Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

### **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

1. Name of the Medicinal Product	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
(Marketing	
Authorization No.,	
if any)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd
	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Manufacturer	TOYAMA FACTORY
	FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Performed	$\boxtimes$ yes $\square$ no if no, provide reasons
studies	
1) type of the	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
medicinal product	
registered or to be	
registered	
5. Full name of	T705aJP117
clinical trials, code number of clinical	Pyrazinamide Concomitant Study on the Pharmacokinetics of
trial	Favipiravir and Pyrazinamide
6. Phase of clinical	Phase I,
trial	T flase I,
7. Clinical trial was	Heishinkai Medical Group Incorporated Osaka Pharmacology Clinical
held	Research Hospital From October 16, 2011 to November 7, 2011
8. Countries where	Japan
the clinical trial was	
held	
9. Number of	14
subjects	
10. Objective and	To evaluate the effect of concomitant administration of favipiravir with
secondary goals of	pyrazinamide on blood uric acid levels by measuring blood uric acid levels
the clinical trial	in healthy adult volunteers received single administration of pyrazinamide
	and concomitant administration of favipiravir and pyrazinamide. Pharmacokinetics and safety in concomitant administration of the two drugs
	are also evaluated.
11. Clinical trial	Open-label, add-on study
design	open moer, and on brandy

	the study and voluptarily
12. Main entry a)	Volunteers who understand the requirements of the study and voluntarily
	onsent in writing to participate in the study; Volunteers aged between 20 and 39 years, inclusive as of the date of
ir C	formed consent; Volunteers who are healthy as determined by the investigator through linical laboratory tests, vital signs, 12-lead ECG, and other clinical findings; Volunteers with a BMI (weight/[height]2) of between 18.5 and 30.0 g/m2, and with a body weight of 52 kg or more in female and 55 kg or more
in e v c f	h male; ) Premenopausal female volunteers who can comply with contraception by using mechanical contraceptive device such as intrauterine contraceptive device or barriers (diaphragm, condom) or combination of those devices from the time of screening until seven days after the end of the test drug administration. Male volunteers who agree to use condoms from the start of test drug administration until 7 days after the end of test drug administration.
	<ul> <li>2) Inclusion criteria on Day -1</li> <li>a) Volunteers who refrain from smoking (including the use of nicotine-containing products) during the hospitalization;</li> <li>b) Volunteers who understand the requirements of the study and voluntarily consent in writing to participate in the study;</li> </ul>
	clinical laboratory tests, vital signs, 12-lead ECO, and outer entread and
13. Studied drug,	Test drug and lot number:
posology, strength	T-705a tablet [200]: MA506F200
posorogy, see c	Pyramide powder: LRA0101
	<ul> <li>Mode of administration:</li> <li>Subjects received the test drug orally with 240 mL of water (the total amount of water given to subjects was 240 mL even when favipiravir and pyrazinamide are coadministered) within 60 seconds (as a rule) 1 hour after a meal began. Meals were provided 4 hours or more after dosing and water drinking was permitted except within 1 hour before and after dosing.</li> <li>(1) Favipiravir 1200 mg as an initial dose and 400 mg as the second dose on Day 11 (pyrazinamide started on Day 1), followed by 400 mg twice daily from Day 12 to Day 14, and 400 mg once on Day 15.</li> <li>(2) Pyrazinamide 1.5 g once daily from Day 1 to Day 15.</li> </ul>
14. Comparator,	None
dosage, posology, strength	
15. Concomitant	(1) Concomitant medication
therapy	<ol> <li>Concomitant medication</li> <li>No concomitant medication</li> <li>No concomitant medication</li> <li>(including prescribed drug, over-the-counter drug, and Chinese herbal medicine) was allowed after the first pyrazinamide administration until completion of follow-up examinations conducted 7 days after the last dose (Day 22 to 24) or the time of discontinuation unless the investigator deemed it necessary.</li> <li>There were subjects who used concomitant medication other than the test drugs during the study.</li> <li>The route, per-day dosage, duration of administration, and purpose of the medication were recorded in CRF.</li> </ol>

	If the investigator decided that the purpose of the concomitant medication met the subject discontinuation criteria, the subject was discontinued from the study. (2) Concomitant therapy
	No concomitant therapy that may affect safety evaluation or pharmacokinetic analysis of the test drugs was allowed after the first pyrazinamide administration until completion of follow-up examinations conducted 7 days after the last dose (Day 22 to 24) or the time of discontinuation unless the investigator deemed it necessary. There were no subjects who used concomitant therapy. If the investigator decided that the purpose of the concomitant therapy met
	the subject discontinuation criteria, the subject was discontinued from the
16. Efficacy	study. (1) Pharmacokinetics
Endpoints	1) Plasma concentrations versus time and cumulative urinary excretion ratio of favipiravir and M1 (Days 11 to 15), pyrazinamide and pyrazinoic acid (Days 1 to 15) were presented.
	(Days 1 to 15) the parameters for favipiravir and M1 (first dose on Day 11 and last dose on Day 15), and pyrazinamide and pyrazinoic acid (Day 1, Day 11, and Day 15) were calculated using a non-compartmental method. Summary statistics of the pharmacokinetic parameters were also presented for each calculating day. The following pharmacokinetic parameters were calculated.
	Cmax, AUC, AUC0-t, AUC0-12 (favipiravir and M1), AUC0-t/AUC, t1/2, tmax, UR, CL/F (except metabolites), CLr, MRT, and Vd/F (except metabolites)
	3) Daily AUC was estimated on the basis of plasma drug concentration obtained from multiple dose simulation using the MBI-PK Model.
17. Safety	
Endpoints	<ol> <li>Severity</li> <li>Adverse events were ranked on a 3-point severity scale ("Mild," "Moderate," or "Severe") by referring to the Criteria for Severity Scale and on a 5-point grade scale (Grade 1 to 5) by referring to the NCI Common Terminology Criteria for Adverse Events v.3.0 (Japanese version JCOG/JSCO).</li> <li>If an adverse event did not match any of the grades, the grade was to be assessed by referring to the Criteria for Severity Scale. "Mild," "Moderate," "Severe," "Life-threatening or disabling," and "Death related to an adverse</li> </ol>
	<ul> <li>event" corresponded to "Grade 1," "Grade 2," "Grade 3,"</li> <li>"Grade 4," and "Grade 5," respectively.</li> <li>2) Causal relationship to the test drug Causal relationship to the test drug was</li> </ul>
	assessed as "1. Definite," "2. Probable," "3. Possible," "4. Remote" or "5. Unrelated" by referring to the Criteria for Causal Relationship to the Test
	Drug. Adverse events assessed as 1 to 4 were regarded related to the test drug.
	3) Significant adverse events
	Adverse events that lead to discontinuation
	<ul> <li>Adverse events that meet both criteria mentioned below</li> <li>Severity is Grade 2 or higher, or Moderate or higher</li> </ul>

	Concomitant madiantions to treat the advarsa event are used for 2 days or
	- Concomitant medications to treat the adverse event are used for 3 days or
	longer
10 00000	• Serious adverse events
18. Statistical	(1) Pharmacokinetics
methods	1) Plasma concentrations versus time and cumulative urinary excretion ratio
	of favipiravir and M1 (Days 11 to 15), pyrazinamide and pyrazinoic acid
	(Days 1 to 15) were presented.
	2) Pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 (first dose on Day 11
	and last dose on Day 15), and pyrazinamide and pyrazinoic acid (Day 1, Day
	11, and Day 15) were calculated using a non-compartmental method.
	Summary statistics of the pharmacokinetic parameters were also presented
	for each calculating day. The following pharmacokinetic parameters were
	calculated.
	Cmax, AUC, AUC0-t, AUC0-12 (favipiravir and M1), AUC0-t/AUC, t1/2,
	tmax, UR, CL/F (except metabolites), CLr, MRT, and Vd/F (except
	metabolites)
	3) Daily AUC was estimated on the basis of plasma drug concentration obtained from multiple dose simulation using the MBI-PK Model.
	1 0
	<ul><li>(2) Safety</li><li>1) Adverse events were summarized using MedDRA/J Ver.13.0.</li></ul>
	2) Scatter plots for favipiravir cumulative AUC and M1 cumulative AUC up
	to the previous
	day of Days 13, 15, and 16, and change in blood uric acid level from baseline
	(prior to the
	test drug administration on Day 11) were presented.
	3) Scatter plots for pyrazinamide plasma concentration and pyrazinoic acid
	plasma concentration of Days 3, 5, 8, 11, 13, 15, and 16, and change in blood
	uric acid level from baseline (prior to the test drug administration on Day 1)
	were presented.
	4) Scatter plots for blood uric acid level at baseline on Day 11 and the
	maximum change in blood uric acid level from Day 11 were presented for
	Days 13, 15, and 16.
	5) Summary statistics of the ratio of urinary uric acid concentration to urinary
	creatinine concentration, uric acid clearance, creatinine clearance, and the
	ratio of uric acid clearance to creatinine clearance for each time point were
	calculated.
	6) Summary statistics of clinical laboratory test results, vital signs, and 12-
	lead ECG were calculated.
19. Demographics	Healthy Japanese males and females, an East Asian ethnic group, aged
of the studied	between 20 and 39 years, inclusive.
population (gender,	
age, race as well)	
20. Efficacy	(1) Pharmacokinetic results
Results	1) The plasma concentration of favipiravir reached a peak level 2 hours after
	the first dose of concomitant administration (Day 11). Then multiple
	administrations followed but a trough level did not increase. Most of
	favipiravir in plasma disappeared in 48 hours after the last dose. The plasma
	concentration at 4 hours after administration and the trough level of
	pyrazinamide showed a similar shift after Day 5 of pyrazinamide single
	administration.

	1
	These values were comparable between pyrazinamide single administration and Day 1 and Day 5 of concomitant administration (Day 11 and Day 15, respectively). The plasma concentration at 4 hours after administration and the trough level of pyrazinoic acid after concomitant administration increased slightly compared with those after pyrazinamide single administration. These values were comparable between Day 1 and Day 5 of concomitant administration (Day 11 and Day 15, respectively). 2) The cumulative urinary excretion ratio of favipiravir up to 48 hours after the last dose was only 0.6%, whereas the cumulative urinary excretion ratio of M1 was 58.1%. The cumulative urinary excretion ratio of pyrazinamide and pyrazinoic acid up to 24 hours after administration was 4% or less and approximately 40%, respectively, on both Day 10 of pyrazinamide single administration (Day 10) and Day 5 of concomitant administration (Day 15). The results showed that the cumulative urinary excretion ratio of pyrazinamide and pyrazinoic acid did not differ remarkably between single and concomitant administration. 3) Cmax and AUC of favipiravir decreased on Day 5 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 1 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 1 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 5 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 1 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 1 of concomitant administration (Day 15) compared with those on Day 1 of concomitant administration (Day 11), whereas tmax and CL/F were almost same between these two days. Cmax, AUC, tmax, tl/2, and CL/F of pyrazinamide did not change during the study. Cmax and AUC of pyrazinoic acid increased and CLr decreased on concomitant administration compared with those on Day 1 of pyrazinamide single administration (Day 1). Cmax, AUC, and CLr of pyrazinoic acid did not remarkably change on Day 1 and Day 5 of concomitant administration (Day 11 and Day 15, r
21. Safety Results	(2) Safety results <ol> <li>There were no deaths. However, one serious adverse event with prolonged hospitalization was reported in one subject (hepatic function abnormal). The casual relationship to the test drug was "definitely related." Blood uric acid increased and hepatic function abnormal were frequently reported with an incidence of 100% (14/14 subjects, 14 events) and 64.3% (9/14 subjects, 9 events), respectively. All events of blood uric acid increased and hepatic function abnormal were considered to be "definitely related" to the test drug. Severe adverse events were not reported, whereas moderate adverse events of hepatic function abnormal was reported in 14.3% (2/14 subjects, 2 events). Other adverse events were all mild. All 14 events of blood uric acid increased were reported during pyrazinamide single administration. Three events of hepatic function abnormal were reported during pyrazinamide single administration, were reported during concomitant administration. Two events of hepatic function abnormal were reported during concomitant administration.</li> </ol>

	<ul> <li>2) In the subject who experienced hepatic function abnormal as a serious adverse event, AST, ALT, γ-GTP, and LDH were increased to 233 IU/L, 448 IU/L, 108 IU/L, and 285 IU/L, respectively. Swollen liver, swollen spleen, and gallbladder wall thickening were observed.</li> <li>Furthermore, the score according to the JDDW diagnostic criteria was 8, which exceeded 5. Five or more points of the score indicate a high possibility of drug-induced liver injury.</li> <li>Based on these results and other clinical laboratory tests, clinical symptoms, and the fact that hepatic function abnormal is a well-known adverse reaction of pyrazinamide, it was considered that the hepatic function abnormal, AST increased in 7 subjects who experienced hepatic function abnormal, AST increased in 7 subjects and ALT increased in all subjects, and the score according to the JDDW diagnostic criteria was 5 or greater in all subjects. Hepatic function abnormal is a well-known adverse reaction of pyrazinamide. Based on these findings, it was considered that the hepatic function abnormal reported in this study was a test drug-induced liver injury.</li> <li>4) Blood uric acid levels increased. It increased further on concomitant administration of favipiravir and returned to the baseline at follow-up examination. On the other hand, urinary uric acid level (12-hour urine collection) and urinary creatinine level (12-hour urine collection) decreased from that prior to favipiravir administration correlated one day after the completion of the test drug administration (Day 16) (contribution ratio: 0.504). The cumulative AUC of M1 and the change in blood uric acid levels from that prior to favipiravir administration did not correlate during favipiravir administration is of pyrazinomide single administration (Day 5) (contribution ratio: 0.100 or less). The plasma concentration of pyrazinamide and the change in blood uric acid levels from that prior to favipiravir administration of correlate during favipiravir and free pyrazinamide single adminis</li></ul>
22. Conclusions	<ul> <li>acid clearance and creatinine clearance were examined, and it was considered that concomitant administration of favipiravir decreases rena elimination of uric acid.</li> <li>6) There were no clinically meaningful findings in vital signs and 12-lead ECG during the study period.</li> <li>Favipiravir is unlikely to synergistically increase blood uric acid levels ever when it was concomitantly administered with drugs that are classified into the type of uric acid excretion decrease. However, special attention should be paid for patients with gout or history of gout and patients with high blood</li> </ul>

uric acid levels. In addition, favipiravir should be administered carefully
when concomitantly administered with pyrazinamide because it cannot be
completely denied that concomitant administration of favipiravir with
pyrazinamide may increase the incidence or severity of hepatic function
abnormal, which is an adverse event specific to pyrazinamide.

## Applicant (Marketing Authorization holder)

Shila
25 <sup>th</sup> October 2020
Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs



Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

### ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва лікарського засобу (за наявності – номер	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
реєстраційного посвідчення)	
2. Заявник	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія / Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД; 4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма, Японія / ТОУАМА FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD; 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Проведені дослідження	🛛 так 🗌ні якщо ні, вказати причину
<ol> <li>тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація</li> </ol>	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
5. Повна назва клінічного випробування, кодований номер клінічного випробування	T705aJP117 Дослідження з піразинамідом, яу супутнім препаратом щодо фармакокінетики фавіпіравіру та піразинаміду.
6. Фаза клінічного випробування	Фаза I,
7. Період проведення клінічного випробування	Heishinkai Medical Group Incorporated Osaka Pharmacology Clinical Research Hospital 3 16 жовтня 2011 року по 7 листопада 2011 року
8. Країни, де проводилося клінічне випробування	Японія

9. Кількість	14
досліджуваних	
10. Мета та вторинні цілі	Для оцінки ефекту одночасного прийому фавіпіравіру з піразинамідом на рівень сечової кислоти в крові шляхом вимірювання
клінічного випробування	рівня сечової кислоти в крові у здорових дорослих добровольців які отримували самостійне введення піразинаміду та одночасне введення фавіпіравіру та піразинаміду. Також оцінюються фармакокінетика та безпека при одночасному застосуванні двох препаратів.
11. Дизайн клінічного випробування	Відкрите, додаткове дослідження
12. Основні критерії включення	<ul> <li>а) Добровольці, які розуміють вимоги дослідження та добровільно дають письмову згоду на участь у дослідженні;</li> <li>б) Добровольці віком від 20 до 39 років включно на момент підписання інформованої згоди;</li> <li>в) Добровольці, які є здоровими, за визначенням дослідника на основі</li> </ul>
	<ul> <li>в) Дооровольці, які є здоровими, за визначенням дослідника на основі клініко-лабораторних тестів, показників життєво важливих функцій, ЕКГ у 12 відведеннях та інших клінічних результатів;</li> <li>г) Добровольці з ІМТ (вага / [зріст] 2) від 18,5 до 30,0 кг / м2 і з масою тіла 52 кг і більше у жінок, та 55 кг і більше у чоловіків;</li> <li>е) Жінки-добровольці в пременопаузі, які можуть дотримуватися контрацепції, використовуючи механічні засоби контрацепції, такі як внутрішньоматкові засоби контрацепції або бар'єри (діафрагма, презерватив) або комбінацію цих засобів з моменту скринінгу до семи днів після закінчення прийому тестового препарату. Добровольці чоловічої статі, які погоджуються використовувати презервативи з моменту введення тестового препарату до 7 днів після закінчення пепарату.</li> <li>2) Критерії включення в 1-й день</li> <li>а) Добровольці, які утримуються від куріння (включаючи вживання нікотиновмісних продуктів) під час госпіталізації;</li> <li>б) Добровольці, які є здоровими, за визначенням дослідження та добровільно дають згоду у письмовому вигляді на участь у дослідженні;</li> <li>в) Добровольці, які є здоровими, за визначенням дослідника на основі клініко-лабораторних тестів, показників життєво важливих функцій, ЕКГ у 12 відведеннях та інших клінічних результаті.</li> </ul>
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	Випробуваний препарат та номер партії: Таблетка Т-705а [200]: MA506F200 Порошок піраміду: LRA0101 Спосіб застосування: Добровольці отримували досліджуваний препарат перорально з 240 мл води (загальна кількість води, яку давали випробовуваним, становила 240 мл, навіть при одночасному застосуванні фавіпіравіру та піразинаміду) протягом 60 секунд, (як правило) через 1 годину після прийому їжі. Наступний прийом їжі був через 4 години або більше після прийому препарату, пити воду дозволялося, за винятком 1 години до і після прийому препарату.

	<ul> <li>(1) Фавіпіравір 1200 мг як початкова доза та 400 мг як друга доза на 11-й день (піразинамід починався з 1-го дня), потім 400 мг двічі на день з 12 по 14 день та 400 мг один раз на 15 день.</li> <li>(2) Піразинамід 1,5 г один раз на день з 1 по 15 день.</li> </ul>
14. Препарат порівняння, доза,	Жодного
спосіб застосування, сила	
дії	
15. Супутня терапія	<ul> <li>(1) Супутні лікарські препарати</li> <li>Після першого прийому піразинаміду до закінчення подальших обстежень, проведених через 7 днів після прийому останньої дози (22-24 день) або часу припинення, якщо дослідник не буде вважати це за потрібне, не дозволялося приймати супутні лікарські препарати (включаючи рецептурні лікарські препарати, ліки, що відпускаються без рецепта, та китайські рослинні препарати). Були добровольці, які під час дослідження приймали супутні лікарські засоби, окрім досліджуваного.</li> <li>Шлях, дозування на добу, тривалість прийому та призначення препарату реєстрували у ІРК.</li> <li>Якщо дослідник вирішував, що призначення супутнього препарату відповідає виключення добровольця, суб'єкт виключався з дослідження.</li> <li>(2) Супутня терапія</li> <li>Жодна супутня терапія, яка може вплинути на оцінку безпеки або фармакокінетичний аналіз досліджуваних препаратів, заборонялася після першого введення піразинаміду до завершення подальших обстежень, проведених через 7 днів після отримання останньої дози (22-24 день), або часу припинення лікування, якщо дослідник визнав це необхідним. Не було суб'єктів, які застосовували супутню терапію.</li> </ul>
	лищо дослідник вирішував, що мета супутньої терапії відповідає
16 Varmanii anim	критеріям виключення суб'єкта, суб'єкт виключався дослідження.
16. Критерії оцінки ефективності	<ul> <li>(1) Фармакокінетика</li> <li>(1) Фармакокінетика</li> <li>(1) Були представлені концентрації в плазмі крові в залежності від часу та кумулятивний коефіцієнт виведення із сечею фавіпіравіру та М1 (дні 11-15), піразинаміду та піразинової кислоти (дні 1-15).</li> <li>2) Фармакокінетичні параметри фавіпіравіру та М1 (перша доза на 11 день та остання доза на 15 день), а також піразинаміду та піразинової кислоти (1 день, 11 та 15 день) були розраховані за допомогою некомпартментного методу. Зведені статистичні дані щодо фармакокінетичних параметрів також були представлені для кожного розрахованого дня. Розраховані наступні фармакокінетичні параметри:</li> <li>С<sub>тах</sub>, AUC, AUC<sub>0-t</sub>, AUC<sub>0-12</sub> (фавіпіравір та М1), AUC<sub>0-t</sub>/AUC, t<sub>1/2</sub>, t<sub>тах</sub>, UR, CL/F (окрім метаболітів), CLr, MRT та Vd/F (окрім метаболітів).</li> <li>3) Щоденну оцінку AUC проводили на основі концентрації лікарського засобу в плазмі крові, отриманої в результаті моделювання введення багаторазових доз за допомогою моделі MBI- PK.</li> </ul>

17. Критерії оцінки	(1) Farmana
безпеки	(1) Безпека
оезпеки	1) Тяжкість
	Побічні явища класифікувались за 3-бальною шкалою тяжкості
	(«Легка», «Помірна» або «Тяжка»), посилаючись на Критерії шкали
	тяжкості та за 5-бальною шкалою (від 1 до 5), посилаючись на загальні
	термінологічні критерії NCI щодо несприятливих подій v.3.0
	(японська версія JCOG / JSCO).
	Якщо побічна реакція не відповідає жодній оцінці з вище наведених,
	ії оцінювали за посиланням на шкалу критеріїв тяжкості. «Легкий»,
	«Помірний», «Тяжкий», «Загрожує життю або інвалідизує» та
	«Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідала «1-му ступеню»,
	«2-му ступеню», «3-му ступеню», «4-му ступеню» та «5-му ступеню»
	відповідно.
	2) Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом
	оцінювали за шкалою з п'яти категорій 1. «Достовірний», 2.
	«Ймовірний», 3. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без
	достовірного зв'язку», відповідно до Критеріїв причинно-
	наслідкового зв'язку несприятливих явищ. Небажані явища, оцінені як
	1-4, розглядались як пов'язані з досліджуваним препаратом.
	3) Значні побічні явища
	Побічні явища, що призводять до виключення з дослідження
	Побічні явища, які відповідають обом критеріям, зазначеним нижче
	- Ступінь тяжкості – ступінь 2 або вище, або помірного ступеня
	тяжкості або вище
	<ul> <li>Супутні лікарські засоби для лікування побічної дії застосовуються</li> </ul>
	протягом 3 днів або довше
18. Статистичні	Серйозні побічні явища
методи	1) Були представлені концентрації в плазмі крові, в залежності від часу, та кумулятивний коефіцієнт виведення із сечею фавіпіравіру та
	М1 (дні 11-15), піразинаміду та піразинової кислоти (дні 1-15).
	2) Фармакокінетичні параметри фавіпіравіру та М1 (перша доза на 11
	день та остання доза на 15 день), а також піразинаміду та піразинової
	кислоти (1 день, 11 та 15 день) були розраховані за допомогою
	некомпартментного методу. Також були представлені узагальнені
	статистичні дані, щодо фармакокінетичних параметрів для кожного
	розрахункового дня. Розраховані наступні фармакокінетичні
	параметри.
	С <sub>max</sub> , AUC, AUC <sub>0-t</sub> , AUC <sub>0-12</sub> (фавіпіравір та M1), AUC <sub>0-t</sub> /AUC, t <sub>1/2</sub> , t <sub>max</sub> ,
	UR, CL/F (окрім метаболітів), CLr, MRT та Vd/F (окрім метаболітів).
	3) Щоденну AUC оцінювали на основі концентрації лікарського
	засобу у плазмі крові, отриманої в результаті моделювання
	застосування багаторазових доз за допомогою моделі МВІ-РК.
	(2) Безпека
	1) Побічні ефекти були узагальнені за допомогою MedDRA / J
	Ver.13.0.
	2) Графіки розсіювання відношення накопичувальної AUC
	фавіпіравіру та кумулятивної АUC M1 днів 13, 15 і 16, а також зміна
	рівня сечової кислоти в крові від вихідного рівня (до тестування
	препарату на 11 день).

19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік раса тощо)	<ul> <li>3) Були представлені графіки розсіювання концентрації піразинаміду в плазмі крові та концентрації піразинової кислоти в плазмі крові 3, 5, 8, 11, 13, 15 та 16 днів у плазмі крові та зміни рівня сечової кислоти в крові від вихідного рівня (до введення тестового препарату в день 1).</li> <li>4) Були представлені графіки розсіювання рівня сечової кислоти в крові на вихідному рівні на 11-й день та максимальні зміни рівня сечової кислоти в крові з 11-го дня були представлені для 13, 15 та 16 днів.</li> <li>5) Узагальнена статистика співвідношення концентрації сечової кислоти в сечі до концентрації креатиніну в сечі, кліренсу сечової кислоти, кліренсу креатиніну та співвідношення концентрації сечової кислоти до кліренсу креатиніну для кожного часового моменту.</li> <li>6) Розраховано підсумкову статистику результатів клінічних лабораторних досліджень, життєво важливих показників та ЕКГ у 12 відведеннях.</li> <li>3дорові японські чоловіки та жінки, східноазіатська етнічна група віком від 20 до 39 років включно.</li> </ul>
вік, раса, тощо)	
20. Результати ефективності	<ol> <li>Фармакокінетичні результати</li> <li>Концентрація фавіпіравіру в плазмі крові досягла піку через 2 години після першої дози одночаного застосування (день 11). Потім послідували кілька прийомів, але мінімальний рівень не збільшився. Більшість фавіпіравіру в плазмі крові елімінувалась через 48 годин після прийому останньої дози. Концентрація у плазмі крові через 4 години після введення та мінімальний рівень піразинаміду показали подібний зсув після 5-го дня самостійного введення піразинаміду. Ці значення були співвідносними між самостійним введенням піразинаміду на 1 та 5 день, та одночасного прийому (11 та 15 день відповідно). Концентрація в плазмі крові через 4 години після прийому та мінімальний рівень піразинової кислоти після одночасного прийому незначно зросли порівняно з концентрацією після самостійного прийому піразинаміду. Ці значення були порівнянні між 1-м та 5-м днями одночасного прийому (11-й та 15-й день відповідно).</li> <li>Кумулятивний коефіцієнт виведення фавіпіравіру з сечею до 48 годин після прийому останньої дози становив лише 0,6%, тоді як кумулятивний коефіцієнт виведення із сечею П1 становив 58,1%. Кумулятивний коефіцієнт виведення з сечею піразинаміду та піразинаювої кислоти до 24 годин після введення становив 4% або менше і приблизно 40% відповідно як на 10-й день самостійного прийому (15-й день). Результати показали, що кумулятивний коефіціент виведення із сечею піразинової кислоти не значно відрізнявся між самостійним та одночасним введенням.</li> <li>Стаах та АUC фавіпіравіру з накувались на 5-й день одночасного прийому (15-й день), поді як t<sub>таах</sub> та CL/F були майже однаковими між цими двома днями. Стах та AUC M1 знижувались на 5-й день</li> </ol>

	одночасного прийому (15-й день) порівняно з такими на 1-й день одночасного прийому (11-й день), тоді як t <sub>max</sub> та CLr були майже однаковими між цими двома днями. C <sub>max</sub> , AUC, t <sub>max</sub> , t <sub>1/2</sub> та CL/F піразинаміду не змінювались під час дослідження. C <sub>max</sub> та AUC піразинової кислоти збільшувались, а CLr зменшувались при одночасному застосуванні порівняно з такими на 1-й день самостійного прийому піразинаміду (1-й день). C <sub>max</sub> , AUC та CLr піразинової кислоти не помітно змінилися на 1-й та 5-й дні одночасного прийому (11-й та 15-й день відповідно). 4) Щоденний показник середнього геометричного AUC фавіпіравіру становив 564,26 - 568,59 мкг · год/мл, а середнє геометричне AUC M1 - від 36,17 до 36,74 мкг · год/мл із 2 по 4 день одночасного прийому (з 12 по 14 день). Ці значення не змінювались при багаторазовому прийомі препарату.
21. Результати безпеки	<ul> <li>(2) Результати безпеки</li> <li>(2) Результати безпеки</li> <li>1) Летальних випадків не було. Однак повідомляли про одне серйозне побічне явище при тривалій госпіталізації в одного добровольця а саме: порушення функції печінки. Зв'язок з досліджуваним препаратом був визначений як «достовірний». Часто повідомлялося про підвищення рівня сечової кислоти в крові та порушення функції печінки із частотою 100% (14/14 паціентів, 14 випадків) та 64,3% (9/14 паціентів, 9 випадків), відповідно. Усі випадки підвищення рівня сечової кислоти в крові та порушення функції печінки вважалися «достовірно» пов'язаними з досліджуваним препаратом. Про тяжкі побічні явища не повідомлялося, тоді як побічні ефекти середнього ступеня тяжкості - порушення функції печінки були зарестровані у 14,3% (2/14 паціентів, 2 випадки). Всі інші побічні явища були легкими. Повідомлялося про всі 14 випадків підвищення рівня сечової кислоти в крові під час самостійного прийому піразинаміду. Під час самостійного прийому піразинаміду. Під час самостійного прийому піразинаміду. Під час самостійного прийому піразинаміду було зареєстровано три випадки порушення функції печінки під час одночасного прийому. Два випадки порушення функції печінки під час одночасного прийому. Два випадки порушення функції печінки побічну реакцію, АST, ALT, γ-GTP та LDH були збільшені до 233 МО/л, 448 МО/л, 108 МО/л та 285 МО/л, відповідно. Спостерігалося такі стани як набряк печінки, набряк селезінки та потовцення стінок жовчного міхура. Окрім того, оцінка за діагностичними критеріями JDDW становила 8, що перевицувало 5. П'ять і більше балів за шкалою вказують на високу можливість медикаментозного ураження мечінки.</li> <li>На підставі цих результатів та інших клінічних лабораторних досліджень, клінічних симптомів та того факту, що порушення функції печінки, про яку повідомляли у цього суб'єкта, була спричинена медикаментозним ураженням печінки.</li> </ul>

	<ol> <li>Серед 9 суб'єктів, у яких спостерігалася порушення функції печінки, АСТ збільшився у 7 суб'єктів, а АЛТ - у всіх суб'єктів, а оцінка за діагностичними критеріями JDDW становила 5 або більше у всіх суб'єктів. Порушення функції печінки - це добре відома побічна реакція піразинаміду. На підставі цих висновків було прийнято до увати, що порушення функції печінки, про яку повідомлялося в цьому дослідженні, була спричинена медикаментозним ураженням печінки.</li> <li>Рівень сечової кислоти в крові зростав після самостійного прийому піразинаміду з подальшим повільним підвищенням. Він ще більше збільшився при одночасному застосуванні фавіпіравіру і повернувся до вихідного рівня при подальших обстеженнях. З іншого боку, рівень сечової кислоти в сечі (12-годинний збір сечі) та рівень креатиніну в сечі (12-годинний збір сечі) знижуються при одночасному застосуванні фавіпіравіру.</li> <li>Сукупна АUС фавіпіравіру та зміна рівня сечової кислоти в крові від вихідного рівня до введення фавіпіравіру (коефіцієнт відношення: 0,100 або менше). Концентрація піразинаміду в плазмі крові та зміна рівня сечової кислоти в крові від вихідного рівня до введення фавіпіравіру не кореловали під час введення фавіпіравіру (коефіцієнт відношення: 0,100 або менше). Концентрація піразинаміду в плазмі крові та зміна рівня сечової кислоти в крові не корелювали протягом дослідження (коефіцієнт відношення: 0,100 або менше); однак концентрація піразинової кислоти в крові на самостійного прийому піразинаміду цо фавіпіравір та піразинова кислота беруть участь у підвищенні рівня сечової кислоти в крові. Крім того, рівень сечової кислоти в крові після одноразового введення піразинаміду та максимальна зміна рівня сечової кислоти в крові. Крім того, рівень сечової кислоти в крові після одноразового введення піразинаміду та максимальна зміна рівня, сечової кислоти в крові. Крім того, рівень сечової кислоти в крові після одноразового введення празинаміду та максимальна зміна рівня сечової кислоти в крові. Крім того, рівень сечової кислот</li></ol>
22. Висновок (заключення)	Фавіпіравір навряд чи може синергічно підвищити рівень сечової кислоти в крові, навіть якщо його одночасно вводили з препаратами, класифікованими за типом як препарат, що зменшує екскреції сечової кислоти. Однак особливу увагу слід приділяти пацієнтам із подагрою або подагрою в анамнезі та пацієнтам із високим рівнем сечової кислоти в крові. Крім того, фавіпіравір слід вводити обережно при одночасному застосуванні з піразинамідом, оскільки не можна остаточно заперечувати, що одночасний прийом фавіпіравіру з піразинамідом може збільшити частоту або тяжкість порушення

функції піразина	•	що	e	несприятливим	явищем,	характерним	для
mpasina							

#### Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

25.10.2020

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD) Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту (Lead – Medico Regulatory Affairs)



Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

#### **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

1. Name of the Medicinal Product (Marketing Authorization No.,	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
if any)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Manufacturer	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD. 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Performed studies	∑ yes □no if no, provide reasons
1) type of the medicinal product registered or to be registered	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
5. Full name of clinical trials, code number of clinical trial	T705aJP118 Additional High-Dose Repeated-Dose Study to Investigate the Pharmacokinetics and Tolerability of Favipiravir in Healthy Volunteers – To Investigate Dosage and Administration in Taking into Consideration Dosage and Administration in the United States –
6. Phase of clinical trial	Phase I,
7. Clinical trial was held	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital From January 30, 2013 to April 5, 2013
8. Countries where the clinical trial was held	Japan
9. Number of subjects	32
10. Objective and secondary goals of the clinical trial	To investigate the pharmacokinetics, safety and tolerability during repeated dosing of favipiravir to healthy adult males from Day 1 until the morning of Day 6.
11. Clinical trial design	Randomized, placebo-controlled, double-blind study
12. Main entry criteria	1) Criteria to be satisfied at the time of screening

	a) Individuals between the ages of $20 \sim 39$ years old on the date of the
	acquisition of informed consent
	b) Individuals with a body weight that is at least 56.0 kg, and with a BMI
	[body weight (kg) / {height (m)}2] that is within the range of $18.5 \sim 30.0$
	kg/m2
	c) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the
	clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings
	d) Individuals who understand the details of this aligibal to 1
	d) Individuals who understand the details of this clinical study and are
	capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study
	2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of dosing
	a) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine
	during the 90- day period prior to the start of the study drug dosing
	b) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the
	clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings
	c) Individuals who do not wish to conceive with their partners during the
	period up to 90 days after the completion of the study drug dosing
	d) Individuals who understand the details of this clinical study and are
	capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study
13. Studied drug,	Study drug, serial number:
posology, strength	
posology, strength	T705a tablet [200]: MA506F200
	T-705a tablet [placebo (100)]: LE602F100
	Dose and mode of administration:
	(1) (1) Dose levels
	- Group 1: (BID Cohort 1)
	Twice daily dosing of 1600 mg per dose on Day 1, twice daily dosing of 400
	mg per dose from
	Day 2 to Day 5, and single dosing of 400 mg on Day 6 for a total of 6
	treatments
	- Group 1: (BID Cohort 2)
	Twice daily dosing of 1200 mg per dose on Day 1, twice daily dosing of 600
	mg per dose from
	Day 2 to Day 5, and single dosing of 600 mg on Day 6 for a total of 6
	treatments
	- Group 2: (TID Cohort 3)
	Administration of 1600 mg for the first dose on Day 1 followed by
	administration of 400 mg per
	dose for the second and third doses on Day 1, dosing of 400 mg per dose
	three times a day from
	Day 2 to Day 5, and single dosing of 400 mg on Day 6 for a total of 6 days
	of treatments
	- Group 2: (TID Cohort 4)
	Administration of 2000 mg for the first dose on Day 1 followed by
	administration of 400 mg per
	dose for the second and third doses on Day 1, dosing of 400 mg per dose
	three times a day from
	Day 2 to Day 5, and single dosing of 400 mg on Day 6 for a total of 6 days
	of treatments
11 Commonstan	
14. Comparator,	placebo
dosage, posology, strength	

15. Concomitant	The stimulations regarding drugs and thereasing for use were defined as the
therapy	The stipulations regarding drugs and therapies for use were defined as shown below.
uncrapy	(1) Concomitant drugs
	The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the time of the first study drug dosing and until the completion of the tests on Day 13. However, concomitant use shall be permitted if judged by the principal investigator or subinvestigator to be necessary or unavoidable. In the event of the use of a drug other than the study drug, the usage status shall be recorded. If the principal investigator or subinvestigator judged that the concomitant use of a drug met the criteria for discontinuation for the subject concerned the participation of the subject concerned shall be discontinued. (2) Concomitant therapies The implementation of any therapies or actions that could have an impact on the pharmacokinetics and safety of the study drug dosing and until the completion of the tests on Day 13. However, concomitant use shall be permitted if judged by the principal investigator or subinvestigator to be necessary or unavoidable. In the event of the study drug shall be prohibited during the period from the time of the first study drug dosing and until the completion of the tests on Day 13. However, concomitant use shall be permitted if judged by the principal investigator or subinvestigator to be necessary or unavoidable. In the event of the implementation of a concomitant therapy, the implementation status shall be recorded.
	If the principal investigator or subinvestigator judged that the
	implementation of concomitant therapy met the criteria for discontinuation
	for the subject concerned, the participation of the subject concerned shall be
	discontinued.
16. Efficacy	
Endpoints	1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 are
	presented.
	2) The pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 were calculated using a noncompartmental analytical method. The summary statistics for the pharmacokinetic parameters were also displayed for each treatment group and for each dosing timing. The pharmacokinetic parameters to be calculated were as shown below.
	Cmax, AUC, AUC0-t, AUC $\tau$ , AUC $0$ -t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (only for favipiravir), MRT, Vd/F (only for favipiravir)
	<ul> <li>3) The Cmin was calculated for each treatment group and for each dosing, and the ratio for the Cmin after the second dose on Day 1 in relation to the C12 was calculated for the 1600/400 mg BID group and the 1200/600 mg BID group, while this ratio was calculated in relation to the C6 for the 1600/400 mg TID group and the 2000/400 mg TID group.</li> <li>4) The actual measured values for the plasma concentration of faviniravir for</li> </ul>
	<ul> <li>4) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir for each subject and the values predicted by a simulation using an MBI-PK model and a PPK model are presented.</li> <li>5) The MBI-PK model and the PPK model were used to calculate the daily AUC and cumulative AUC (from Day 1 to Day 5, from Day 1 to Day 6).</li> <li>6) The above-noted 1), 2) and 3) were also performed for each ethnic group.</li> </ul>
17. Safety	
Endpoints	1) Severity of symptoms
	The severity of the symptoms was assessed using a 3-stage scale of "Mild", "Moderate" and

	"Severe" in reference to the criteria shown in the Criteria for Severity Scale, while the grade of
	the symptoms was assessed using a 5-stage scale from "Grade 1" $\sim$ "Grade 5" in reference to the
	Common Terminology Criteria for Adverse Events v3.0 (Japanese Version JCOG/JSCO).
	In the event that there was no corresponding item in the grade criteria, the grade classification was
	made in reference to the criteria for the assessment of the severity of
	symptoms. The grade classification treated "Mild" as "Grade 1", "Moderate" as "Grade 2", "Severe" as "Grade 3", "Life-threatening or disabling" as "Grade 4", and "Death" as "Grade 5".
	2) Causal relationship with the study drug The causal relationship with the study drug was assessed in reference to the criteria shown in the criteria for the assessment of the causal relationship of adverse events, with classifications of "1.
	Definite", "2. Probable", "3. Possible", "4. Remote", and "5. Unrelated." Adverse events for which
	the causal relationship with the study drug was judged to be $1 \sim 4$ were treated as adverse events
	for which it was not possible to rule out a causal relationship with the study drug.
	3) Significant adverse events
	The following adverse events were treated as significant adverse events. • Serious adverse events
	Adverse events resulting in discontinuation     Adverse events that simultaneously satisfied the following conditions
	<ul> <li>Adverse events that simultaneously satisfied the following conditions</li> <li>The severity is at least Grade 2 or is at least moderate</li> </ul>
	- A concomitant drug was used for at least 3 days for the treatment of the adverse event
18. Statistical	Statistical method:
methods	<ul><li>(1) Analysis of the pharmacokinetics</li><li>1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 are</li></ul>
	presented.
	2) The pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 were calculated using a noncompartmental analytical method. The summary statistics for the pharmacokinetic parameters were also displayed for each treatment group and for each dosing timing. The pharmacokinetic parameters to be calculated were as shown below.
	Cmax, AUC, AUC0-t, AUCτ, AUC0-t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (only fo favipiravir), MRT, Vd/F (only for favipiravir)
	<ul> <li>3) The Cmin was calculated for each treatment group and for each dosing and the ratio for the Cmin after the second dose on Day 1 in relation to the C12 was calculated for the 1600/400 mg BID group and the 1200/600 mg BID group, while this ratio was calculated in relation to the C6 for the 1600/400 mg TID group and the 2000/400 mg TID group.</li> <li>4) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir for</li> </ul>
	each subject and the values predicted by a simulation using an MBI-PH model and a PPK model are presented.

	<ul><li>5) The MBI-PK model and the PPK model were used to calculate the daily AUC and cumulative AUC (from Day 1 to Day 5, from Day 1 to Day 6).</li><li>6) The above-noted 1), 2) and 3) were also performed for each ethnic group.</li></ul>
19. Demographics of the studied population (gender, age, race as well)	Healthy adult males between the ages of $20 \sim 39$ years old (East Asians)
20. Efficacy Results	<ul> <li>(1) Results for pharmacokinetics:</li> <li>1) When looking at the mean plasma concentration for favipiravir, the mean peak value was the highest at the time of the second dose on Day 1 in the 1600/400 mg BID group. The mean Cmin reached a maximum value of 45.07 µg/mL after the second dosing on Day 1, and the value gradually dropped thereinafter as a result of the repeated dosing of 400 mg. In the 1200/600 mg BID group, the mean peak value was highest at the time of the dosing on Day 1, and the value was mostly constant thereinafter as a result of the repeated dosing of 600 mg. In the 1600/400 mg TID group, the mean peak value was highest at the time of the initial dosing on Day 1. The mean Cmin was 22.28 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 14.72 µg/mL at the time of the third dosing on Day 1 and it was 14.72 µg/mL at the time of the third dosing on Day 1 and it was 14.72 µg/mL at the time of the third dosing on Day 1. The mean comin was 322.28 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1. The mean forth was 22.28 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.32 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.52 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.52 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and it was 26.50 µg/mL at the time of the second dosing on Day 1 and twas 40.50 µg/mL at</li></ul>

	<ul> <li>the 1200/600 mg BID group, the 1600/400 mg TID group and the 2000/400 mg TID group. Further, the values for the changes in the plasma concentration of favipiravir that were predicted using the MBI-PK model were similar to the values for the changes in the plasma concentration of favipiravir that were predicted using the PPK model.</li> <li>6) In all of the favipiravir treatment groups, the geometric mean for the cumulative AUC for favipiravir from Day 1 to Day 5 of dosing was approximately 3600 ~ approximately 4900 µg·hr/mL according to the MBI-PK model, and was approximately 3400 ~ approximately 4800 µg·hr/mL according to the PPK model. None of the subjects showed a value that exceeded 9700 µg·hr/mL, at which it is believed that there will be no impacts on the testis. Also, a correlation was observed between the total amount that was administered (6800 ~ 8000 mg) and the cumulative AUC.</li> <li>7) In the 1200/400 mg BID, 1200/600 mg BID, 1600/400 mg TID and 2000/400 mg TID groups, no major differences were observed between the pharmacokinetics in Japanese subjects and the pharmacokinetics in Chinese</li> </ul>
01 G C + D 1	subjects.
21. Safety Results	Results for safety: 1) No serious adverse events including death and no significant adverse events occurred. The incidence of adverse events was 66.7% (4/6 subjects, 5 instances) in the 1600/400 mg BID group, 100% (6/6 subjects, 8 instances) in the 1600/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 5 instances) in the 2000/400 mg TID group, and 12.5% (1/8 subjects, 1 instance) in the placebo treatment group. The incidence of adverse events for which it was not possible to rule out a causal relationship with the study drug was 66.7% (4/6 subjects, 5 instances) in the 1600/400 mg BID group, 100% (6/6 subjects, 7 instances) in the 1600/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 2000/400 mg TID group, and 12.5% (1/8 subjects, 1 instance) in the placebo treatment group. Each of these adverse events was mild in severity. 2) The incidence of an increase in the blood uric acid level, which was observed at the highest frequency, was 66.7% (4/6 subjects, 4 instances) in the 1600/400 mg BID group, 100% (6/6 subjects, 6 instances) in the 1200/600 mg BID group, 100% (6/6 subjects, 6 instances) in the 1200/600 mg BID group, 100% (6/6 subjects, 6 instances) in the 2000/400 mg TID group. Each of these events was mild in severity, and it was judged that there was a definite causal relationship in each case. The values decreased on Day 8 of dosing (2 days after the completion of dosing), and the levels had returned to the normal range in all of the subjects by Day 13 (7 days after the completion of dosing). No gout attacks associated with the increase in the blood uric acid levels were observed. 3) In each treatment group, the rate of contribution in the cumulative AUC and t

	<ul> <li>approximately 0.8 ~ 0.9 according to both the MBI-PK model and the PPK model, and a positive correlation was observed.</li> <li>4) No changes believed to be clinically significant were observed in any of the subjects in the endocrinological tests.</li> <li>5) No clinically significant findings were observed in the vital signs or 12-lead ECG throughout the study period.</li> </ul>
22. Conclusions	The pharmacokinetics and safety were investigated using the 1600/400 mg BID group, the 1200/600 mg BID group, the 1600/400 mg TID group and the 2000/400 mg TID group. It was possible to confirm tolerability in all of the favipiravir treatment groups, and based on the fact that there were no major differences in the type or frequency of the occurrence of the adverse events observed to date, there were indications that these dose levels may be used as clinical dose levels.

# Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shipa
Date	25 <sup>th</sup> October 2020
Full name with	Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD
Position	Lead - Medico Regulatory Affairs
	FIAFOPATOPIC
	ЛІМІТЕД"
	Dula 14333645.
	Dave a state to
	pres in the Tor

Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

### ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
лікарського засобу	
(за наявності –	
номер	
реєстраційного	
посвідчення)	
2. Заявник	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія /
	Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills,
	Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД;
	4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма, Японія /
	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD;
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Проведені	🛛 так 🗌ні 🛛 якщо ні, вказати причини
дослідження	
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
засобу, за яким	энкаревкий засю з повним доеве (автономне доеве)
проводилася або	
проводилася або планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aJP118
клінічного	Додаткове дослідження з повторними введенням високих доз, для
випробування,	дослідження фармакокінетики та переносимості фавіпіравіру у
кодований номер	здорових добровольців
клінічного	- Дослідити дозування та введення з урахуванням дозування та
випробування	введення, які застосовувалися в Сполучених Штатах -
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	Notice It Maria I Described ODO Officiael Trial Herrital
7. Період	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital
проведення	
клінічного	3 30 січня 2013 року по 5 квітня 2013 року
випробування	
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

9. Кількість	32
досліджуваних	
10. Мета та	Вивчення фармакокінетики, безпеки та переносимості під час
вторинні цілі	повторного введення доз фавіпіравіру здоровим дорослим чоловікам
клінічного	з 1-го дня до ранку 6-го дня.
випробування	
11. Дизайн	Рандомізоване, плацебо контрольоване, подвійне сліпе дослідження
клінічного	
випробування	
12. Основні	1) Критерії, які необхідно виконати для включення, під час скринінгу
критерії включення	<ul> <li>а) Особи віком від 20 до 39 років на момент підписання інформованої згоди.</li> </ul>
	b) Особи з масою тіла не менше 56,0 кг та з ІМТ [вага тіла (кг) / {зріст (м)} 2], який знаходиться в межах 18,5 ~ 30,0 кг / м <sup>2</sup>
	в) Особи, яких головний дослідник визнав здоровими на підставі клініко-лабораторних досліджень, життєво важливих показників, ЕКГ та інших клінічних даних.
	<ul> <li>г) Особи, які розуміють деталі цього клінічного дослідження та згодні добровільно надати письмову згоду на участь у дослідженні.</li> <li>2) Критерії, які слід виконати за день до початку дозування</li> </ul>
	а) Особи, які не палили та не вживали жодних продуктів, що містять нікотин, протягом 90 днів до початку дозування досліджуваного
	препарату. b) Особи, яких головний дослідник визнав здоровими на основі
	клініко- лабораторних досліджень, життєво важливих показників, ЕКГ та інших клінічних даних.
	в) Особи, які не планують вагітності зі своїми партнерами протягом періоду до 90 днів після завершення дозування досліджуваного препарату.
	<ul> <li>г) Особи, які розуміють деталі цього клінічного дослідження та згодні добровільно надати письмову згоду на участь у дослідженні.</li> </ul>
13. Досліджуваний	Досліджуваний препарат, серійний номер:
лікарський засіб,	Таблетка T705a [200]: MA506F200
спосіб	Таблетка Т-705а [плацебо (100)]: LE602F100
застосування, сила	Доза та спосіб застосуван,ня:
дії	(1) (1) Рівні доз
	- Група 1: (когорта BID 1)
	Дозування: у 1-й день 1600 мг двічі на день, з 2 по 5 день 400 мг двічі
	на день, на 6 день 400 мг одноразове введення, в цілому 6 днів.
	- Група 1: (когорта BID 2)
	Дозування: 1-го дня 1200 мг двічі на день, з 2 по 5 день 600 мг двічі на день, 6-й день 600 мг одноразове введення, в цілому 6 днів.
	- Група 2: (когорта TID 3)
	Дозування: 1 день 1600 мг для першої дози з наступним введенням 400 мг для другої та третьої доз в той же 1-й день, 2 - 5 день 400 мг
	тричі на день, 6 день 400 мг одноразове введення, в цілому 6 днів. - Група 2: (когорта TID 4)
	Дозування: 1-й день 2000 мг для першої дози та 400 мг для
	для другої та третьої дози той же на 1-й день, 2 - 5 день 400 мг трич

на день, 6 день 400 мг одноразове введення, в цілому 6 днів.

14. Препарат порівняння, доза, спосіб	Плацебо
застосування, сила	
дії 15. Супутня терапія	Положення щодо лікарських засобів та методів лікування були визначені, як представлено нижче. (1) Супутні препарати Використання будь-яких інших препаратів, крім досліджуваного (включаючи без рецептурні ліки, китайські рослинні препарати та харчові добавки), забороняється протягом періоду з моменту першого дозування досліджуваного препарату і до завершення тестів на 13 день. Однак, одночасне використання дозволяється, якщо головний дослідник або субдослідник дослідження вважає це необхідним або неминучим. У разі використання лікарського засобу, відмінного від досліджуваного, слід реєструвати статус використання. Якщо головний дослідник або субдослідник вирішив, що одночасне вживання препарату відповідає критеріям припинення дослідження для відповідного суб'єкта, участь відповідного суб'єкта припиняється. (2) Супутня терапія Застосування будь-яких методів терапії або дій, які можуть вплинути на фармакокінетику та безпеку досліджуваного препарату, забороняється протягом періоду з моменту першого дозування досліджуваного препарату і до завершення тестів на 13 день. Однак супутня терапія може дозволятися, якщо головний дослідник або субдослідник вважає це необхідним або неминучим. У разі проведення супутньої терапії реєструється статус реалізації. Якщо головний дослідник або субдослідник вирішив, що здійснення
	супутньої терапії відповідає критеріям виключення з дослідження для
16. Критерії оцінки ефективності	<ul> <li>відповідного суб'єкта, участь відповідного суб'єкта припиняється.</li> <li>1) Аналіз фармакокінетики</li> <li>1) Представлено зміни концентрації фавіпіравіру та М1 у плазмі крові.</li> <li>2) Фармакокінетичні параметри фавіпіравіру та М1 були розраховані</li> <li>з використанням аналітичного методу, що не є компартментний.</li> <li>Зведені статистичні дані щодо фармакокінетичних параметрів також</li> <li>були відображені для кожної групи лікування та для кожного періоду</li> <li>дозування. Фармакокінетичні параметри, які потрібно було</li> <li>розрахувати, показані нижче.</li> <li>С<sub>тах</sub>, AUC, AUC<sub>0-t</sub>, AUC<sub>τ</sub>, AUC<sub>0-t</sub>/AUC, t<sub>1/2</sub>, t<sub>max</sub>, CL/F (тільки для</li> <li>фавіпіравіру), MRT, Vd/F (лише для фавіпіравіру)</li> <li>3) С<sub>тіп</sub> розраховували для кожної групи лікування та для кожного</li> <li>дозування, а співвідношення С<sub>тіп</sub> після другої дози на 1-й день щодо</li> <li>С12 розраховували для групи 1600/400 мг ВІD та 1200/600 мг ВІD</li> <li>групи, тоді як це співвідношення було розраховано відносно С6 для</li> <li>групи 1600/400 мг ТІD та групи 2000/400 мг ТІD.</li> <li>4) Представлені фактичні виміряні значення плазмової концентрації</li> <li>фавіпіравіру для кожного суб'єкта та значення, які змодельовані із використанням моделі MBI-PK та моделі PPK.</li> </ul>

	<ul> <li>5) Модель MBI-PK та модель PPK використовувались для розрахунку добової AUC та кумулятивної AUC (з 1-го по 5-й день, з 1-го по 6-й день).</li> <li>6) Вищезазначені пункти 1), 2) та 3) також виконувались для кожної етнічної групи.</li> </ul>
17. Критерії оцінки безпеки	<ul> <li>етнічної групи.</li> <li>(1) Безпека</li> <li>1) Тяжкість симптомів</li> <li>Побічні явища класифікувались за 3-бальною шкалою тяжкості («Легка», «Помірна» або «Тяжка»), посилаючись на «Критерії шкали тяжкості» та за 5-бальною шкалою (від 1 до 5), посилаючись на загальні термінологічні критерії NCI щодо несприятливих подій v.3.0 (японська версія JCOG / JSCO).</li> <li>Якщо побічна реакція не відповідає жодній оцінці з вище наведених, її оцінювали за посиланням на шкалу критеріїв тяжкості симптомів. «Легкий», «Помірний», «Тяжкий», «Загрожує життю або інвалідизує» та «Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідала «1-му ступеню», «2-му ступеню», «3-му ступеню», «4-му ступеню» та «5-му ступеню» відповідно.</li> <li>2) Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом оцінювали за шкалою з п'яти категорій 1. «Достовірний», 2. «Ймовірний», З. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без достовірного зв'язку несприятливих явищ». Небажані явища, оцінені як 1-4, розглядались як пов'язані з досліджуваним препаратом.</li> <li>3) Значні побічні явища Побічні явища, що призводять до виключення з дослідження Побічні явища, які відповідають обом критеріям, зазначеним нижче - Ступінь тяжкості – ступінь 2 або вище, або помірного ступеня тяжкості або вище</li> </ul>
	протягом 3 днів або довше Серйозні побічні явища
18. Статистичні методи	Статистичний метод: (1) Аналіз фармакокінетики 1) Представлено зміни концентрації фавіпіравіру та М1 у плазмі крові. 2) Фармакокінетичні параметри фавіпіравіру та М1 були розраховані 3 використанням аналітичного методу, що не є компартментний. Зведені статистичні дані, щодо фармакокінетичних параметрів також були відображені для кожної групи лікування та для кожного періоду дозування. Фармакокінетичні параметри, які потрібно було розрахувати, показані нижче. Стах, AUC, AUC0-t, AUCt, AUC0-t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (тільки для фавіпіравіру), MRT, Vd/F (лише для фавіпіравіру) 3) Стіп розраховували для кожної групи лікування та для кожного дозування, а співвідношення Стіп після другої дози на 1-й день щодо С12 розраховували для групи 1600/400 мг BID та 1200/600 мг BID групи, тоді як це співвідношення було розраховано відносно C6 для групи 1600/400 мг TID та групи 2000/400 мг TID.

19. Демографічні	<ul> <li>4) Представлені фактично виміряні значення плазмової концентрації фавіпіравіру для кожного суб'єкта та значення, змодельовані з використанням моделі MBI-PK та моделі РРК.</li> <li>5) Модель MBI-PK та модель РРК використовувались для розрахунку добової AUC та кумулятивної AUC (з 1-го по 5-й день, з 1-го по 6-й день).</li> <li>6) Вищезазначені пункти 1), 2) та 3) також виконувались для кожної етнічної групи.</li> <li>3дорові дорослі чоловіки у віці від 20 до 39 років (східні азіати)</li> </ul>
показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	
20. Результати ефективності	<ol> <li>Результати щодо фармакокінетики:</li> <li>Якщо розглядати середню концентрацію фавіпіравіру в плазмі, середне пікове значення було найвищим на момент введення Другої дози 1-го дня у групі 1600/400 мг BID. Середне значення Стил досягло максимального значення 45,07 мкг/мл після другого дозування в день 1 та значення поступово знижувалася далі в результаті багаторазового дозування 400 мг. У групі 1200/600 мг BID середне пікове значення було найвищим на момент введення дози 6-го дня. Середне значення було найвищим на момент введення дози 6-го дня. Середне значення було найвищим на момент введення дози 6-го дня. Середне значення було найвищим на момент введення дози 6-го дня. Середне значення Стил становило 24,34 мкг/мл на момент введення другої дози 1-го дня, і це значення було здебільшого постійним надалі в результаті багаторазового дозування 600 мг. У групі 1600/400 мг на добу, середне пікове значення було найвищим на момент першого введення в 1-й день і становило 22,28 мкг/мл під час другого введення в 1-й день, і значення в подальшому залишалось здебільшого постійним в результаті багаторазового введення в 1-й день, і значення було найвищим на момент першого введення в 1-й день. Середне значення Стил 10, У групі 2000/400 TID середне пікове значення було найвищим на момент першого введення в 1-й день. Середне значення Стил становило 26,32 мкг/мл під час третього введення в 1-й день і становило 26,32 мкг/мл під час третього введення на 1-й день, при цьому величина залишається в основному постійною після цього в результаті повторного дозування, яка становила щонайменше 20 мкг/мл, становила 5 осіб у групі 1600/400 мг TID.</li> <li>У група цобовуваних у 2000/400 мг тДр.</li> <li>У група цобу, 1600/400 мг TID.</li> <li>У група що приймали 1600/400 мг два рази на добу, 1600/400 мг три рази на добу, тех 2000/400 мг три рази на добу, у групі 1200/600 мг в 200/400 мг три рази на добу, 1600/400 мг три раз</li></ol>

4) Середній коефіцієнт накопичення становив 4,739 під час другого дозування 1-го дня у групі 1600/400 мг BID, і це значення згодом поступово знижувалось. Однак середній коефіцієнт накопичення в

	групі 1200/600 мг BID становив 6,515 на момент другого дозування 1-
	го дня, і це значення демонструвало тенденцію до подальшого збільшення. Середній коефіцієнт накопичення у групі 1600/400 мг TID становив 0,931 під час другого дозування 1-го дня, і це значення і надалі залишалося здебільшого постійним. Середній коефіцієнт накопичення в групі 2000/400 мг TID введення, становив 0,946 під час другого дозування 1-го дня, і це значення і надалі залишалось здебільшого постійним.
	5) Фактично виміряні значення та значення зміни концентрації фавіпіравіру у плазмі крові, які були передбачені та змодельовані за допомогою моделі MBI-PK, здебільшого збігались у групі 1600/400 мг BID, у групі 1200/600 мг BID, групі 1600/400 мг TID та групі 2000/400 мг TID. Крім того, значення зміни концентрації фавіпіравіру у плазмі крові, які були змодельовані за допомогою моделі MBI-PK, були подібними до змін значень концентрації фавіпіравіру у плазмі крові, які були змодельовані за допомогою моделі PPK.
	6) У всіх групах лікування фавіпіравіром середнє геометричне значення кумулятивної АUC для фавіпіравіру з 1-го по 5-й день дозування становило приблизно 3600 ~ приблизно 4900 мкг·год/мл згідно моделі MBI-PK і становило приблизно 3400 ~ приблизно 4800 мкг·год/мл за моделлю PPK. Жоден із випробовуваних не показав значення, яке перевищувало 9700 мкг·год/мл, при якому, як вважають,
	<ul> <li>не буде впливів на тестикулярну тканину. Крім того, кореляція</li> <li>спостерігається між загальною введеною дозою (6800 ~ 8000 мг) та кумулятивною AUC.</li> <li>7) У групах, що приймали 1200/400 мг два рази на день, 1200/600 мг два рази на добу, 1600/400 мг три рази на добу та 2000/400 мг тричі на</li> </ul>
	добу не спостерігалось значних відмінностей між фармакокінетикою у японських суб'єктів та фармакокінетикою у китайських суб'єктів.
21. Результати безпеки	Результати щодо безпеки: 1) Жодних серйозних побічних явищ, летальних випадків, та жодних значних побічних явищ не відбулося. Частота побічних явищ становила 66,7% (4/6 суб'єктів, 5 випадків) у групі 1600/400 мг ВІD, 100% (6/6 суб'єктів, 9 випадків) у групі 1200/600 мг ВІD, 100% (6/6 суб'єктів, 8 випадків) у групі 1600/400 мг на добу, 66,7% (4/6 суб'єктів, 5 випадків) у групі 2000/400 мг і 12,5% (1/8 суб'єктів, 1 випадок) у групі, яка приймала плацебо. Частота побічних явищ, для яких не
	виключається причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваними препаратами, становить 66,7% (4/6 суб'єктів, 5 випадків) у групі 1600/400 мг два рази на день, 100% (6 / 6 суб'єктів, 9 випадків) у групі 1200/600 мг ВІD, 100% (6/6 суб'єктів, 7 випадків) у групі 1600/400 мг ТІD, 66,7% (4/6 суб'єктів, 4 випадки) у групі 2000/400 мг ТІD та 12,5% (1/8 людей, 1 випадок) у групі, яка приймала плацебо. Кожне з цих побічних явищ було легким за ступенем тяжкості. 2) Частота підвищення рівня сечової кислоти в крові, яке
	спостерігалося з найвищою частотою, становила 66,7% (4/6 пацієнтів, 4 випадки) у групі з 1600/400 мг ВІD, 100% (6/6 суб'єктів, 6 випадків) у групі 1200/600 мг ВІD, 100% (6/6 суб'єктів, 6 випадків) у групі 1600/400 мг ТІD та 66,7% (4/6 суб'єктів, 4 випадки) у групі 2000/400 мг ТІD.

	<ul> <li>Кожна з цих подій мала легкий ступінь тяжкості, і вважали, що в кожному випадку існував причинно-наслідкова зв'язок з досліджуваним препаратом. Показники зменшились на 8-й день дозування (через 2 дні після завершення прийому препарату), а рівні повернулись до норми у всіх суб'єктів до 13-го дня (7 днів після завершення прийому препарату). Загострень подагри, пов'язаних із підвищенням рівня сечової кислоти в крові, не спостерігалося.</li> <li>3) У кожній групі лікування коефіцієнт внеску в кумулятивну AUC та максимальну кількість змін рівня сечової кислоти в крові становив приблизно 0,8 ~ 0,9 як за моделлю MBI-PK, так і за моделлю PPK, і спостерігалася позитивна кореляція.</li> <li>4) Жодних змін, які, як вважають, є клінічно значущими, в гормональних тестах не спостерігалось.</li> <li>5) У життєво важливих показниках або ЕКГ у 12 відведеннях клінічно значущих знахідок не спостерігалось протягом усього періоду дослідження.</li> </ul>
22. Висновок (заключення)	Фармакокінетика та безпека досліджувались з використанням групи що приймала 1600/400 мг BID, групи що приймала 1200/600 мг BID, групи що приймала 1600/400 мг TID та групи що приймала 2000/400 мг TID. Можна було підтвердити переносимість препарату у всіх групах лікування фавіпіравіром, і виходячи з того, що не було значних відмінностей у типі або частоті виникнення побічних явищ, що спостерігались на сьогоднішній день, це означає, що ці рівні дози можуть використовуватися як клінічні рівні доз.

## Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

25.10.2020

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД

#### (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD)

Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту

(Lead - Medico Regulatory Affairs)

Перенис ЗГІДНО З ОРЛОНИСТОРИДСЯ Ашин Ногол

Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

### **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

1. Name of the Medicinal Product (Marketing Authorization No., if any)	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
2. Applicant	Dr Reddy`s Laboratories Ltd 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Manufacturer	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD. 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Performed studies	⊠ yes □no if no, provide reasons
1) type of the medicinal product registered or to be registered	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
5. Full name of clinical trials, code number of clinical trial	T705aJP119 Pharmacokinetics Study on Avigan Tablets (Favipiravir) Using the Dosage and Administration Approved for Domestic Use Investigation of the Pharmacokinetics, Safety and Tolerability in Healthy Subjects
6. Phase of clinical trial	Phase I,
7. Clinical trial was held	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital From June 11, 2014 to July 7, 2014
8. Countries where the clinical trial was held	Japan
9. Number of subjects	10
10. Objective and secondary goals of the clinical trial	To investigate the pharmacokinetics, safety and tolerability during repeated dosing of favipiravir to healthy adult males (East Asians) from Day 1 to the morning of Day 6
11. Clinical trial design	Randomized, placebo-controlled, double-blind study
12. Main entry criteria	<ol> <li>Criteria to be satisfied at the time of screening</li> <li>Individuals between the ages of 20 ~ 39 years old on the date of the acquisition of informed consent</li> </ol>

	<ul> <li>2) Individuals with a BMI that is within the range of 18.5 ~ 30 kg/m2 and with a body weight of at least 56 kg</li> <li>3) Individuals judged to be healthy by the post -marketing clinical study principal investigator or subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>4) Individuals who understand the details of this post -marketing clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study</li> <li>(2) Criteria to be satisfied one day prior to dosing</li> <li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day period prior to the start of the post -marketing clinical study drug treatment</li> <li>2) Individuals judged to be healthy by the post -marketing clinical study principal investigator or subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the post -marketing clinical study drug treatment</li> </ul>
13. Studied drug,	T-705a tablet [200]; QC509F200, T-705a tablet [Placebo (100)];
posology, strength 14. Comparator, dosage, posology,	QC603F100 (1) Dose levels Twice daily dosing of 1600 mg per dose on Day 1, twice daily dosing of 600 mg per dose from Day 2 to Day 5, and single dosing of 600 mg on Day 6 for a total of 6 treatments (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing). placebo
strength	
15. Concomitant therapy	<ul> <li>were defined as shown below.</li> <li>(1) Concomitant drugs</li> <li>The use of drugs other than the post -marketing clinical study drug (including over-the-counter products, Chinese herbal medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the time of the start of the dosing of the study drug and up to the completion of the observations /examinations on Day 13 or until the completion of the observations /examinations at the time of discontinuation. However, concomitant use shall be permitted if judged by the post -marketing clinical study principal investigator or subinvestigator to be unavoidable, such as to treat an adverse event, etc. In the event of the use of a drug other than the post -marketing clinical study drug, the usage status shall be recorded.</li> <li>(2) Concomitant therapies</li> <li>The implementation of therapies or actions that could have an impact on the</li> </ul>
	safety and pharmacokinetics of the post -marketing clinical study drug shall be prohibited during the period from the time of the start of the dosing of the

16. Efficac	<ul> <li>study drug and up to the completion of the observations / examinations on Day</li> <li>13 or until the completion of the observations / examinations at the time of discontinuation. However, concomitant use shall be permitted if judged by the post-marketing clinical study principal investigator or subinvestigator to be unavoidable, such as to treat an adverse event, etc. In the event of the implementation of a concomitant therapy, the implementation status shall be recorded.</li> <li>y Analysis of the pharmacokinetics:</li> </ul>
Endpoints	(1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 were
	presented.
	<ul> <li>(2) The summary statistics and the standard error for the pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 were calculated for each dosing timing. The pharmacokinetic parameters to be calculated were as shown below. Cmax, AUC, AUC0-t, AUCt, AUC0-t/AUC, t<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, tmax, CL/F (only for favipiravir), MRT, Vd/F (only for favipiravir)</li> <li>(3) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir for each subject and the values predicted by a simulation using an MBI -PK</li> </ul>
	model were presented.
	(4) The MBI-PK model was used to calculate the daily AUC and cumulative
	AUC (from Day 1 to Day 5, from Day 1 to Day 6). (5) The subject mean values for the values predicted using the MBI -PK
	model and using the plasma concentration for favipiravir for each subject in
	this post -marketing clinical study using healthy Japanese adults were
	presented. The subject mean values for the values for the plasma
	concentrations for favipiravir that could be obtained when treating the subjects in the US103c study with the dosage and administration used in the US213 study as predicted using the MBI -PK model and the MBI-PK parameters calculated for the plasma concentrations in the 12 subjects treated with favipiravir in the US103c Study that was conducted using healthy American adults were presented.
	(6) Based on the simulation in (5), the Cmax and Cmin, as well as the daily AUC for each dosing day, were calculated for each treatment administered to the healthy Japanese and American adults.
17. Safety	
Endpoints	assessed the severity and causal relationship for adverse events that occurred during the study. The severity of the symptoms was assessed using a 3-stage scale of "Mild", "Moderate" and "Severe" in reference to the criteria shown in the "Criteria for Severity Scale". The grade of the symptoms was assessed using a 5-stage scale from "Grade
	1" ~ "Grade 5" in reference to the Common Terminology Criteria for Adverse Events v3.0 (Japanese Version JCOG/JSCO). In the event that there was no corresponding item in the grade criteria, the grade classification was made in reference to the criteria for the assessment of
	the severity of symptoms. The grade classification treated "Mild" as "Grade 1", "Moderate" as "Grade 2", "Severe" as "Grade 3", "Life -threatening or disabling" as "Grade 4", and "Death" as "Grade 5". The causal relationship with the post-marketing clinical study drug was
	assessed in reference to the criteria shown in the criteria for the assessment

	of the causal r elationship of adverse events. The causal relationship was tabulated, treating results of $1 \sim 3$ as events having a causal relationship, and treating results of 4 as events having no causal relationship.
18. Statistical	Analysis of the pharmacokinetics:
methods	(1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 were presented.
	<ul> <li>(2) The summary statistics and the standard error for the pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 were calculated for each dosing timing. The pharmacokinetic parameters to be calculated were as shown below. Cmax, AUC, AUC0-t, AUCt, AUC0-t/AUC, t<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, tmax, CL/F (only for favipiravir), MRT, Vd/F (only for favipiravir)</li> <li>(3) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir for each subject and the values predicted by a simulation using an MBI -PK model were presented.</li> <li>(4) The MBI-PK model was used to calculate the daily AUC and cumulative</li> </ul>
	AUC (from Day 1 to Day 5 from Day 1 to Day 6)
	<ul> <li>AUC (from Day 1 to Day 5, from Day 1 to Day 6).</li> <li>(5) The subject mean values for the values predicted using the MBI -PK model and using the plasma concentration for favipiravir for each subject in this post -marketing clinical study using healthy Japanese adults were presented. The subject mean values for the values for the plasma concentrations for favipiravir that could be obtained when treating the subjects in the US103c study with the dosage and administration used in the US213 study as predicted using the MBI -PK model and the MBI-PK parameters calculated for the plasma concentrations in the 12 subjects treated with favipiravir in the US103c Study that was conducted using healthy American adults were presented.</li> <li>(6) Based on the simulation in (5), the Cmax and Cmin, as well as the daily AUC for each dosing day, were calculated for each treatment administered to the healthy Japanese and American adults.</li> <li>Analysis of the safety:</li> <li>(1) The adverse event terms were converted using MedDRA/J Ver.17.0, and the tabulation results were presented.</li> <li>(2) In addition to tabulating the frequency of the occurrence of adverse events by severity and by causal relationship, the incidence was calculated.</li> <li>(3) Scatter plots were presented for the maximum amount of change in the</li> </ul>
	urinary uric acid from one day prior to dosing and for the cumulative AUC
	up to that time point.
	(4) The summary statistics and changes in the clinical laboratory test values,
	vital signs and 12-lead ECG were presented.
19. Demographics	Healthy adult males (East Asians) between the ages of 20 ~ 39 years old
of the studied	
population (gender, age, race as well)	
20. Efficacy	Results for pharmacokinetics:
Results	(1) The mean plasma concentration of favipiravir was mostly constant at
	$57.51 \sim 66.58 \ \mu\text{g/mL}$ when looking at the mean for the peak values at the time of the initial dosing on Day 1, at the time of the second dosing on Day 1, at the time of dosing on Day 1, at the time of dosing on Day
	6. The mean Cmin was 12.79 $\mu$ g/mL after the initial dosing on Day 1, 52.63

	<ul> <li>μg/mL after the second dosing on Day 1, and remained at a level that was at least 30 μg/mL after the second dosing on Day 1.</li> <li>(2) The Cmax and AUC for favipiravir showed no major changes between the time of the initial dosing on Day 1 and the time of dosing on Day 6.</li> <li>(3) The actual measured values and the values predicted in the simulation of the changes in the plasma concentration of favipiravir using the MBI-PK model were mostly in agreement.</li> <li>(4) The geometric mean for the daily AUC for favipiravir was mostly constant at 1120 ~ 1370 µg·hr/mL throughout the treatment period. Also, the geometric mean (coefficient of variation) for the cumulative AUC from Day 1 to Day 5 was 6070.08 (22.4%) µg·hr/mL.</li> <li>(5) The results of the simulation that was conducted using the MBI -PK model were mostly the same as the results obtained from a simulation of the changes in the plasma concentration of favipiravir during administration of 1600/600 mg BID to healthy Japanese adults and during the administration of 1800/800 mg BID to healthy American adults, and the Cmax, Cmin and daily AUC values ware also similar.</li> </ul>
21 C C + D 1	daily AUC values were also similar.
21. Safety Results	<ol> <li>No serious adverse events including death and no significant adverse events occurred. The incidence of adverse events with the favipiravir treatment was 100% (8/8 cases, 10 instances). The adverse events that occurred included blood uric acid increased (87.5%, 7/8 cases, 7 instances), diarrhea, white blood cell count increased and alanine aminotransferase increased (12.5% each, 1/8 cases, 1 instance). All of the adverse events that occurred were mild in severity. In terms of the causal relationship with the post-marketing clinical study drug, the causal relationship with the blood uric acid increased was judged to be "definite" in all of the instances, while the causal relationship with the diarrhea and alanine aminotransferase increased was judged to be "probable", and the causal relationship with the white blood cell count increased was judged to be "unrelated". No adverse events occurred with the placebo treatment.</li> <li>The mean blood uric acid level prior to the favipiravir dosing was 5.8 mg/dL, and the level increased up to 8.6 mg/dL on Day 3, with the highest level (10.2 mg/dL) observed on Day 6. Thereinafter, the level fell on Day 8, and was 6.1 mg/dL on Day</li> <li>The mean change from the baseline was 2.7 mg/dL on Day 3, and it was the greatest (4.4 mg/dL) on Day 6. The mean change from the baseline was 2.2 mg/dL on Day 8 and 0.3 mg/dL on Day 13.</li> <li>A positive correlation was observed between the cumulative AUC for favipiravir and the amount of change in the blood uric acid level, and the amount of change in the blood uric acid level increased as the cumulative AUC increased.</li> <li>No clinically significant findings were observed in the vital signs or 12 -</li> </ol>
	lead ECG throughout the post-marketing clinical study period.
22. Conclusions	It was possible to estimate that the pharmacokinetics for favipiravir will be similar in Japanese adults and US adults when performing administration of 1600/600 mg BID, which is the approved dosage and administration, to healthy Japanese adults and when performing administration of 1800/800 mg BID, which has been shown to be effective in treating influenza in the US, to healthy American adults. Therefore, it is believed that it should be possible to expect efficacy in treating influenza when performing administration of

1600/600 mg BID in Japan. Also, treatment involving 1600/600 mg BID was shown to be tolerable in healthy Japanese adults. Based on these results, it
was possible to confirm the usefulness of favipiravir as a drug to treat influenza.

## Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shila
Date	25 <sup>th</sup> October 2020
Full name with Position	Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs



Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

## ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
лікарського засобу	
(за наявності –	
номер	
реєстраційного	
посвідчення)	
2. Заявник	Д-р Редді'є Лабораторіє Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія / Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД; 4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма, Японія / ТОУАМА FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD; 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Проведені	Хтак Пні якщо ні, вказати причину
дослідження	и чите причину
1)	
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
засобу, за яким	
проводилася або	
планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aJP119
клінічного	Дослідження фармакокінетики таблеток Авігану (Фавіпіравір) із
випробування,	застосуванням дозування та способів прийому, затверлжених для
кодований номер	внутрішнього використання. Дослідження фармакокінетики.
клінічного	безпеки та переносимості у здорових суб'єктів
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	
7. Період	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital
проведення	, , , , ,
клінічного	3 11 червня 2014 року по 7 липня 2014 року
випробування	
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	
	237
------	-----

9. Кількість досліджуваних	10
10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Для дослідження фармакокінетики, безпеки та переносимості під час багаторазового введення фавіпіравіру здоровим дорослим чоловікам (східних азіатів) з 1-го дня до ранку 6-го дня.
11. Дизайн клінічного випробування	Рандомізоване, плацебо контрольоване, подвійне сліпе дослідження
12. Основні критерії включення	<ol> <li>Критерії, які необхідно виконати для включення, під час скринінгу         <ol> <li>Особи віком від 20 до 39 років на момент підписання інформованої             згоди.</li> <li>Особи з ІМТ, який знаходиться в межах 18,5 ~ 30 кг / м<sup>2</sup> і з масою             тіла не менше 56 кг.</li> <li>Особи, яких головний дослідник або субдослідник пост-             маркетингового клінічного дослідження визнав здоровими на основі             клініко-лабораторних тестів, життєво важливих показників, ЕКГ та             інших клінічних даних</li> <li>Особи, які розуміють деталі цього постмаркетингового клінічного             дослідження і можуть добровільно надати письмову згоду на участь у             дослідженні.</li> <li>Критерії, які слід задовольнити за день до початку прийому             препарату         <ol> <li>Особи, яких головний дослідженні</li> <li>Особи, яких головний дослідженні</li> <li>Особи, які не палили та не вживали будь-яких продуктів, що містять             нікотин, протягом 90 днів до початку лікування досліджуваним             препарату         </li></ol> </li> <li>Особи, яких головний дослідженні         <ol> <li>Особи, яких головний дослідженні</li> <li>Особи, яких головний дослідженні</li> <li>Особи, яких головний дослідження         </li></ol> </li> </ol></li></ol>
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	Таблетка Т-705а [200]; QC509F200, таблетка Т-705а [Плацебо (100)]; QC603F100 (1) Рівні дози Дозування 1-го дня 1600 мг двічі на добу, з 2-го по 5-й день 600 мг двічі на добу, 6-го дня 600 мг одноразово, на загальну кількість 6 днів. (2) Спосіб застосування Пероральне введення проводили з використанням встановлених рівнів дози разом з 240 мл води, орієнтуючись на тривалість введення не більше 60 секунд між прийомами їжі (при введенні лікування, принаймні, через 1 годину після їжі та 2 години після прийому дози препарату).
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	Плацебо

15.0	
15. Супутня терапія	Умови щодо супутніх препаратів та супутньої терапії були визначені, як представлено нижче. (1) Супутні лікарські препарати
	Застосування інших лікарських засобів, окрім досліджуваного
	лікарського препарату після клінічного дослідження (включаючи
	безрецептурні препарати, китайські рослинні препарати та харчові
	добавки), забороняється протягом періоду з моменту початку прийому доз досліджуваного препарату і до завершення
	прийому доз досліджуваного препарату і до завершення спостереження / обстеження на день 13 або до завершення
	спостереження / обстеження на день 13 або до завершення спостереження / обстеження на момент припинення дослідження.
	Однак, одночасне застосування лікарських препаратів дозволено,
	якщо головний дослідник або субдослідник постмаркетингового
	клінічного дослідження визнає його неминучим, наприклад, для
	лікування побічної реакції досліджуваного препарату, тощо, повинен реєструватися статус використання.
	(2) Супутня терапія
	Застосування терапії або дії, які можуть вплинути на безпеку та фармакокінетику постмаркетингового клінічно досліджуваного препарату, забороняються протягом періоду з моменту початку
	прийому доз досліджуваного препарату та до завершення
	спостереження/обстеження на 13 день, або до завершення
	спостереження/обстеження на момент припинення дослідження.
	Однак одночасне застосування лікарських препаратів дозволено,
	якщо головний дослідник або субдослідник постмаркетингового
	клінічного дослідження визнає його неминучим, наприклад, для
	лікування побічної реакції досліджуваного препарату тощо, повинен
16. Критерії оцінки	реєструється статус використання. Аналіз фармакокінетики:
ефективності	(1) Були представлені зміни концентрацій фавіпіравіру та М1 у плазмі
-1	крові.
	(2) Зведені статистичні дані та стандартна похибка для
	фармакокінетичних параметрів фавіпіравіру та М1, були розраховані для кожного періоду дозування. Фармакокінетичні параметри, які
	потрібно було розрахувати, представлені нижче.
	Стах, AUC, AUC0-t, AUCt, AUC0-t/AUC, t <sup>1</sup> /2, t <sub>тах</sub> , CL/F (лише для
	фавіпіравіру), MRT, Vd/F (лише для фавіпіравіру) (3) Були представлені фактично виміряні значення концентрації
	фавіпіравіру в плазмі для кожного суб'єкта та значення змодельовані
	із використанням моделі MBI -PK.
	(4) Модель MBI-PK була використана для розрахунку добової AUC та
	кумулятивної AUC (з 1-го по 5-й день, з 1-го по 6-й день).
	(5) У цьому постмаркетинговому клінічному дослідженні із
	застосуванням здорових дорослих японців були представлені середні
	значення для обстежених, змодельовані за допомогою моделі MBI-PK та з використанням рівнів плазмової концентрації фавіпіравіру для
	кожного суб'єкта. Значення середніх показників для плазмових
	концентрацій фавіпіравіру, які можна отримати при лікуванні
	суб'єктів у дослідженні US103с дозуванням та введенням, що
	використовуються в дослідженні US213, як передбачається за
	допомогою моделі MBI-PK та MBI-PK. Були представлені параметри,

	розраховані для плазмових концентрацій фавіпіравіру 12 пацієнтів, які отримували фавіпіравір у дослідженні US103с, проведеному із використанням здорових дорослих американців. (6) На основі моделювання в (5), Стах і Стіп, а також добова AUC для кожного дня дозування були розраховані для кожного випадку лікування, яке проводилося здоровим японським та американським дорослим особам.
17. Критерії оцінки	
безпеки	Головний дослідник клінічного дослідження в процесі пост- маркетингового дослідження або субдослідник оцінювали ступінь тяжкості та причинно-наслідкові зв'язки, щодо побічних явищ, які мали місце під час дослідження. Ступінь вираженості симптомів оцінювали за допомогою 3-ступінчастої шкали «Легкий», «Помірний» або «Тяжкий» з урахуванням критеріїв, наведених у "Критерії шкали тяжкості". Ступінь симптомів оцінювали за допомогою 5-ступінчастої шкали від «1 ступеня» до «5 ступеня» з урахуванням Загальних термінологічних критеріїв несприятливих явищ v3.0 (японська версія JCOG / JSCO). У тому випадку, якщо в критеріях оцінки не було відповідного пункту, класифікація оцінок проводилася з посиланням на критерії оцінки тяжкості симптомів. Класифікація: «Легкий» як «1-й ступінь», «Помірний», як «2-й ступінь», «Тяжкий» як «3-й ступінь», «Загрожує життю або інвалідизує» як «4-й ступінь» та «Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідала «5-му ступеню». Причинно-наслідковий зв'язок із препаратом клінічного дослідження у постмаркетинговому періоді оцінювали з урахуванням критеріїв, наведених у критеріях для оцінки причинно-наслідкового зв'язку побічних явищ. Причинно-наслідкові зв'язки були представлені в таблиці, результати 1–3 трактувались як події, що мають причинно- наслідковий зв'язок з досліджуваним препаратом, а результати 4 - як події, що не мали причинно-наслідкових зв'язків з досліджуваним
18. Статистичні	Аналіз фармакокінетики:
методи	<ul> <li>(1) Були представлені зміни концентрацій фавіпіравіру та М1 у плазмі крові.</li> <li>(2) Зведені статистичні дані та стандартна похибка для фармакокінетичних параметрів фавіпіравіру та М1 були розраховані для кожного періоду дозування. Фармакокінетичні параметри, які потрібно було розрахувати, наведені нижче.</li> <li>С<sub>тах</sub>, AUC, AUC<sub>0-t</sub>, AUCt, AUC<sub>0-t</sub>/AUC, t<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, t<sub>max</sub>, CL/F (лише для фавіпіравіру), MRT, Vd/F (лише для фавіпіравіру)</li> </ul>
	<ul> <li>(3) Були представлені фактично виміряні значення концентрації фавіпіравіру в плазмі для кожного суб'єкта та значення, змодельовані з використанням моделі MBI -PK.</li> <li>(4) Модель MBI-PK була використана для розрахунку добової AUC та кумулятивної AUC (з 1-го по 5-й день, з 1-го по 6-й день).</li> <li>(5) У цьому постмаркетинговому клінічному дослідженні із залученням здорових дорослих японців, були представлені середні значення для обстежених, змодельовані за допомогою моделі MBI -PK та з використанням фактичних концентрацій фавіпіравіру в плазмі крові для кожного суб'єкта. Показники середніх значень для</li> </ul>

19. Демографічні показники досліджуваної	<ul> <li>плазмових концентрацій фавіпіравіру, які можна отримати при лікуванні суб'єктів у дослідженні US103с дозуванням та введенням, що використовуються в дослідженні US213, змодельованих за допомогою моделі MBI -PK та MBI-PK.</li> <li>Були представлені параметри, розраховані для плазмових концентрацій у 12 пацієнтів, які отримували фавіпіравір у дослідженні US103с, проведеному із використанням здорових дорослих американців.</li> <li>(6) На основі моделювання в (5), Стах і Стіп, а також добова AUC для кожного дня дозування були розраховані для кожного режиму лікування, яке проводилося здоровим японським та американським дорослим.</li> <li>Аналіз безпеки:</li> <li>(1) Несприятливі явища були інтерпретовані з використанням MedDRA / J Ver.17.0, і представлені результати у таблиці.</li> <li>(2) На додаток до підрахунку частоти виникнення побічних явищ за ступенем тяжкості та причинно-наслідковим зв'язком, була розрахована частота захворювання.</li> <li>(3) Були представлені графіки розсіювання для максимальної кількості змін показників рівня сечової кислоти в сечі за один день до початку прийому препарату та для кумулятивної AUC до цього моменту.</li> <li>(4) Були представлені зведені статистичні дані та зміни у показниках клініко-лабораторних досліджень, життєво важливих показників та ЕКГ у 12 відведеннях.</li> </ul>
популяції (стать, вік, раса, тощо) 20. Результати ефективності	<ul> <li>Результати щодо фармакокінетики:</li> <li>(1) Середня концентрація фавіпіравіру в плазмі крові в основному була постійною і становила 57,51 ~ 66,58 мкг/мл при оцінці середнього пікового значення під час первинного введення в 1-й день, під час другого введення в 1-й день, під час першого введення на 3-й день та на момент введення на 6-й день. Середній Стіп становив 12,79 мкг/мл після початкового введення в 1-й день, 52,63 мкг/мл після другого введення в 1-й день, і залишався на рівні, який становив щонайменше 30 мкг/мл після другого дозування в 1-й день.</li> <li>(2) Стах та АUC для фавіпіравіру не показали суттєвих змін між часом первинного дозування на 1-й день та часом введення на 6-й день.</li> <li>(3) Фактичні виміряні значення та величини, передбачені при моделюванні змін концентрації фавіпіравіру в плазмі за допомогою моделі MBI-PK, здебільшого збігались.</li> <li>(4) Середнє геометричне значення добової AUC для фавіпіравіру в основному було постійним і становило 1120 ~ 1370 мкг год/мл протягом усього періоду лікування. Крім того, середнє геометричне (коефіцієнт варіації) для кумулятивного AUC з 1-го по 5-й день становило 6070,08 (22,4%) мкг год/мл.</li> </ul>

	(5) Результати моделювання, проведеного за допомогою моделі MBI - РК, здебільшого були однаковими з результатами моделювання змін концентрації фавіпіравіру в плазмі крові під час введення 1600/600 мг два рази на добу здоровим японським дорослим та під час введення 1800/800 мг BID здоровим дорослим американцям, а значення Cmax, Cmin та добові AUC також були подібними.
21. Результати безпеки	<ol> <li>Жодних серйозних побічних явищ, включаючи смерть, та жодних значних побічних явищ не відбулося. Частота побічних явищ при лікуванні фавіпіравіром становила 100% (8/8 суб'єктів, 10 випадків). Побічні явища, що мали місце, включали збільшення рівня сечової кислоти в крові (87,5%, 7/8 суб'єктів, 7 випадків), діарею, підвищення кількості лейкоцитів та аланінамінотрансферазу (12,5% кожна, 1/8 суб'єктів, 1 випадків). Усі негативні явища були легкими за ступенем тяжкості. Що стосусться причинно-наслідкових зв'язків із препаратом клінічного дослідження в постмаркетинговому періоді, причинно- наслідковий зв'язок із збільшенням сечової кислоти в крові був визнаний «достовірним» у всіх випадках, тоді як причинно- наслідковий зв'язок із діареєю та збільшенням рівня аланінамінотрансферази був «ймовірним», а причинно-наслідковий зв'язок із збільшенням кількості лейкоцитів був визнаний «не пов'язаним» Жодних побічних ефектів при лікуванні плацебо не спостерігалося.</li> <li>Середній рівень сечової кислоти в крові до введення фавіпіравіру становив 5,8 мг/дл, рівень збільшився до 8,6 мг/дл на 3-й день, а найвищий рівень (10,2 мг / дл) спостерігався на 6-й день, рівень сечової кислоти знизився на 8 день, і становив 6,1 мг/дл на 13 день.</li> <li>Середне коливання від вихідного рівня становило 2,7 мг/дл на 3-й день, і воно була найбільшим (4,4 мг/дл) на 6-й день. Середне коливання від вихідного рівня становило 2,7 мг/дл на 3-й день.</li> <li>Позитивну кореляцію спостерігали між кумулятивною АUC для фавіпіравіру та величиною зміни рівня сечової кислоти в крові, а також кількістю змін рівня сечової кислоти в крові, коли кумулятивний AUC збільщувався.</li> <li>Протягом клінічного періоду постмаркетингового дослідження не спостерігалось жодних клінічно значущих порушень щодо життєво важливих показників або в ЕКГ у 12 відведеннях.</li> </ol>
22. Висновок (заключення)	Можна допустити, що фармакокінетика фавіпіравіру буде однаковою у дорослих японців та дорослих американців при прийомі 1600/600 ми два рази на день, що є затвердженою дозою для застосування, у здорових дорослих японців та при прийомі 1800/800 мг ВІD, який продемонстрував свою ефективність при лікуванні грипу в США, для здорових дорослих американців. Тому вважається, що слід очікувати ефективності лікування грипу під час введення 1600/600 мг 2 рази на добу в Японії. Окрім того, було показано, що лікування і використанням 1600/600 мг два рази на добу є прийнятним для лікування японських дорослих. На основі цих результатів вдалос підтвердити ефективність фавіпіравіру як препарату для лікування грипу.

# Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

25.10.2020

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD) Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту (Lead – Medico Regulatory Affairs)



Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

#### **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

1. Name of the	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
Medicinal Product	
(Marketing	
Authorization No.,	
if any)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd
	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Manufacturer	TOYAMA FACTORY
	FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Performed	yes no if no, provide reasons
studies	
1) type of the	Modicinal moderate with complete deals (1)
1) type of the medicinal product	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
1	
registered or to be	
registered	
5. Full name of	T705aJP120
clinical trials, code	22-Day Repeated Dose Study on Favipiravir Investigation of the
number of clinical	Pharmacokinetics, Safety and Tolerability in Healthy Subjects
trial	
6. Phase of clinical	Phase I,
trial	
7. Clinical trial was	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital
held	From September 10, 2014 to October 21, 2014
8. Countries where	Japan
the clinical trial was	
held	
9. Number of	10
subjects	
10. Objective and	To investigate the pharmacokinetics, safety and tolerability during repeated
secondary goals of	dosing of favipiravir to healthy adults from Day 1 until the morning of Day
the clinical trial	22.
11. Clinical trial	Randomized, placebo-controlled, double-blind study
design	
12. Main entry	Inclusion criteria:
criteria	(1) Criteria to be satisfied at the time of screening

1

2 p

acquisition of informed consent       2) Individuals with a BMI that is within the range of 18.5 ~ 30 kg/m2 and with a body weight of at least 56 kg         3) Individuals judged to be healthy by the principal investigator or subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings         4) Individuals who understand the details of this clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study         2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing         1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day period prior to the start of the study drug dosing         2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings         3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner         13. Studied drug, posology, strength       Study drug, serial number: T-705a tablet [200]; QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]; QC63F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing duration of no more than 60 seconds between metals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).         14. Comparator, dosage, posology, strength       The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than		
<ul> <li>2) Individuals with a BMI that is within the range of 18.5 ~ 30 kg/m2 and with a body weight of at least 56 kg</li> <li>3) Individuals judged to be healthy by the principal investigator or subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>4) Individuals who understand the details of this clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study</li> <li>2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing</li> <li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day period prior to the start of the study drug dosing</li> <li>2) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> <li>13. Studied drug, Study drug, serial number: T-705a tablet [Placebo (100)]; QC603F100</li> <li>Dose and mode of administration:         <ul> <li>(1) (1) Dose levels</li> <li>(2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg on Day 22</li> <li>(2) Administration method</li> <li>(3) Individuals was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> </ul> </li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant therage the end of adord prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> </ul>		
<ul> <li>3) Individuals judged to be healthy by the principal investigator or subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study</li> <li>2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing</li> <li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day period prior to the start of the study drug dosing</li> <li>2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> <li>35 Studied drug, Study Grug, serial number:</li> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [201]: QC603F100</li> <li>Dose and mode of administration:</li> <li>(1) (1) Dose levels</li> <li>(2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22</li> <li>(2) Administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing.)</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.</li> <li>(1) Concomitant drugs</li> <li>The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional funge to shown below.</li> </ul>		2) Individuals with a BMI that is within the range of $18.5 \sim 30 \text{ kg/m2}$ and
<ul> <li>subinvestigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>4) Individuals who understand the details of this clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study</li> <li>2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing</li> <li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day period prior to the start of the study drug dosing</li> <li>2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner</li> <li>during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> <li>13. Studied drug, posology, strength</li> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>Q. Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22</li> <li>(2) Administration method</li> <li>Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>placebo</li> <li>10. Concomitant therapy</li> </ul>		least 56 kg
<ul> <li>4) Individuals who understand the details of this clinical study and are capable of voluntarily providing consent in writing to participate in the study</li> <li>2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing</li> <li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day</li> <li>period prior to the start of the study drug dosing</li> <li>2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory</li> <li>tests, vital signs, ECG and other clinical findings</li> <li>3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner</li> <li>during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> <li>13. Studied drug, posology, strength</li> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [201]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100</li> <li>Dose and mode of administration:</li> <li>(1) (1) Dose levels</li> <li>(2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22</li> <li>(2) Administration method</li> <li>Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.</li> <li>(1) Concomitant drugs</li> <li>The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited duri</li></ul>		subinvestigator based on the
providing consent in writing to participate in the study         2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing         1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day         period prior to the start of the study drug dosing         2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory         tests, vital signs, ECG and other clinical findings         3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner         during the 7 day period after the completion of the study drug treatment         13. Studied drug, posology, strength         T-705a tablet [200]: QC509F200         T-705a tablet [201]: QC603F100         Dose and mode of administration:         (1) (1) Dose levels         (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 22 (2) Administration method         Oral administration method         Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).         14. Comparator, dosage, posology, strength       The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.         (1) Conco		4) Individuals who understand the details of this clinical study and are
2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing         1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine during the 90-day         period prior to the start of the study drug dosing         2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory         tests, vital signs, ECG and other clinical findings         3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner         during the 7 day period after the completion of the study drug treatment         13. Studied drug,         posology, strength         13. Studied drug,         posology, strength         14. Comparator,         (1) (1) Dose levels         (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22         (2) Administration method         Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).         14. Comparator,       placebo         15. Concomitant       The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.         (1) Concomitant drugs       The		
period prior to the start of the study drug dosing2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on theclinical laboratorytests, vital signs, ECG and other clinical findings3) Individuals capable of using an extremely effective contraception methodwith his partnerduring the 7 day period after the completion of the study drug treatment13. Studied drug,posology, strength13. Studied drug,posology, strength14. Comparator,15. Concomitant14. Comparator,dosage, posology,strength15. Concomitant15. Concomitanttherapy15. Concomitanttherapy15. Concomitanttherapy16. Concomitanttherapy17. The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.17. Oncomitant therapies were defined as shown below.18. Comparator, dosage, posology,19. Concomitanttherapy		<ul><li>2) Criteria to be satisfied one day prior to the start of the study drug dosing</li><li>1) Individuals who have not smoked or used any products containing nicotine</li></ul>
2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings 3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment13. Studied drug, posology, strengthStudy drug, serial number: T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14. Comparator, dosage, posology, strengthThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
<ul> <li>clinical laboratory tests, vital signs, ECG and other clinical findings         <ol> <li>Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> </ol> </li> <li>Studied drug, posology, strength         <ol> <li>Studied drug, posology, strength</li> <li>Studied drug, posology, strength</li> <li>Studied and the form of the study drug treatment</li> <li>Study drug, serial number:             <ol> <li>T-705a tablet [200]: QC509F200</li> <li>T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100</li> <li>Dose and mode of administration:                       <ol></ol></li></ol></li></ol></li></ul>		2) Individuals judged to be healthy by the principal investigator based on the
<ul> <li>3) Individuals capable of using an extremely effective contraception method with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment</li> <li>13. Studied drug, posology, strength</li> <li>13. Studied drug, posology, strength</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, during the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>15. Concomitant the study drug show below.</li> <li>(1) Concomitant the age of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until</li> </ul>		clinical laboratory
with his partner during the 7 day period after the completion of the study drug treatment13. Studied drug, posology, strengthStudy drug, serial number: T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14. Comparator, dosage, posology, strengthplacebo15. Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
during the 7 day period after the completion of the study drug treatment13. Studied drug, posology, strengthStudy drug, serial number: T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14. Comparator, dosage, posology, strengthThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
<ul> <li>13. Studied drug, posology, strength</li> <li>13. Study drug, serial number: T-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing). 14. Comparator, dosage, posology, strength 15. Concomitant therapes were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until</li> </ul>		
posology, strengthT-705a tablet [200]: QC509F200 T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100 Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14.Comparator, dosage, posology, strength15.Concomitant therapy15.Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until	13 Studied drug	
T-705a tablet [Placebo (100)]: QC603F100Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14.Comparator, dosage, posology, strength15.Concomitant therapy15.Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until	_	
Dose and mode of administration: (1) (1) Dose levels (2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14.Comparator, glacebo15.Concomitant therapy15.Concomitant therapy16.The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until	posorogy, strongen	
<ul> <li>(2) Twice daily dosing of 1800 mg per dose of favipiravir or the placebo was performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22</li> <li>(2) Administration method</li> <li>Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).</li> <li>14. Comparator, dosage, posology, strength</li> <li>15. Concomitant therapies were defined as shown below.</li> <li>(1) Concomitant drugs The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.</li> <li>(1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until</li> </ul>		
performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22 (2) Administration method Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14.Comparator, dosage, posology, strength15.Concomitant therapy15.Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		(1) (1) Dose levels
Oral administration was performed using the prescribed dose levels together with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14.Comparator, dosage, posology, strength15.Concomitant therapy15.Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		performed on Day 1, followed by twice daily dosing of 800 mg per dose from Day 2 to Day 21, and single dosing of 800 mg on Day 22
with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal and with the ingestion of food prohibited for at least 2 hours after dosing).14. Comparator, dosage, posology, strengthplacebo15. Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
14. Comparator, dosage, posology, strengthplacebo15. Concomitant therapyThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		with 240 mL of water, targeting a dosing duration of no more than 60 seconds between meals (with the treatment administered at least 1 hour after a meal
dosage, posology, strengthThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until	14 Comparator	
strength         15. Concomitant therapy       The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below.         (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		pineeoo
15.ConcomitantThe stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
therapy were defined as shown below. (1) Concomitant drugs The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		The stipulations regarding concomitant drugs and concomitant therapies
The use of any drugs other than the study drug (including over-the-counter drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until	therapy	were defined as shown below.
drugs, traditional Chinese medicine and nutritional supplements) shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until		
the time of discontinuation. However, concomitant use shall be permitted if		prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until the completion of the follow-up tests or until the completion of the tests at the time of discontinuation. However, concomitant use shall be permitted if
judged by the principal investigator or subinvestigator to be unavoidable, such as to treat an adverse event, etc. In the event of the use of a drug other than the study drug, the usage status shall be recorded. (2) Concomitant therapies		such as to treat an adverse event, etc. In the event of the use of a drug other than the study drug, the usage status shall be recorded.

	The implementation of any therapies or actions that could have an impact on the pharmacokinetics and safety of the study drug shall be prohibited during the period from the start of the study drug dosing and until the completion of the follow-up tests or until the completion of the tests at the time of discontinuation. However, concomitant use shall be permitted if judged by the postmarketing clinical study principal investigator or subinvestigator to be unavoidable, such as to treat an adverse event, etc. In the event of the implementation of a concomitant therapy, the implementation status shall be recorded.
16. Efficacy	(1) Analysis of the pharmacokinetics:
Endpoints	1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 were presented.
	<ul> <li>2) The pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 [Cmax, AUC, AUC0-t, AUCτ, AUCτ, AUC0-t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (only for favipiravir), MRT, Vd/F (only for favipiravir)] were calculated for each dosing timing (the initial dosing on Day 1, the first dosing on Day 12 and the final dosing on Day 22).</li> <li>3) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir as</li> </ul>
	well as the values predicted by a simulation using an MBI-PK model were presented.
	4) Based on the simulation in 3), the Cmax, Cmin and the AUC $\tau$ for each dosing, the daily AUC for each dosing day and the cumulative AUC (Day 1 ~ Day 7, Day 1 ~ Day 14, Day 1 ~ Day 21 and Day 1 ~ Day 22) were calculated.
17. Safety	Safety:
Endpoints	The principal investigator or a subinvestigator assessed the severity and causal relationship for adverse events that occurred during the study. The severity of the symptoms was assessed using a 3-stage scale of "Mild", "Moderate" and "Severe" in reference to the criteria shown in the Criteria for Severity Scale, while the grade of the symptoms was assessed using a 5-stage scale from "Grade 1" ~ "Grade 5" in reference to the CTCAE v4.0 (Japanese Version JCOG). In the event that there was no corresponding item in the grade criteria, the grade classification was made in reference to the criteria for the assessment of the severity of symptoms. The grade classification treated "Mild" as "Grade 1", "Moderate" as "Grade 2", "Severe" as "Grade 3", "Life-threatening or disabling" as "Grade 4", and "Death" as "Grade 5". The causal relationship with the study drug was assessed using a 5-stage scale of "1. Definite", "2. Probable", "3. Possible", "4. Remote" and "5. Unrelated" in reference to the assessment criteria shown in the criteria for the assessment of adverse events. Adverse events for which the causal relationship with the study drug was judged to be $1 \sim 4$ were treated as adverse events for which it was not possible to rule out a causal relationship with the study drug.
18. Statistical	Statistical method:
methods	(1) Analysis of the pharmacokinetics:
	1) The changes in the plasma concentrations of favipiravir and M1 were
	presented.
	2) The pharmacokinetic parameters for favipiravir and M1 [Cmax, AUC, AUC0-t, AUCτ, AUCτ, AUC0-t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (only for favipiravir),

	MRT, Vd/F (only for favipiravir)] were calculated for each dosing timing (the initial dosing on Day 1, the first dosing on Day 12 and the final dosing on Day 22)
	on Day 22). 3) The actual measured values for the plasma concentration of favipiravir as well as the values predicted by a simulation using an MBI-PK model were
	presented. 4) Based on the simulation in 3), the Cmax, Cmin and the AUC $\tau$ for each
	dosing, the daily AUC for each dosing day and the cumulative AUC (Day 1 $\sim$ Day 7, Day 1 $\sim$ Day 14, Day 1 $\sim$ Day 21 and Day 1 $\sim$ Day 22) were calculated.
	(2) Analysis of the safety
	1) The adverse event terms were converted using MedDRA/J Ver.17.1, and the frequency of the occurrence of adverse events was tabulated by the severity, by the causal relationship, by the timing of occurrence and by the cumulative AUC. The incidence was also calculated.
	2) The changes in the endocrinological test parameters (FSH, total testosterone, LH) were presented.
	3) Scatter plots were presented for the maximum amount of change in the
	urinary uric acid from one day prior to the start of the study drug dosing and
	for the cumulative AUC for favipiravir up to that time point.
	4) The summary statistics and temporal changes in the clinical laboratory test values, vital signs and 12-lead ECG were presented.
19. Demographics	Healthy adult males between the ages of $20 \sim 39$ years old
of the studied	Treating adult males between the ages of 20 - 35 years one
population (gender,	
age, race as well)	
20. Efficacy	Results for pharmacokinetics:
Results	1) The peak value for the mean plasma concentration of favipiravir was 64.39 $\mu$ g/mL after the initial dosing on Day 1, after which the value ranged from 87.37 ~ 103.79 $\mu$ g/mL during the period from the initial dosing on Day 5 ~ after the dosing on Day 22. The Cmin for the mean plasma concentration was 21.60 $\mu$ g/mL after the initial dosing on Day 1, after which the value ranged from 55.74 ~ 75.00 $\mu$ g/mL during the period from the second dosing on Day 1 ~ after the second dosing on Day 21. No major differences were observed for either the peak value for the mean plasma concentration of favipiravir or the Cmin after Day 5.
	2) The geometric mean value (coefficient of variation) for the Cmax of favipiravir was 65.06 (22.7%) $\mu$ g/mL after the initial dosing on Day 1, 104.08 (21.3%) $\mu$ g/mL after the initial dosing on Day 12, and 100.39 (21.3%) $\mu$ g/mL after dosing on Day 22. The geometric mean value (coefficient of variation) for the AUC after the initial dosing on Day 1 was 724.56 (47.1%) $\mu$ g·hr/mL, while the geometric mean values (coefficient of variation) for the AUC after the initial dosing on Day 12 and after dosing on Day 22 were 966.41 (23.9%) and 932.44 (24.6%) $\mu$ g·hr/mL, respectively. The median value for the tmax was 1.5 hr after the initial dosing on Day 1, after the initial dosing on Day 22, while the mean $\pm$ standard deviation for the t1/2 was 7.5 $\pm$ 2.7, 17.6 $\pm$ 7.4 and 8.1 $\pm$ 2.6 hr at these time points. 3) According to the simulation of the changes in the mean plasma
	concentration of favipiravir using the MBI-PK model, the actual measured

	values and the values predicted for the changes in the plasma concentration of favipiravir were mostly in agreement.
	4) The geometric mean for the Cmax as estimated using the MBI-PK model
	after the second dosing on Day I was approximately 100 µg/mI while the
	geometric mean for the Cmin was approximately 65 ug/mL and the
	geometric mean for the AUCt was approximately 1000 ug hr/m. The
	geometric mean for the daily AUC remained approximately 2000 ug hr/mI
	starting from Day 2, while the geometric mean for the cumulative AUC up
	to Day 22 was approximately 43500 µg hr/mL.
21. Safety Results	1) No serious adverse events including death and no significant adverse
	events occurred. The incidence of adverse events was 100% (8/8 cases, 16
	instances) with the favipiravir treatment and $1/2$ (1 case, 1 instance) with the
	placebo treatment. The incidence of adverse events that occurred with the
	favipiravir treatment was 100% (8/8 cases, 8 instances) for blood uric acid
	increased, 25.0% (2/8 cases, 2 instances) each for alanine aminotransferase
	increased aspartate aminotransformed increased and multical interasterase
	increased, aspartate aminotransferase increased and white blood cells urine
	positive, and 12.5% (1/8 cases, 1 instance) each for upper abdominal pain and exanthema. The insidence of adverse each for upper abdominal pain
	and exanthema. The incidence of adverse events that occurred with the placebo treatment was $1/2$ (1/2 areas 1 instance) f
	placebo treatment was 1/2 (1/2 cases, 1 instance) for protein urine positive.
	Excluding the white blood cells urine positive that occurred with the
	favipiravir treatment, all of the adverse events that occurred in this study
	were judged to be adverse events for which it was not possible to rule out a
	causal relationship with the study drug. The severity of all of the adverse
	events that occurred was mild.
	2) The instances of blood uric acid increased all occurred in subjects treated
	with favipiravir, and occurred up to Day 6. The alanine aminotransferase
	increased and the aspartate aminotransferase increased each occurred in 2
	instances with the favipiravir treatment, and occurred on Day 15 or
	thereinafter. There were 2 instances of white blood cells urine positive that
	occurred with the favipiravir treatment on Day 29, and in each instance, it
	was judged that there was no causal relationship with the study drug.
	3) The blood uric acid increased occurred in 87.5% of the subjects (7/8 cases)
	7 instances) when the cumulative AUC for favipiravir was less than 10000
	$\mu g hr/mL$ up to the time of the occurrence of the adverse event, while all of
	the subjects showing a cumulative AUC of less than 20000 µg hr/mL showed
	occurrence of blood uric acid increased. There were 2 each instances of
	alanine aminotransferase increased and aspartate aminotransferase increased
	that occurred when the cumulative AUC for favipiravir was 20000 µg·hr/mL
	~ 40000 $\mu$ g·hr/mL up to the time of the occurrence of the adverse event.
	There were 5 subjects showing a cumulative AUC for favipiravir that was
	40000 $\mu$ g·hr/mL or more, but when the cumulative AUC was 40000
	$\mu$ g·hr/mL or more, there was no occurrence of any adverse events for which
	it was not possible to rule out a causal relationship with the study drug.
	4) The mean blood uric acid level during the favipiravir treatment was 5.8
	mg/dL one day prior to the start of the study drug dosing, and the level
	increased up to 11.3 mg/dL on Day 6. The level was mostly constant starting
	from Day 6, and while a level of 12.2 mg/dL was observed on Day 22, the
	level fell after the completion of the treatment, reaching a level of 6.2 mg/dL
	on Day 29. The mean change in the blood unio acid level from the band
	on Day 29. The mean change in the blood uric acid level from the baseline increased up to $5.5 \text{ mg/dL}$ on Day 6. The mean change from the baseline
	increased up to 5.5 mg/dL on Day 6. The mean change from the baseline was

	mostly constant starting from Day 6, reaching a level of 6.3 mg/dL on Day 22, but the mean change from the baseline decreased after the completion of the treatment, and the level was 0.4 mg/dL on Day 29. The blood uric acid levels with the placebo treatment were mostly constant throughout the study period.
	5) There were 2 subjects for whom the AST level exceeded the reference range following the administration of favipiravir, but each subject showed recovery to the normal range on Day 29.
	The 2 subjects that showed elevated AST also showed ALT levels that exceeded the reference range following the administration of favipiravir despite being within the reference range prior to dosing, but each subject showed a tendency for recovery on Day 29. There were no other noteworthy changes.
	6) The FSH, total testosterone and LH all showed major variations before and after the start of the study drug dosing, but there were no tendencies for either an increase or a decrease with the favipiravir treatment or with the placebo treatment.
	7) The Cmax, Cmin, daily AUC and the cumulative AUC (from one day prior to the start of the study drug dosing until Day 6 or until Day 22) for favipiravir all showed a positive correlation to the maximum amount of change in the blood uric acid level, and the amount of change in the blood uric acid level increased as the plasma concentration of favipiravir increased.
	8) No clinically significant findings were observed in the vital signs or 12- lead ECG throughout the study period.
22. Conclusions	While it was possible to confirm the pharmacokinetics, safety and tolerability of 22-dayadministration of 1800/800 mg BID of favipiravir, with a Cmin that remained at approximately 65 $\mu$ g/mL, the blood uric acid level increased immediately after the start of dosing, and if dosing is performed for a long
	period of time, there is the possibility of an impact on liver function. Therefore, it will be necessary to keep these issues in mind.

# Applicant (Marketing Authorization holder)

Shila
25 <sup>th</sup> October 2020
Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs



Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

### ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
лікарського засобу	
(за наявності –	
номер	
реєстраційного	
посвідчення)	
2. Заявник	Д-р Редді'с Лабораторіс Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія / Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД; 4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма, Японія / ТОУАМА FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD; 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Проведені дослідження	🛛 так 🗌ні якщо ні, вказати причину
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
засобу, за яким	
проводилася або	
планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aJP120
клінічного	22-х денне дослідження введення повторних доз фавіпіравіру,
випробування,	дослідження щодо його фармакокінетики, безпеки та
кодований номер	переносимості у здорових пацієнтів
клінічного	
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	
7. Період	Medipolis Medical Research Institute, CPC Clinical Trial Hospital
проведення	
клінічного	З 10 вересня 2014 року по 21 жовтня 2014 року
випробування	
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

9. Кількість	10
досліджуваних	
10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Дослідження фармакокінетики, безпеки та переносимості під час повторного введення доз фавіпіравіру здоровим дорослим з 1-го дня до ранку 22-го дня.
11. Дизайн клінічного випробування	Рандомізоване, плацебо контрольоване, подвійне сліпе дослідження
12. Основні критерії включення	Критерії включення: (1) Критерії, яких необхідно дотримуватися під час скринінгу 1) Особи віком від 20 до 39 років на момент підписання інформації згода 2) Особи з ІМТ, який знаходиться в межах 18,5 ~ 30 кг / м <sup>2</sup> і з масою тіла не менше 56 кг 3) Особи, яких головний дослідник або субдослідник визнав здоровими на основі клініко-лабораторних досліджень, показників життєво важливих функцій, ЕКГ та інших клінічних даних. 4) Особи, які розуміють деталі цього клінічного дослідження і здатні добровільно надання письмову згоду на участь у дослідження і здатні добровільно надання письмову згоду на участь у дослідження 2) Критерії, які необхідно задовольнити за день до початку введення досліджуваного препарату 1) Особи, які не палили та не вживали продуктів, що містять нікотин, протягом 90 днів в період до початку дослідження препарату 2) Особи, яких головний дослідник на основі клініко - лабораторних тестів, показників життєво важливих функцій, ЕКГ та інших клінічних даних визнав здоровими. 3) Особи, здатні використовувати ефективні методи контрацепції зі своїм партнером протягом 7 днів після завершення клінічного дослідження.
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	Досліджуваний препарат, серійний номер: Таблетка Т-705а [200]: QC509F200 Таблетка Т-705а [Плацебо (100)]: QC603F100 Доза та спосіб застосування: (1) (1) Рівні доз (2) Дозування: 1-й день 1800 мг фавіпіравіру двічі на добу або плацебо, з 2-го по 21-й день 800 мг двічі на добу та 22-го дня 800 мг одноразове введення. (2) Спосіб застосування Пероральне введення проводили із застосуванням встановлених рівнів дози разом з 240 мл води, орієнтуючись на тривалість введення не більше 60 секунд, між прийомами їжі (при застосуванні, що проводилося, принаймні, через 1 годину після їжі, і наступний прийом їжі мінімум через 2 години після прийняття дози препарату).
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	Плацебо

15 CVIIVITUR TOPOUTIO	Viron
15. Супутня терапія	Умови щодо використання супутніх препаратів та супутньої терапії
	було визначено, як показано нижче.
	(1) Супутні препарати
	Застосування будь-яких інших препаратів, окрім досліджуваного
	(включаючи безрецептурні лікарські засоби, китайські рослинні
	препарати та харчові добавки), забороняється протягом періоду від
	початку дозування досліджуваного препарату і до завершення
	подальших тестів або до завершення випробувань або до моменту
	припинення прийому препарату. Однак одночасне застосування
	дозволяється, якщо головний дослідник або субдослідник визнає його
	неминучим, наприклад, для лікування побічного явиша, тошо. У разі
The state of the s	використання іншого лікарського засобу, окрім досліджуваного, слід
	зареєструвати їх використання.
	(2) Супутня терапія
	Застосування будь-яких методів терапії або дій, які можуть вплинути
	на фармакокінетику та безпеку досліджуваного препарату,
	забороняється протягом періоду від початку дозування
	досліджуваного препарату і до завершення подальших тестів або до
	завершення тестів на момент припинення прийому препарату. Однак
	одночасне застосування дозволяється, якщо головний дослідник або
	субдослідник постмаркетингового клінічного дослідження визнає
	його неминучим, наприклад, для лікування побічної реакції, тощо. У
16 16	разі здійснення супутньої терапії реєструється статус реалізації.
16. Критерії оцінки	(1) Аналіз фармакокінетики:
ефективності	1) Були представлені зміни концентрації фавіпіравіру та М1 у плазмі
	крові.
	2) Фармакокінетичні параметри фавіпіравіру та М1 [С <sub>тах</sub> , AUC, AUC <sub>0-</sub>
	t, AUCt, AUCo-t/AUC, t1/2, tmax, CL/F (лише для фавіпіравіру), MRT,
	Vd/F (лише для фавіпіравіру) )] були розраховані для кожного періоду
	дозування (початкове дозування на 1-й день, перше дозування на 12-й день та остаточне дозування на 22-й день).
	3) Були представлені фактично виміряні значення плазмової
	концентрації фавіпіравіру, а також значення, змодельовані із
	використанням моделі МВІ-РК.
	4) На основі моделювання в 3), були розраховані Стах, Стіп та АUCт
	для кожного дозування, добова AUC для кожного дня дозування та
	кумулятивна AUC (День 1 ~ День 7, День 1 ~ День 14, День 1 ~ День
	21 і день 1 ~ день 22).
17. Критерії оцінки	Безпека:
безпеки	Головний дослідник клінічного дослідження або субдослідник
	оцінювали ступінь тяжкості та причинно-наслідкові зв'язки, щодо
	побічних явищ, які мали місце під час дослідження. Ступінь
	вираженості симптомів оцінювали за допомогою 3-ступінчастої
	шкали «Легкий», «Помірний» або «Тяжкий» з урахуванням критеріїв,
	наведених у "Критерії шкали тяжкості". Ступінь симптомів
	оцінювали за допомогою 5-ступінчастої шкали від «1 ступеня» до «5
	ступеня» з урахуванням СТСАЕ v4.0 (японська версія JCOG). У тому
	випадку, якщо в критеріях оцінки не було відповідного пункту,
	класифікація оцінок проводилася з посиланням на критерії оцінки
	тяжкості симптомів. Класифікація: «Легкий» як «1-й ступінь»,

	«Помірний», як «2-й ступінь», «Тяжкий» як «3-й ступінь», «Загрожує життю або інвалідизує» як «4-й ступінь» та «Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідала «5-му ступеню». Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом оцінювали за шкалою з п'яти категорій 1. «Достовірний», 2. «Ймовірний», 3. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без достовірного зв'язку», відповідно до Критеріїв причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом був визначений як 1 ~ 4, трактувались як небажані явища, при яких не виключений причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом був визначений причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом був визначений причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом.
18. Статистичні методи	<ul> <li>препаратом.</li> <li>Безпека:</li> <li>Головний дослідник клінічного дослідження або субдослідник оцінювали ступінь тяжкості та причинно-наслідкові зв'язки, щодо побічних явищ, які мали місце під час дослідження. Ступінь вираженості симптомів оцінювали за допомогою 3-ступінчастої шкали «Легкий», «Помірний» або «Тяжкий» зурахуванням критерії, наведених у "Критерії шкали тяжкості". Ступінь симптомів оцінювали за допомогою 5-ступінчастої шкали від «І ступеня» до «5 ступеня» з урахуванням СТСАЕ v4.0 (японська версія JCOG). У тому випадку, якщо в критеріях оцінки не було відповідного пункту, класифікація оцінок проводилася з посиланням на критерії оцінки тяжкості симптомів. Класифікація: «Легкий» як «І-й ступінь», «Загрожує життю або інвалідизуе» як «4-й ступінь» та «Смерть, пов'язана з побічним явищемь відповідала «5-му ступеню».</li> <li>Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом оціновали за шкалои з п'яти категорій 1. «Достовірний», 2. «Ймовірний», 3. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без достовірного зв'язку несприятливих явищ. Небажані явища, для яких причинно-наслідкововий зв'язок із досліджуваним препаратом був визначений як 1 ~ 4, трактувались як небажані явища, для яких причинно-наслідкового зв'язку несприятливих явищ. Небажані явища, для яких препаратом.</li> <li>(2) Аналіз безпеки</li> <li>1) Побічні явища були узагальнені з використанням MedDRA/J Ver.17.1, і розраховані такі показники: частота виникнення побічних явищ., ступінь тяжкості, причинно-наслідкові зв'язки, чае виникнення та кумулятивну АUC. Також була розрахована захворюваність.</li> <li>2) Були представлені зміни параметрів гормональних тестів (ФСГ, загальний тестостерон, ЛГ).</li> <li>3) Були представлені зведені статистичні дані та тимчасові зміни значень клініко-лабораторних досліджень, житєво важливих показникі в LECT у 12 відведеннях.</li> </ul>

19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	Здорові дорослі чоловіки у віці від 20 до 39 років
вік, раса, тощо) 20. Результати ефективності	<ul> <li>Результати щодо фармакокінетики:</li> <li>1) Пікове значення середньої концентрації фавіпіравіру в плазм становило 64,39 мкг/мл після первинного введення на 1-й день, після чого значення коливалося від 87,37 ~ 103,79 мкг/мл на період від початкового введення на 5-й день та після введення на 22-й день. Сті для середньої концентрації у плазмі крові становив 21,60 мкг/мл після первинного введення в 1-й день, після чого значення коливалося від 55,74 ~ 75,00 мкг/мл у період з другого дозування в 1-й день та після уругого дозування на 21-й день. Не спостерігалось суттєвих відмінностей ні у піковому значенні середньої концентрації фавіпіравіру в плазмі, ні у Сті після 5-го дня.</li> <li>2) Середнє геометричне значення (коефіцієнт варіації) для Стаозування на 1-й день, 104,08 (21,3%) мкг/мл після початкового дозування на 1-й день, і 100,39 (21,3%) мкг/мл після дозування на 22-й день. Середнє геометричне значення (коефіцієнт варіації) для АUC після початкового введення в 1-й день становило 724,56 (47,1%) мкг. год/мл, тоді як середні геометричні значення (коефіцієнт варіації) для AUC після початкового дозування на 12 день та після дозування на 22-й день. Середнє геометричне значення (коефіцієнт варіації) для AUC після початкового дозування на 1-й день, 100,39 (21,3%) мкг/мл після дозування на 22-й день. Середнє геометричне значення (коефіцієнт варіації) для AUC після початкового дозування на 12 день та після дозування на 22-й день. Середне геометричне значення (коефіцієнт варіації) для AUC після початкового дозування на 12 день та після дозування на 22-й день становили 966,41 (23,9%) та 932,44 (24,6%) мкг.год/мл відповідно. Середнє значення цах становило 1,5 години після початкового введення в день 1, після початкового введення в день 12 і після ведення в день 12 і після ведення в день 12, після початкового введення в день 12 і після ведення в день 12, після початкового введення в день 12 і після початкового введення в день 12, після початкового введення в день 122, тоді як середнє ± стандартне відхилення для 1</li></ul>
21. Результати безпеки	<ul> <li>3) Відповідно до моделювання змін середньої концентрацій фавіпіравіру у плазмі за допомогою моделі МВІ-РК, фактичні виміряні значення та прогнозовані значення для змін концентрацій фавіпіравіру в плазмі в основному збігалися.</li> <li>4) Середнє геометричне для С<sub>тах</sub>, яке оцінювали за допомогою моделі МВІ-РК після другого дозування в 1-й день, становило приблизно 1000 мкг/мл, тоді як середнє геометричне для АUСт становило приблизно 1000 мкг/мл, а середнє геометричне для AUCt становило приблизно 1000 мкг/год/мл. Середнє геометричне для добової AUC залишалося приблизно 2000 мкг год/мл, починаючи з 2-го дня прийому препарату, тоді як середнє геометричне для кумулятивної AUC до 22-го дня становило приблизно 43500 мкг год/мл.</li> <li>1) Жодних серйозних побічних явищ, включаючи летальні випадки, та жодних значних побічних явищ не відбулося. Частота побічних явищ становила 100% (8/8 осіб, 16 випадків) при лікуванні фавіпіравіром та 1/2 (1 особа, 1 випадок) при лікуванні плацебо. Частота побічних явищ, щодо збільшення рівня сечової кислоти в крові яке мали місце при лікуванні фавіпіравіром, становила 100% (8/8 осіб, 2 випадки) мали збільшився</li> </ul>

визначалися лейкоцити в сечі, і 12,5% (1/8 осіб, 1 випадок) відмічали болі у верхній частині живота та екзантему. Частота побічних явищ, які мали місце при лікуванні плацебо, а саме виявлення білку в сечі становила 1/2 (1/2 осіб, 1 випадок). Виключаючи позитивні показники лейкоцитів у сечі, які мали місце при лікуванні фавіпіравіром, усі побічні явища, які мали місце в цьому дослідженні, були визнані такими побічними явищами, для яких не виключався причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом. Усі побічні явища, що мали місце, були легкого ступеня тяжкості. 2) Випадки підвищення рівня сечової кислоти в крові спостерігались у пацієнтів, які отримували фавіпіравір, і трималися до 6-го дня. Відмічалося збільшення рівня аланінамінотрансферази та аспартатамінотрансферази, що спостерігалося у 2 випадках при лікуванні фавіпіравіром, і це відбувалося на 15 день або пізніше. Було 2 випадки позитивних показників лейкоцитів у сечі, які мали місце при лікуванні фавіпіравіром на 29 день, і в кожному випадку було встановлено, що причинного-наслідкового зв'язку з досліджуваним препаратом не було. 3) Підвищення рівня сечової кислоти в крові відбулося у 87,5% добровольців (7/8 осіб, 7 випадків), кумулятивна AUC для фавіпіравіру була менше 10000 мкг год/мл до моменту виникнення побічних реакцій, тоді коли у всіх суб'єктів, у яких сукупна AUC становила менше 20000 мкг. год/мл, спостерігалося збільшення вмісту сечової кислоти в крові. Було 2 випадки збільшення рівня аланінамінотрансферази та аспартатамінотрансферази, що спостерігалося, коли кумулятивна AUC для фавіпіравіру становила від 20000 мкг год/мл ~ 40000 мкг год/мл до моменту виникнення побічних реакцій. У 5 суб'єктів кумулятивна АUC для фавіпіравіру, була 40000 мкг год/мл або більше, але коли кумулятивна AUC становила 40000 мкг год/мл або більше, не спостерігалося жодних побічних явищ, для яких було неможливим виключити причиннонаслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом. 4) Середній рівень сечової кислоти в крові під час лікування фавіпіравіром становив 5,8 мг/дл за добу до початку прийому досліджуваного препарату, але рівень підвищувався до 11,3 мг/дл на 6 день. Рівень здебільшого був постійним, починаючи з 6-го дня, і хоча з 22-го дня спостерігався рівень 12,2 мг/дл, після завершення лікування рівень знизився, досягнувши рівня 6,2 мг/дл 29-го дня. Середній рівень зміни сечової кислоти в крові від вихідного рівня збільшився до 5,5 мг/дл на 6 день. Середні зміни показника від вихідного рівня в основному були постійними, починаючи з 6 дня, досягаючи рівня 6,3 мг/дл на 22 день, але вони зменшилася після завершення терапії, а рівень становив 0,4 мг/дл на 29-й день. Рівень сечової кислоти в крові при лікуванні плацебо в основному був постійним протягом усього періоду дослідження. 5) Було 2 суб'єкти, у яких рівень AST перевищив контрольні межі після прийому фавіпіравіру, але у кожного суб'єкта відбулася нормалізація показника на 29 день.

	<ul> <li>У 2 суб'єктів, у яких спостерігалося підвищенння рівня АСТ, також спостерігалося підвищення рівня АЛТ, який перевищував контрольні межі після прийому фавіпіравіру, незважаючи на те, що він знаходився в межах референтного діапазону перед введенням дози, але кожен суб'єкт демонстрував тенденцію до нормалізації показників на 29-й день. Інших значимих змін не було.</li> <li>б) ФСГ, загальний тестостерон і ЛГ показали широкий діапазон показників, до і після початку дозування досліджуваного препарату, але не спостерігалося тенденцій ні до збільшення, ні до зменшення цих показників при лікуванні фавіпіравіром або при отриманні плацебо.</li> <li>7) Стах, Стіп, добова АUС та кумулятивна AUC (за один день до початку дозування досліджуваного препарату з до 6-го дня або до 22-го дня) для фавіпіравіру показали позитивну кореляцію з максимальною кількістю змін рівня сечової кислоти у крові, а кількість змін рівня сечової кислоти в крові зростала із збільшенням плазмової концентрації фавіпіравіру.</li> </ul>
22. Висновок (заключення)	відведеннях не спостерігалося протягом усього періоду дослідження. В той час коли можна було підтвердити фармакокінетичну безпеку та переносимість 22-х денного введення 1800/800 мг два рази на добу, фавіпіравіру при Стіп, який залишався приблизно на рівні 65 мкг/мл, рівень сечової кислоти в крові збільшувався відразу після початку дозування, і якщо дозування проводиться протягом тривалого періоду часу, все ж існує ймовірність впливу на функцію печінки. Тому, необхідно приймати ці питання до уваги.

# Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

25.10.2020

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD)

Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту

(Lead – Medico Regulatory Affairs)



15.03,21

Dogannou 7 169

Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

## **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

1. Name of	AVIGAN (Equipiravir) 200 mg tablets
the Medicinal	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
Product	
(Marketing	
Authorization	
No., if any)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd
	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3.	TOYAMA FACTORY
Manufacturer	FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4. Performed	$\boxtimes$ yes $\square$ no if no, provide reasons
studies	
1) type of the	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
medicinal	(stand atome dossier)
product	
registered or	
to be	
registered	
5. Full name	T705aUS101
of clinical	
trials, code	A Phase I, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Ascending Single Oral
number of	Dose Study to Evaluate the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of T-705a in
clinical trial	Healthy Volunteers
6. Phase of	Phase I,
clinical trial	
7. Clinical	MDS Pharma Services
trial was held	621 Rose Street
	Lincoln, Nebraska 68502 From 08 March 2007 to 19 May 2007
8. Countries	USA
where the	
clinical trial	
was held	
9. Number of	32
subjects	
04030010	1

10. Objective	The primary objective of this study was to evaluate the safety and tolerability of T-
and secondary	705 given as a single oral dose in a rising dose cohort regimen in healthy male and
goals of the	female volunteers.
clinical trial	The secondary objective of this study was to gain information about the
	pharmacokinetics of orally administered T-705.
11. Clinical	Randomized, double-blind, placebo controlled, ascending single oral dose study
trial design	
12. Main	All subjects enrolled in this study were judged by
entry criteria	the Investigator to be normal, healthy volunteers who met all inclusion and none of
	the exclusion criteria or were approved by the Investigator.
13. Studied	Test Product, Dose, Duration, Mode of Administration, and Batch Number: The
drug,	test products were T-705a 30 mg capsule (Batch no. 299I1106) and T-705a 100 mg
posology,	capsule
strength	(Batch No. 24111106).
	Subjects randomized to T-705 Dose Level 1 (Treatment A) received a single oral dose
	of 1 x 30 mg T-705a capsule taken with 240 mL of water within 60 seconds
	Subjects randomized to T-705 Dose Level 2 (Treatment B) received a single oral dose
	of 3 x 30 mg T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds.
	Subjects randomized to T-705 Dose Level 3 (Treatment C) received a single oral dose
	of 2 x 100 mg T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds.
	Subjects randomized to T-705 Dose Level 4 (Treatment D) received a single oral dose
14	of 4 x 100 mg T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds.
14. Commenter	The reference product was matching placebo T-705a 30 mg capsule (#4, Batch No.
Comparator,	300I1106) and matching placebo T-705a 100 mg capsule (#1, Batch No. 242I1006).
dosage,	
posology, strength	
15.	No concomitant medication or therapies, prescription or OTC, were to be administered
Concomitant	during the study unless they were prescribed by the Investigator for treatment of
therapy	specific clinical events. Any concomitant medication or therapies were recorded on
17	the case report form (CRF). If drug therapy was required, a decision to continue or
	discontinue the subject was made, based on the time the medication was administered
	and its pharmacology and PK.
16. Efficacy	Pharmacokinetics: The PK sampling for plasma T-705 and its metabolite (T-705M1)
Endpoints	was performed at the following time points: Predose (0 hour) and 0.25, 0.5, 0.75, 1,
	1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36, and 48 hours postdose. The PK parameters AUC0-t,
	AUCinf, AUCR, Cmax, Tmax, CL/F (T-705 only), Vd/F (T-705 only), Kel, t1/2,
	AUMCinf, and MRToral were calculated from the overall (48 hours) plasma
	concentration-versus-time profiles by noncompartmental methods using WinNonlin®
	Pro Version 5.01 and SAS® Version 8.2. Additionally, the
	In-transformed PK parameters Cmax, AUC0-t, and AUCinf were presented for T-705
	and T-705M1. Parameters Aet'-t'', Ae0-48, Re, Rmax, Tmax (urine), and CLr were
	calculated for T-705 and T-705M1 from the urine data using SAS® Version 8.2. In
	addition, % of Dose Excreted in urine was calculated for T-705 following each T-705
	dose. Moreover, % of Dose Excreted was calculated for the T-705M1 following each
	T-705 dose based on its molecular weight.
17. Safety	Safety was determined by evaluating adverse events (AEs), including clinical
Endpoints	laboratory values (serum chemistry, hematology, and urinalysis), vital sign
	measurements, electrocardiograms (ECGs), physical examination findings, skin and
	nail discoloration

	assessment/photograph, and semen analysis.
18. Statistical methods	<ul> <li>Pharmacokinetics: Plasma and urine concentrations and PK parameters of T-705 and T-705M1 were summarized by analyte and dose using descriptive statistics (sample size [N], arithmetic means, standard deviations [SD], standard error of the mean [SEM], coefficients of variation [CV%], minimum, maximum, and median). In addition, geometric means were calculated for AUC0-t, AUCinf, and Cmax. Dose proportionality was evaluated from the single-dose data for T-705 using a linear regression model. As a first step, the linear relationship between the ln-transformed PK parameters AUCinf and Cmax and the ln-transformed dose was verified by including the quadratic effect in the model. A linear relationship was to be concluded if the quadratic term was not statistically significant at the 0.05 probability level. As a second step, the model was used to calculate the slope and the 95% confidence intervals (CI) for the slope of the ln-transformed PK parameters AUCinf and Cmax. Dose proportionality was to be assumed if the 95% included the value of 1.</li> <li>Safety: Frequency of AEs was summarized by using the Medical Dictionary for Regulatory Activities (MedDRA®) Version 9.1 preferred terms and system organ classes. All other quantitative safety measurements were tabulated and summarized (with descriptive statistics) for all subjects at each time point and as a change from baseline. Placebo subjects were pooled as a treatment group.</li> </ul>
19.	Of the 32 subjects participating in the study, 1 was female and
Demographics of the studied	31 were male. Regarding race, 28 subjects were Caucasian and 4 were Black. The
population	mean $\pm$ SD age for all subjects was $24.4 \pm 5.6$ years (range 19 - 38 years), the mean $\pm$ SD weight was $80.2 \pm 11.1$ kg (range 58.5 $\pm 100.2$ kg) diverges $100.2$ kg).
(gender, age,	SD weight was $80.2 \pm 11.1$ kg (range $58.5 - 100.2$ kg), the mean $\pm$ SD height was $178.8 \pm 6.5$ cm (range $163.0 - 188.0$ cm), and the mean $\pm$ SD BMI was $25.0 \pm 2.8$
race as well)	kg/m <sup>2</sup> kg/m <sup>2</sup>
	(range 20.7 - 29.7 kg/m2).

#### 20. Efficacy Results

Pharmacokinetic Results: The arithmetic mean and the SD of plasma and urine T-705 PK parameters following oral administration of 30 through 400 mg doses are presented in the following table.

Summary of Plasma and Urine T-705 Pharmacokinetic Parameters Following 30 Through 400 mg T-705 Doses

	Pharmacokinetic Parameters Cmax## (ug/mL) Tmax# (hr) AUCB-t## (ug*hr/mL) AUCB-t## (ug*hr/mL) t1/2 (hr) Kei (1/hr)	Dose Group 1 30 mg T-705 Mean ± SD (N) 0.884 (15.4) (5) 0.75 (0.50, 0.75) (5) 1.49 (18.57) (5) 1.55 (17.09) (5) 1.04 ± 0.08 (5) 0.05	Dose Group 2 90 mg T-705 Mean ± SD (N) 2.72 (30.5) (6) 0.63 (0.50, 1.00) (6) 5.86 (53.39) (5) 5.93 (54.21) (6) 1.27 ± 0.47 (5) 0.59 ± 0.15	Dose Group 3 200 mg T-705 Mean ± SD (N) 6.19 (14.8) (6) 0.75 (0.50, 1.00) (6) 12.94 (29.09) (6) 12.99 (29.16) (6) 1.20 ± 0.18 (6) 0.59 ± 0.08	Dose Group 4 400 mg T-705 Mean ± SD (N) 12.2 (20.4) (6) 0.52 (0.53, 1.00) (6) 26.68 (18.22) (6) 26.74 (18.22) (6) 1.35 ± 0.07 (6) 0.51 ± 0.03	
	AUCR	(5) 0.95 ± 0.02 (5)	(5) 0.99±0.01 (5)	(6) 1.00 ± 0.00 (6)	(5) 1.00 ± 0.00 (5)	
	AUMOInf (ug'hr'hrimL)	2.81 ± 0.71 (5)	15.29 ± 14.44 (5)	28.08 ± 13.60 (5)	59.54 ± 10.90	
	MRTorai (hr)	1.76 ± 0.19 (6)	2.10 ± 0.61 (6)	2.02 ± 0.34 (6)	2.20 ± 0.19 (6)	
	CUF (Uhr)	19.61 ± 3.64 (5)	15.12 = 5.12 (5)	15.82 ± 3.81 (6)	15.19 ± 3.05 (5)	
	Vd/≖ (L)	29.25 ± 4.42 (5)	25.85 = 3.40 (5)	26.71 ± 3.67 (6)	29.55 ± 5.55 (5)	
	Ae0-48 (µg)	0.00 ± 0.00 (5)	77.41 ± 51.07 \$ (5)	270.66 ± 148.35 (6)	739.69 ± 425.98 (5)	
	Rmax (mL/hr)	0.00 ± 0.00	23.28 ± 20.31 \$	65.63 ± 29.00	189.24 ± 116.07	
	Tmax (Urine) (hr)	(5) NA (2)	(5) 1.80 ± 1.10 \$ (5)	(6) 2.00 ± 1.10 (6)	(6) 1.33 ± 0.82	
	CLr (mL/hr)	0.00 ± 0.00 (5)	13.55 ± 12.81 \$ (5)	19.28 ± 6.55 (6)	(5) 27.97 ± 16.48 (6)	
	% Dose Excreted	0.00 ± 0.00 (5)	0.09 ± 0.07 \$ (5)	0.14 ± 0.07 (6)	0.18 ± 0.11 (5)	
	# Tmax is presented as Median (Min, Max) ## Cmax, AUCI+4, and AUCInf are presented as Geo. Mean (CV) \$ An unknown amount of urine was lost in error for subjects 1D - 15 during Hours 12 - 24 and urine collection intervals. (a) Not Available Source: Tables 14.2.1.2.1. Through 14.2.1.2.4 and 14.2.3.2 Through 14.2.3.5					
21. Safety	No serious adver	se events (SAEs	) were reported a	and no subjects v	vere discontinue	
Results	by the Investigate	No serious adverse events (SAEs) were reported and no subjects were discontinued by the Investigator due to AEs in this study. A total of 64 treatment-emergent AEs				
	following 200 ar	were reported by 20 (63%) of the subjects in this study. AE incidence was highest following 200 and 400 mg T-705 administration. However, AE incidence did not necessarily follow a rising dose pattern. AEs in this study were generally mild in				
	severity and cons and pharyngolary in this study. Ov clinical laborato	idered remotely r ngeal pain were erall, no treatme	elated or unrelate the AEs reported nt- or dose-relate	ed to study drug. F by the greatest m ed trends were ob	leadache, fatigue umber of subjects oserved regarding	

#### Analysis of Adverse Events

discoloration assessments, or semen analysis.

Headache was the most commonly reported AE, reported a total of 9 times by 7 (22%) subjects, with 2 subjects each following the 30 and 90 mg doses, and 1 subject each following the 200 and 400 mg and placebo doses. During the initial 6 days, headache was reported 7 times by 6 subjects (19%). Of the total 9 headache episodes, 1 was moderate in severity (following the 90 mg dose) and 8 were mild. The Investigator considered 2 headache episodes (following the 200 and 400 mg doses) to be possibly related to study drug, and the remaining 7 episodes to be either remotely related or

	unrelated to study drug. Subject 13 received Excedrin IMigraine for headache therapy following the 90 mg dose.
	Mild fatigue was reported a total of 4 times by 4 (13%) subjects, with 2 subjects following placebo, and 1 subject each following the 30 and 200 mg doses. All fatigue episodes were reported within the initial 6 days of the study. The Investigator considered a fatigue episode following placebo to be possibly related to study drug and the remaining 3 episodes to be remotely related or unrelated to study drug. All fatigue episodes resolved without concomitant therapy.
	Pharyngolaryngeal pain was reported a total of 6 times by 4 (13%) subjects, with 1 subject each following the 30, 90, and 400 mg, and placebo doses. During the initial 6 days, pharyngolaryngeal pain was reported a total of 3 times by 3 (9%) subjects. Of the 6 pharyngolaryngeal pain episodes, 1 was moderate in severity (following the 90 mg dose) and 5 were mild. The Investigator considered all 6 episodes to be unrelated to study drug. Subject 13 received penicillin, SudoGest®, loratadine, and Levaquin® for pharyngolayngeal pain.
	All remaining treatment-emergent AEs were reported by 3 or fewer subjects each ( $\leq$ 9%) and were considered to be either remotely related or unrelated to study drug. Subject 20 (a 34-year-old male) vomited approximately 4 and 6 hours following the 200 mg dose. Noting that the vomiting occurred immediately after venipuncture and was not experienced by other subjects in the dose group, the Investigator considered the AE to be unrelated to study drug. Each episode of vomiting was also preceded briefly by the AE of nausea and lasted for 1 minute. The subject received a cool cloth for the AE of vomiting.
22. Conclusions	<ul> <li>T-705 was characterized by rapid absorption and elimination with median time to reach Cmax (Tmax) less than 1 hour and a mean terminal half-life of approximately 1 hour.</li> <li>The increases in T-705 exposure within the 30 through 400 mg T-705 dose range investigated were dose proportional.</li> <li>Mean apparent terminal elimination half-life in plasma ranging from 1.04 to 1.35</li> </ul>
	<ul> <li>hours, total body clearance ranging from 15.19 to 19.61 L/hr, and apparent volume of distribution ranging from 26.71 to 29.55 L were comparable following the T-705 doses.</li> <li>The results indicated that renal excretion did not play a major role in the</li> </ul>
	<ul> <li>elimination of parent T-705.</li> <li>T-705 was metabolized to T-705M1, reaching mean plasma peak concentrations that were as high as 55.3% of T-705, and AUC values that were as high as 91.1% of the parent.</li> <li>T-705M1 exhibited a similar PK profile to that of the parent.</li> </ul>
	I show the particular the second se

# Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shifa
Date	7 <sup>th</sup> January 2021
Full name with Position	Dr. Shifa Farhan Shaikh, MBBS, MD. Lead - Medico regulatory affairs



Додаток 30

до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

### ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
лікарського	Авитрави) таолетки по 200 мг
засобу (за	
наявності – номер	
реєстраційного	
посвідчення)	
2. Заявник	Д-р Редді'є Лабораторіє Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія / Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД;
	4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма, Японія /
	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD;
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4.Проведені	🛛 так 🗌 ні якщо ні, вказати причини
дослідження	
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
засобу, за яким	
проводилася або	
планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aUS101
клінічного	
випробування,	Дослідження фази I, рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване,
кодований номер	дослідження зростаючої одноразової пероральної дози для оцінки безпеки,
клінічного	переносимості та фармакокінетики Т-705а у здорових добровольців
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	
7. Період	MDS Pharma Services
проведення	621 Rose Street
клінічного	Lincoln, Nebraska 68502
випробування	
Dimpooy Buillin	3 08 березня 2007 року по 19 травня 2007 року
8. Країни, де	США
о. країни, де проводилося	
клінічне	
випробування	20
9. Кількість	32
досліджуваних	

10. Мета та	
вторинні цілі	Основною метою цього дослідження була оцінка безпеки та переносимості
клінічного	Т-705 у вигляді одноразової пероральної дози у когортному режимі
випробування	підвищення дози у здорових добровольців чоловічої та жіночої статі.
втробування	Вторинною метою цього дослідження було отримання інформації про
11. Дизайн	фармакокінетику перорально введеного Т-705. Рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване, висхілне
клінічного	
	дослідження одноразової дози
випробування	
12. Основні	Всі суб'єкти, які брали участь у цьому дослідженні та оцінювались
критерії	дослідником, повинні бути здоровими добровольцями, які відповідають всім
включення	критеріям включенню та не відповідають жодному з критеріїв виключення і
12	були схвалені дослідником.
<ol> <li>13.</li> <li>Досліджуваний лікарський засіб, спосіб</li> </ol>	Тестовий продукт, доза, тривалість, спосіб введення та номер партії: Досліджуваними препаратами були капсула Т-705а 30 мг (партія № 29911106) та капсула Т-705а 100 мг (партія № 24111106).
	Суб'єкти, рандомізовані на рівень дози 1 Т-705 (лікування А), отримували
застосування, сила дії	разову пероральну дозу 1 х 30 мг капсули Т-705а, яку приймали з 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані на рівень 2 дози Т-705 (лікування В), отримували разову пероральну дозу 3 х 30 мг капсули Т-705а, які приймали з 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані на рівень 3 дози Т-705 (лікування С), отримували
	разову пероральну дозу 2 капсули Т-705а по 100 мг, разом з 240 мл води
	протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані на рівень 4 дози Т-705 (лікування D), отримували
	разову пероральну дозу 4 х 100 мг капсул Т-705а, разом з 240 мл води
	протягом 60 секунд.
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування,	Референтний продукт відповідав плацебо Т-705а 30 мг капсули (№4, партія № 300І1106) та плацебо Т-705а капсули 100 мг (№ 1, партія № 242І1006).
сила дії	
15. Супутня терапія	Під час дослідження не застосовувалось супутніх лікарських засобів, що відпускаються за рецептом або без рецепту, чи терапії, якщо вони не призначені дослідником для лікування конкретних клінічних випадків. Будь- які супутні лікарські препарати або терапія реєструвались у формі звіту про випадок захворювання (CRF). Якщо потрібна була медикаментозна терапія, приймали рішення продовжувати або припинити участь добровольця в дослідженні, виходячи з часу введення ліків та їх фармакології та фармакокінетики.
16. Критерії	Фармакокінетика: Фармакокінетичні показники Т-705 та його метаболіту
оцінки	(Т-705М1) у плазмі крові фіксувались в такі часові проміжки: предоза (0 год)
ефективності	та 0,25, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36 та 48 годин після введення.
	Параметри РК AUCo-t, AUCinf, AUCR, Cmax, Tmax, CL/F (тільки для T-705),
	Vd/F (лише T-705), Kel, t1/2, AUMCinf та MRToral, профілі концентрації в
	плазмі крові були розраховані виходячи із загальної суми годин (48 годин) в
	залежності чаових проміжків за допомогою некомпартментального методу із
	використанням WinNonlin® Pro версії 5.01 та SAS® версії 8.2. Крім того, In-
	трансформовані параметри ФК, Стах, АUCo-t та AUCinf були представлені для
	Т-705 та Т-705М1. Параметри Ает-т", Аео-48, Re, Rmax, Tmax (сеча) та СLг були
	розраховані для T-705 та T-705М1 за даними загального аналізу сечі за
	допомогою SAS® Версії 8.2. Крім того, розраховували % дози Т-705, що виділяється із сечею, після кожного прийому Т-705. Більше того, розрахували % виведеної дози Т-705М1 після кожного прийому дози Т-705 на основі його молекулярної маси.

17. Критерії оцінки безпеки	Безпека визначалася шляхом оцінки побічних явищ (ПЯ), включаючи клінічні лабораторні показники (біохімічний аналіз крові, загальний аналіз крові та аналіз сечі), вимірювання показників життєво важливих функцій, електрокардіограми (ЕКГ), результатів фізикального обстеження, оцінка/фотодокументація змін кольору шкіри та аналізу сперми.
18. Статистичні методи	Фармакокінетика: Концентрації Т-705 та Т-705МІ в плазмі крові та сечі їх фармакокінетичні параметри були зведені за допомогою аналізу з використанням описової статистики (розмір вибірки [N], середні арифметичні, стандартні відхилення [SD], стандартна похибка середнього значення [SEM], коефіцієнти варіації [CV%], мінімум, максимум та медіана). Крім того, були розраховані геометричні середні значення для AUC <sub>0-t</sub> , AUC <sub>inf</sub> та C <sub>max</sub> . Пропорційність дози оцінювали за даними одноразової дози для T-705, використовуючи модель лінійної регресії. На першому кроці було перевірено лінійне співвідношення між In-трансформованими параметрами ФК AUC <sub>inf</sub> та In-трансформованою C <sub>max</sub> і дози були перевірені шляхом включення квадратичного ефекту в модель. Лінійна залежність повинна бути припинена, якщо квадратичний доданок не є статистично значущим на рівні ймовірності 0,05. Як другий крок, модель була використана для розрахунку відхилення та 95% довірчих інтервалів (CI) відхилення In-трансформованих параметрів ФК AUC <sub>inf</sub> та C <sub>max</sub> . Пропорційність дози повинна бути розрахована, якщо 95% включали значення 1. Безпека: Частота ПЯ була узагальнена за допомогою Медичного словника з регуляторної діяльності (MedDRA®) Версії 9.1, кращі терміни та класи органів та систем. Усі інші кількісні вимірювання безпеки були зведені в таблиці та узагальнені (за описовою статистикою) для всіх суб'єктів у кожен момент часу та всі зміни відмінні від базового рівня. Суб'єкти плацебо були об'єднані в групу лікування.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	3 32 осіб, які брали участь у дослідженні, 1 була жінка та 31 чоловік. Що стосується раси, 28 піддослідних були кавказької національності та 4 – афро- американської раси. Середній ± вік SD для всіх піддослідних становив 24,4 ± 5,6 року (діапазон 19 - 38 років), середня ± вага SD була 80,2 ± 11,1 кг (діапазон 58,5 - 100,2 кг), середній ± зріст SD становив 178,8 ± 6,5 см ( діапазон 163,0 - 188,0 см), а середнє значення IMT ± SD становило 25,0 ± 2,8 кг / м <sup>2</sup> (діапазон 20,7 - 29,7 кг / м2).

20. Результати ефективності	Pharmacokinetic R parameters following	esults: The arithm oral administration	netic mean and the on of 30 through 400	SD of plasma and u mg doses are pres	rine T-705 PK ented in the				
- pontinoni o m	following table. Summary of Plasma and Urine T-705 Pharmacokinetic Parameters Following 30 Through 400 mg T-705 Doses								
		Dose Group 1	Dose Group 2	Dose Group 3	Dose Group 4				
	Pharmacokinetic Parameters	30 mg T-705 Mean ± SD	90 mg T-705 Mean ± SD	200 mg T-705 Mean ± SD	400 mg T-705 Mean ± SD				
	Cmax## (upimL)	(N) 0.884 (15.4)	(N) 2.72 (30.5)	(N) 6.19 (14.8)	(N) 12.2 (20.4)				
	Trnax# (hr)	(6) 0.75 (0.50, 0.75)	(5) 0.63 (0.50, 1.00)	(6) 0.75 (0.50, 1.00)	(5) 0.62 (0.50, 1.00)				
	AUCO-sas (µg'hrimL)	(6) 1.49 (18.57)	(6) 5.86 (53.39)	(6) 12.94 (29.09)	(6) 26.68 (18.22)				
	AUCInfas (up'hrimL)	(6) 1.55 (17.09)	(6) 5.93 (54.21)	(6) 12.99 (29.16)	(5) 25.74 (18.22)				
	11/2 (hr)	(6) 1.04 ± 0.08	(6) 1.27 ± 0.47	(6) 1.20 ± 0.10	(6)				
	Kei (1/hr)	(6) 0.67 ± 0.05	(6) 0.59 ± 0.15	(6)	1.35 ± 0.07 (5)				
	AUCR	(6)	(6)	0.59 ± 0.08 (5)	0.51 ± 0.03 (6)				
		0.96 ± 0.02 (6)	0.99 ± 0.01 (6)	1.00 ± 0.00 (6)	1.00 ± 0.00 (6)				
	AUMOINT (ug'hr'hrimL)	2.81 ± 0.71 (6)	15.29 ± 14.44 (6)	28.08 ± 13.60 (6)	59.54 z 10.90 (5)				
	MRToral (hr)	1.76 ± 0.19 (6)	2.10 ± 0.61 (6)	2.02 ± 0.34 (6)	2.20 ± 0.19 (5)				
	CUF (UW)	19.61 z 3.64 (6)	16.12 x 5.12 (6)	15.82 ± 3.81 (6)	15.19 ± 3.05 (6)				
	VC/∓ (L)	29.25 ± 4.42 (6)	26.85 ± 3.40	26.71 ± 3.67 (6)	(6) 29.55 ± 5.55 (5)				
	Ae0-48 (µg)	0.00 ± 0.00	77.41 ± 61.07 \$	270.66 ± 148.36	739.69 ± 425.98				
	Rmax (mL/hr)	0.00 ± 0.00	23.28 ± 20.31 \$	65.63 ± 29.00	(5) 189.24 ± 116.07				
	Tmax (Urine) (hr)	(6) NA Ø	(6) 1.80 ± 1.10 \$	(%) 2.00 ± 1.10	(6) 1.33 ± 0.82				
	CLr (mLhr)	0.00 ± 0.00	(5) 13.66 ± 12.81 \$	(6) 19.28 ± 6.55	(6) 27.97 ± 16.49				
	% Dose Excreted	(8) 00.0 x 00.0	(6) 0.09 ± 0.07 \$	(6) 0.14 ± 0.07	(5) 0.18 ± 0.11				
	(5)         (6)         (6)         (6)           # Tmax is presented as Median (Min, Max)         ## Cmax, AUCO-4, and AUCInf are presented as Geo. Mean (OV)         \$ An unknown amount of urne was lost in error for subjects 10 - 15 during Hours 12 - 24 and urine collection intervals.         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (6)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)         (7)								
1. Результати езпеки	В рамках цього дослідження не було жодних повідомлень про серйозн небажані явища та не було жодних випадків виключення лікарем-								
	дослідником уч	дослідником учасника з дослідження у зв'язку з небажаним явищем. Загалом							
	було повідомлено про 64 небажані явища, які виникли на фоні лікування у 20								
	(63%) учасників цього дослідження. Частота небажаних явищ була								
	найвищою при застосуванні препарату Т-705 у дозах 200 мг та 400 мг. Тим не менше, частота виникнення небажаних явищ не обов'язково залежить від								
	зростання дозування препарату. Небажані явища в рамках цього								
	дослідження, як правило, були легкого ступеня важкості та вважалися								
	такими, що пов'язані віддалено або не пов'язані з застосуванням								
	досліджуваного препарату. Небажаними явищами, про які було повідомлено найбільшою кількістю учасників цього дослідження, були головний біль,								
	підвищена втомлюваність та біль у горлі та гортані. Загалом не								
	спостерігалось жодних тенденцій, пов'язаних із лікуванням або дозуванням,								
	стосовно результатів клінічних лабораторних аналізів, основних показників								
	життєдіяльності, даних фізикального обстеження, ЕКГ, зміни кольору шкіри та нігтів або результатів аналізу сперми.								
	Аналіз небажа	них явищ							
	Найбільш часто	о серед небаж	аних явищ пон	зідомлялося пр	о головний біл				
	зокрема про це	небажане яви	ще загалом бул	ю повідомлено	9 разів у 7 (22%				
	учасників дослі дозах 30 мг та 9		a for a set of second se						
	400 мг і плац	ебо. Впродов	вж перших 6	днів про голо	овний біль бул				

	повідомлено 7 разів серед 6 (19%) учасників дослідження. Серед загалом 9 епізодів головного болю 1 випадок був середнього ступеня важкості (після прийому препарату в дозі 90 мг) та 8 випадків – легкого ступеня. На думку лікаря-дослідника 2 епізоди головного болю (після прийому препарату в дозах 200 мг та 400 мг) можливо були пов'язані із застосуванням досліджуваного препарату, а решта 7 епізодів були або віддалено пов'язаними, або не пов'язаними із застосуванням досліджуваного препарату. Учасник дослідження під номером 13 отримував лікарський засіб Ексердин Мігрень для лікування головного болю, що виник на фоні застосування препарату в дозі 90 мг.
	Про підвищену втомлюваність легкого ступеня загалом повідомлялося 4 рази 4 (13%) учасниками дослідження, серед яких 2 учасники отримували плацебо та по 1 учаснику отримували препарат у дозах 30 мг та 200 мг. Про всі епізоди підвищеної втомлюваності повідомлялося впродовж перших 6 днів дослідження. На думку лікаря-дослідника один епізод підвищеної втомлюваності (на фоні прийому плацебо) можливо був пов'язаний із застосуванням досліджуваного препарату, а решта 3 епізоди були або віддалено пов'язаними, або не пов'язаними із застосуванням досліджуваного препарату. Усі епізоди підвищеної втомлюваності терапії.
	Про біль у горлі та гортані загалом повідомлялося 6 разів 4 (13%) учасниками дослідження, серед яких по 1 учаснику отримували препарат у дозах 30 мг, 90 мг та 400 мг і плацебо. Впродовж перших 6 днів про біль у горлі та гортані загалом повідомлялося 3 рази 3 (9%) учасниками дослідження. Серед 6 епізодів болю в горлі та гортані 1 випадок був середнього ступеня важкості (після прийому препарату в дозі 90 мг) та 5 випадків – легкого ступеня. На думку лікаря-дослідника всі 6 епізодів не були пов'язаними із застосуванням досліджуваного препарату. Учасник дослідження під номером 13 з приводу болю в горлі та гортані отримував пеніцилін, лікарський засіб СудоГест <sup>®</sup> , лоратадин та лікарський засіб Леваквін <sup>®</sup> .
	Що стосується решти небажаних явищ на фоні лікування, то про кожне небажане явище було повідомлено 3 або менше учасниками дослідження (≥ 9%) і вони вважалися або віддалено пов'язаними, або не пов'язаними із застосуванням досліджуваного препарату.
	В учасника дослідження під номером 20 (34-річний чоловік) відзначалось блювання через приблизно 4 та 6 годин після прийому препарату в дозі 200 мг. Враховуючи те, що блювання виникло відразу після венепункції та не відзначалось у інших учасників дослідження з цієї групи дозування, лікар- дослідник вирішив, що дане небажане явище не пов'язане із застосуванням досліджуваного препарату. Кожному епізоду блювання також на короткий час передувало небажане явище у вигляді нудоти, що тривала 1 хвилину. З приводу небажаного явища у вигляді блювання учаснику дослідження було накладено холодний компрес.
22. Висновок (заключення)	<ul> <li>Т-705 характеризувався швидким поглинанням та елімінацією із середнім часом досягнення С<sub>max</sub> (Т<sub>max</sub>) менше 1 години та середнім кінцевим періодом напіввиведення приблизно 1 годиною.</li> <li>Збільшення часу експозиції Т-705 у дослідженому діапазоні доз для Т-705 від 30 до 400 мг було пропорційним дозі.</li> <li>Середній періодом напіввиведення з плазми крові становив від 1,04 до 1,35 годин, загальний кліренс від 15,19 до 19,61 л/год та видимий</li> </ul>

об'єм розподілу від 26,71 до 29,55 л були співвідносними після прийому дози Т-705.
<ul> <li>Результати показали, що ниркова екскреція не відіграла великої ролі в елімінації Т-705.</li> </ul>
<ul> <li>Т-705 метаболізувався до Т-705М1, який досягав своїх середніх пікових концентрацій у плазмі крові, які були такі ж високі 55,3% як і в Т-705, а значення AUC досягало 91,1% від Т-705.</li> </ul>
<ul> <li>Т-705М1 демонстрував подібний ФК-профіль до Т-705.</li> </ul>
<ul> <li>На відміну від вихідної сполуки, ниркова екскреція відіграла значну роль у елімінації метаболіту Т-705М1.</li> </ul>
<ul> <li>Одноразові пероральні дози Т-705 до 400 мг виявились загалом безпечними та добре переносяться здоровими суб'єктами чоловічої та жіночої статей у цьому дослідженні.</li> </ul>

### Заявник (власник ресстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

07.01.2021

/Підпис/

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD)

Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту

(Lead - Medico Regulatory Affairs)

Mene meng programme Popula Apegara bunyola. Ny vyen i B.

15.03.21

Dogennon & 181

Annex 30 to Procedure for Expert Evaluation of Registration Materials for Medicinal Products Submitted for State Registration (Re-registration), as well as for Expert Evaluation of Materials Introducing Amendments into the Registration Materials during the Validity Period of Marketing Authorization (paragraph 4 of Section IV)

# **REPORT ON CLINICAL TRIAL**

	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
1. Name of the	AVIGAN (Favipiravii) 200 mg tablets
Medicinal Product	
(Marketing	
Authorization	
No., if any)	Dr Reddy's Laboratories Ltd
2. Applicant	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
	8-2-557, Koad No. 5, Banjara Hins, Hyderadad, Ferangana Dobby
3. Manufacturer	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
	✓ yes □no if no, provide reasons
4. Performed	
studies	
1) type of the	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
medicinal product	
registered or to be	
registered	
5. Full name of	T705aUS102
clinical trials,	
code number of	A Phase I, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Ascending Single Oral Dose Study to
clinical trial	Evaluate the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Higher Doses of T-705a in Healthy
chinear triar	Volunteers
6. Phase of	Phase I.
clinical trial	
7. Clinical trial	MDS Pharma Services
was held	621 Rose Street
was nero	Lincoln, Nebraska 68502 From 25 January 2008 to 08 March 2008
8. Countries	USA
where the clinical	
trial was held	
9. Number of	16
subjects	
10. Objective and	The primary objective of this study was to evaluate the safety and tolerability of higher doses of T-
secondary goals	705- since as a single oral dose in a rising dose cohort regimen in healthy male and female voluncers.
of the clinical trial	The secondary objective of this study was to gain information about the pharmacokinetics of orally
or the children and	administered T-705a
11. Clinical trial	Randomized, double-blind, placebo controlled, ascending single oral dose study
design	
12. Main entry	All subjects enrolled in this study were judged by the Investigator to be normal, healthy volunteers
criteria	who met all inclusion and none of the exclusion criteria or were approved by the investigator.
13. Studied drug,	The test and dust was T 705a 100 mg cansule (Batch No. 24111006).
posology, strength	Subjects randomized to T-705a Dose Level 1 received a single oral dose of 6 x 100 mg 1-705a
posology, suchgu	1 a taken with 240 mL of water within approximately 60 seconds.
	Subjects randomized to T-705a Dose Level 2 received a single oral dose of 12 x 100 ling 1-705a
	an analysis taken with 240 mL of water within approximately 60 seconds.
14 Comporator	The reference product was matching placebo T-705a 100 mg capsule (Batch No. 24211006).
14. Comparator, dosage, posology,	
strength	
15. Concomitant	No concomitant medication or therapies, prescription or OTC, were to be administered during the
	No concomitant medication of intrafics, prescription of ore, when of specific clinical events. Any study unless they were prescribed by the Investigator for treatment of specific clinical events. Any
therapy	study unloss day note protection of the

12. Main entry	All subjects areally directly and the state of the state
criteria	All subjects enrolled in this study were judged by the Investigator to be normal, healthy volunteers who met all inclusion and none of the exclusion criteria or were approved by the Investigator.
13. Studied drug, posology, strength	The test product was T-705a 100 mg capsule (Batch No. 24111006). Subjects randomized to T-705a Dose Level 1 received a single oral dose of 6 x 100 mg T-705a capsules taken with 240 mL of water within approximately 60 seconds. Subjects randomized to T-705a Dose Level 2 received a single oral dose of 12 x 100 mg T-705a capsules taken with 240 mL of water within approximately 60 seconds.
14. Comparator, dosage, posology, strength	The reference product was matching placebo T-705a 100 mg capsule (Batch No. 24211006).
15. Concomitant therapy	No concomitant medication or therapies, prescription or OTC, were to be administered during the study unless they were prescribed by the Investigator for treatment of specific clinical events. Any concomitant medication or therapies were recorded on the case report form (CRF). If drug therapy was required, a decision to continue or discontinue the subject was made, based on the time the medication was administered and its pharmacology and PK.
16. Efficacy Endpoints	<ul> <li>Pharmacokinetics:</li> <li>Plasma concentrations and PK parameter data from an earlier study (AA38570) are combined with the data from the current study (AA70786) and presented together in the tables and figures.</li> <li>Moreover Cmax and AUCinf data from the AA38570 study are combined with the Cmax and AUCinf data of the current study for the purpose of dose proportionality analysis.</li> <li>The PK sampling for plasma T-705 and its metabolite (T-705M1) was performed at the following time points: predose (0 hour) and 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36, and 48 hours postdose.</li> <li>The PK parameters AUC0-t, AUCinf, AUCR, Cmax, Tmax, CL/F (T-705 only), Vd/F (T-705 only), Kel, t1/2, AUMCinf, and MRToral were calculated from the overall (48 hours) plasma concentration versus time profiles by noncompartmental methods using WinNonlin® Pro Version 5.01 and SAS® Version 8.2. Additionally, the In-transformed PK parameters Cmax, AUC0-t, and AUCinf were presented for T-705 and T-705M1. The urine sampling intervals for T-705 and its metabolite (T-705M1) were: prior to dosing, 0 - 2, 2 - 4, 4 - 6, 6 - 8, 8 - 12, 12 - 24, and 24 - 48 hours. Parameters Aet'-t', Ae0-48, Re, Rmax, Tmax (urine), and CLr were calculated for T-705 and T-705M1 from the urine data using SAS® Version 8.2. In addition, % of unchanged drug excreted (% Dose Excreted) in urine was calculated for T-705 following each T-705a dose based on the molecular weight of T-705M1.</li> </ul>
17. Safety Endpoints	Safety was determined by evaluating adverse events (AEs), including clinical laboratory values (serum chemistry, hematology, and urinalysis), vital sign measurements, electrocardiograms (ECGs), physical examination findings, skin and nail discoloration assessment/photograph, and semen analysis.
18. Statistical methods	<ul> <li>Pharmacokinetics:</li> <li>Plasma and urine concentrations and PK parameters of T-705 and T-705M1 were summarized by analyte and dose using descriptive statistics (sample size [N], arithmetic means, standard deviations [SD], standard error of the mean [SEM], coefficients of variation [CV%], minimum, maximum, and median). In addition, geometric means were calculated for Cmax, AUC0-t, and AUCinf. Dose proportionality was evaluated from the single-dose data for T-705 (AA70786 and AA38570 studies) using a linear regression model for 1) 30 to 600 mg and 2) 30 to 1200 mg T-705a dose groups. As a first step, the linear relationship between the ln-transformed PK parameters Cmax and AUCinf and the ln-transformed dose was verified by including the cubic and the quadratic effect in the model. A linear relationship was concluded if the cubic and quadratic terms were not statistically significant at the 0.05 probability level. As a second step, the model was used to calculate the slope and the 95% confidence intervals (CI) for the slope of the ln-transformed PK parameters Cmax and AUCinf. Dose proportionality was to be concluded if the 95% CI included the value of 1.</li> <li>Safety: Frequency of AEs was summarized by using the Medical Dictionary for Regulatory Activities (MedDRA®) Version 9.1 preferred terms and system organ classes. All other quantitative safety</li> </ul>

	measurements we	re tabulated a	nd summariz	ed (with desc	rintive statist	ics) for all sub	inote at analy the		
	point and as a cha	nge from base	eline Placebo	subjects we	re pooled as a	trootmont and	jects at each th		
19.	point and as a change from baseline. Placebo subjects were pooled as a treatment group. Of the 16 subjects participating in the study, 4 were female and								
Demographics	12 were male. Regarding race, 15 subjects were Caucasian and 1 was mixed race. The mean age for a subjects were Caucasian and 1 was mixed race.								
of the studied	subjects was 44.2	garding race,	15 subjects w	ere Caucasiai	n and 1 was m	nixed race. The	e mean age for		
	subjects was 44.3	years (range	24 - 59 years	s), the mean	weight was 7	9.8 kg (range	60.8 – 104.8 k		
opulation	the mean neight w	as 175.3 cm (	(range 160.0	– 193.0 cm),	and mean BN	/I was 25.9 kg	$g/m^2 (20.4 - 28)$		
gender, age,	kg/m2).								
ace as well)									
0. Efficacy	The arithmetic mean and the SD of plasma and urine T-705 PK parameters following ora								
Results	administration of 3	30 through 12	00 mg T-705	a doses are p	resented in th	e following ta	ble.		
		30 mg T-705a Doses	90 mg T-705a Doses	200 mg T-705a Doses	400 mg T-705a Doses	600 mg T-705a Doses	1200 mg T-705a Doses		
	Pharmacokinetic Parameters	Mean ± SD (N)	Mean ± SD (N)	Mean ± SD (N)	Mean ± SD (N)	Mean ± SD (N)	Mean ± SD (N)		
	Cmax## (µg/mL)	0.884 (15.4)	2.72 (30.5)	6.19 (14.8)	12.2 (20.4)	20.6 (19.5)	40.3 (24.6)		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	Tmax# (hr)	0.75 (0.50, 0.75)	0.63 (0.50, 1.00)	0.75 (0.50, 1.00)		0.75 (0.50, 1.00)	0.75 (0.50, 1.00)		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	AUC0-t## (µg*hr/mL)	1.49 (18.57)	5.86 (53.39)	12.94 (29.09)	26.68 (18.22)	45.15 (22.09)	129.39 (42.41)		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	AUCinf## (µg*hr/mL)	1.55 (17.09)	5.93 (54.21)	12.99 (29.16)	26.74 (18.22)	45.27 (22.19)	130.02 (42.13)		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	t1/2 (hr)	$1.04 \pm 0.08$	1.27 ± 0.47	1.20 ± 0.18	1.35 ± 0.07	1.31 ± 0.14	1.84 ± 0.39		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	Kel (1/hr)	0.67 ± 0.05	0.59 ± 0.15	$0.59 \pm 0.08$	0.51 ± 0.03	0.53 ± 0.05	$0.39 \pm 0.07$		
	AUCR	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	AUCK	0.96 ± 0.02	0.99 ± 0.01	$1.00 \pm 0.00$	$1.00 \pm 0.00$	$1.00 \pm 0.00$	$1.00 \pm 0.00$		
	AUMCinf (µg*hr*hr/mL)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
		2.81 ± 0.71	15.29 ± 14.44	28.08 ± 13.60	59.54 ± 10.90	102.58 ± 31.17	452.19 ± 321.79		
	MRToral (hr)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	INTER OF BELLET	1.76 ± 0.19	2.10 ± 0.61	2.02 ± 0.34	$2.20 \pm 0.19$	2.19 ± 0.26	$3.05 \pm 0.69$		
	CL/F (L/hr)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		
		19.61 ± 3.64 (6)	16.12 ± 5.12	15.82 ± 3.81	15.19 ± 3.05	13.57 ± 3.29	9.65 ± 2.79		
	Vd/F (L)	29.25 ± 4.42	(6) 26.85 ± 3.40	(6)	(6)	(6)	(6)		
		(6)	20.85 ± 3.40 (6)	26.71 ± 3.67 (6)	29.55 ± 5.55	25.35 ± 4.68	24.41 ± 3.89		
	Ae0-48 (µg)	0.00 ± 0.00	77.41 ± 61.07	(0) 270.66 ± 148.35	(6)	(6)	(6)		
	1.00 10 (µg)	(6)	(6)	270.00 ± 148.35 (6)	739.69 ± 425.98	1022.82 ± 393.87	3180.46 ± 1639.13		
	Rmax (mL/hr)	0.00 ± 0.00	23.28 ± 20.31	65.63 ± 29.00	(6) 189.24 ± 116.07	(6) 254.17 ± 144.66	(6) 836.36 ± 608.86		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)			
	Tmax (Urine) (hr)	N.A. @	1.80 ± 1.10	2.00 ± 1.10	1.33 ± 0.82	1.33 ± 0.82	(6) 1.67 ± 1.03		
		-	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)		
	CLr (mL/hr)	0.00 ± 0.00@@	13.66 ± 12.81	19.28 ± 6.55	27.97 ± 16.48	22.90 ± 9.62	(0) 26.55 ± 18.11		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	20.55 £ 18.11		
	% Dose Excreted	0.00 ± 0.00@@	0.09 ± 0.07	0.14 ± 0.07	0.18 ± 0.11	0.17 ± 0.07	0.27 ± 0.14		
		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)		

Administration of increasing doses of T-705a resulted in proportional increases in rate and extent of exposure to T-705. T-705 was characterized by a rapid absorption and elimination. Median time to reach Cmax was less than an hour and the t1/2 was approximately 1 to 2 hours. While mean Vd/F was relatively similar following T-705a dose up to the 1200 mg dose, mean t1/2 in plasma slightly increased and mean CL/F decreased following the 1200 mg T-705a doses compared to the lower doses.

The fraction of dose excreted unchanged, as T-705 was less than 0.30%. Therefore, renal excretion was not considered a major mechanism for the elimination of unchanged T-705.

The rate and extent of exposure to the T-705M1 followed that of the T-705. The geometric mean Cmax and AUCinf values of the metabolite were 50.0% to 55.3% and 81.8% to 91.1% of the parent following 30 to 400 mg T-705a doses, respectively, and 43.4% to 45.8% and 60.1% to 80.0% following the 600 to 1200 mg T-705a doses, respectively. Similar to the rapid absorption of the parent drug, metabolite formation was rapid with a median time to reach Cmax (i.e. Tmax) of 1 hour or less.

	The dose proportio 1200 mg T-705a do	nality assessment oses is presented i	role in elimination of the administered drug d of exposure to T-705 in the following table.	ose was excreted in u n plasma following 3	rine as T-705M1. 0 to 600 mg and 30 t
		tionality Assessmen	t for Plasma T-705 Follow	ing 30 Though 1200 mg	T-705a Doses
	Dose 30 - 600 mg T-705	Parameter Cmax AUCinf	Slope 1.0371 1.1040	Standard Error 0.034	95% CI (0.967, 1.108)
		Cmax AUCinf ses were in-transformed oncluded if the 95% Cl of d 1. mg T-705 doses are fro	1.0382		(1.012, 1.196) (0.982, 1.094) (1.081, 1.242)
21. Safety Results	by the investigator.	study. Of the 23 'che and pyrexia w	d in this study, and no tment-emergent AEs ( ΓΕΑΕs, 21 were report	TEAEs) were reporte ted as mild in severity	d by 6 of 16 outing

Adverse Event Frequency by Treatm Event (%	of Subjects Dose	d)		
	T-70	5a Dose Group	) (mg)	
	600	1200	Placebo	Overall
Adverse Event*				
Number of Subjects Dosed	6 (100%)	6 (100%)	4 (100%)	16 (100%
Number of Subjects With AEs	4 (67%)	1 (17%)	1 (25%)	
Number of Subjects Without AEs	2 (33%)	5 (83%)	3 (75%)	6 (38%) 10 (63%)
Gastrointestinal disorders	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	4 / 60/ 5
Diarrhoea	0 (0%)	1 (17%)	0(0%)	1 (6%)
Nausea	0 (0%)	1 (17%)	0(0%)	1 (6%) 1 (6%)
Conorol diagradam and a david in the literation				. 10.01
General disorders and administration site conditions	2 (33%)	1 (17%)	0 (0%)	3(19%)
Pyrexia	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	1 (6%)
	2 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13%)
Nervous system disorders	1 (17%)	0 (0%)	1 (25%)	2(13%)
Headache	1 (17%)	0 (0%)	1 (25%)	2(13%)
Respiratory, thoracic and mediastinal disorders	3 (50%)	0.(00())	0 (00()	
Cough	1(17%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (19%)
Nasal congestion	1(17%)	0 (0%)	0 (0%) 0 (0%)	1 (6%)
Respiratory tract congestion	1(17%)	0(0%)	0(0%)	1 (6%)
Rhinorrhoea	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Sinus congestion	1 (17%)	0 (0%)	0(0%)	1 (6%)
Skin and subcutaneous tissue disorders	1 2/220/			
Pruritus	2 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13%)
Pruritus generalised	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Rash erythematous	1 (17%)	0 (0%) 0 (0%)	0 (0%) 0 (0%)	1 (6%)

Adverse Event Frequency by Treatment Group, Severity and Relationship to Drug - Number of Adverse Events

				OT A	averse Ev	ents					
					Severity			Rel	ationship to	Drug	
	Adverse Event*	T-705a Dose Group (mg)	Number of Adverse Events	Mild	Moderate	Severe	Definite	Probable	Possible	Remote	Unrelated
	Gastrointestinal disorders										
	Diarrhoea	1200	3	3	0	0	0	0	0	3	0
	Nausea	1200	1	0	1	0	0	0	0	1	0
	General disorders and administration site conditions										
	Discomfort	1200	1	1	0	0	0	0	0	1	0
	Pyrexia	600	2	2	0	0	0	0	0	0	2
	Nervous system disorders										
	Headache	600	1	0	1	0	0	0	0	0	1
		Placebo	1	1	0	0	0	0	0	1	0
	Respiratory, thoracic and mediastinal disorders										
	Cough	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Nasal congestion	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Respiratory tract congestion	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Rhinomhoea	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Sinus congestion	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Skin and subcutaneous tissue disorders										
	Pruritus	600	4	4	0	0	0	0	4	0	0
	Pruritus generalised	600	1	1	0	0	0	0	0	1	0
	Rash erythematous	600	4	4	0	0	0	0	4	0	0
	Note: * Adverse events are clas	ssified according	to System Orga	in Class (	SOC) and Pref	erred Term	(PT) of Med	DRA Versio	n 9.1.		
22.	• T-705 was characte	erized by ra	apid absor	ption	and elim	ination	with m	edian ti	me to re	ach	
Conclusions	Cmax (Tmax) less th	an 1 hour	and a mea	n t 1/2	of appro	oximate	lv 1 to	2 hours			
	• While mean Vd/F	was relativ	ely simila	r foll	owing the	e T-705	a doses	s up to 1	200 mg	dose, r	nean t1/
	in plasma slightly inc	creased fol	lowing th	e 120	$0 ma T_{-7}$	05a day	ee com	pared to	the low	or doco	
	The structure of the		nowing in	0120	0 mg 1-7	054 00	se com	Jareu to	the low	er uose:	5.
	• The increases in T-	705 expos	ure within	the 3	0 through	n 600 n	ng and .	30 throu	igh		
	1200 mg T-705a dos	se ranges i	nvestigate	ed wer	e dose pr	oportic	onal wit	h respec	ct to Cm	nax and	were no
	dose proportional wi										
	• While mean CL/F	of T-705 f	ollowing 3	30 to (	600 mg g	roups r	emaine	d fairly	constan	t, CL/F	folowin
	the 1200 mg group w										
	These CL/F values an	re indicativ	ve of dose	prope	ortional ki	netic fr	om 30	to 600 m	ng dose l	but not :	followin
	the 1200 mg dose.										

• Renal excretion did not play a major role in the elimination of unchanged T-705. • T-705 was metabolized to T-705M1, reaching mean Cmax that were as high as 55.3% of T-705, and AUC values that were as high as 91.1% of T-705. • T-705M1 exhibited a similar PK profile to that of the T-705. • Renal excretion played a significant role in elimination of the T-705M1. Calculated on the basis of its molecular weight, from 75.10% to 98.26% of the administered drug dose was excreted in urine as the T-705M1. • Administration of single, oral doses of T-705 (600 and 1200 mg) appeared to be generally safe and well-tolerated by the healthy male and female subjects in this study. Transient normal spermatozoa percentage decreases were observed in the 1200 mg treatment; however, values remained within the normal reference range.

#### Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Stila
Date	7 <sup>th</sup> January 2021
Full name with Position	Dr. Shifa Farhan Shaikh, MBBS, MD. Lead - Medico regulatory affairs

Konia cipha pouse Mugiscenuque Nycours i.C.

126

Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення (пункт 4 розділу IV)

### ЗВІТ про клінічне випробування

1. Назва	
лікарського	АВІГАН (Фавіпіравір) таблетки по 200 мг
засобу (за	
наявності –	
номер	
реєстраційного	
посвідчення)	
2. Заявник	IL D POULI'S HOSSING IN DO DOT
	Д-р Редді'є Лабораторіє Лтд; 8-2-337, Роуд № 3, Банджара Хіллз, Хайдерабад, Телангана – 500 034, Індія /
	Dr. Reddy's Laboratorica Ltl. 0.2.227 Dector
	Dr Reddy's Laboratories Ltd; 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Виробник	ТОЯМА ФЕКТОРІ ФУДЖИФІЛЬМ ТОЯМА КЕМІКАЛ КО., ЛТД;
	4-1, Шимо-Окуї 2-Чоме, Тояма-ши, Тояма Японія /
	I OYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL COLLTD
	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
4.Проведені	🛛 так 🗌ні якщо ні, вказати причину
дослідження	
1) тип	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
лікарського	
засобу, за яким	
проводилася	
або планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aUS102
клінічного	
випробування,	Фаза I, рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване дослідження.
кодований	Дослідження зростання одноразової пероральної дози для оцінки безпеки.
номер	переносимості та фармакокінетики вищих доз Т-705а у здорових добровольців
клінічного	
випробування	
6. Фаза	Фаза I,
клінічного	
випробування	
7. Період	MDS Pharma Services
проведення	621 Rose Street
клінічного	Lincoln, Nebraska 68502
випробування	

	3 25 січня 2008 року по 08 березня 2008 року
8. Країни, де проводилося клінічне випробування	США
9. Кількість	16
досліджуваних	10
10. Мета та	
вторинні цілі клінічного випробування	Основною метою цього дослідження була оцінка безпеки та переносимості вищих доз T-705a, що вводяться як одна пероральна доза, у когортному режимі підвищення дози у здорових добровольців чоловічої та жіночої статі. Вторинною метою цього дослідження було отримання інформації про фармакокінетику перорально введеного T-705a.
<ol> <li>Дизайн</li> <li>клінічного</li> <li>випробування</li> </ol>	Рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване, висхідне дослідження одноразової дози
12. Основні критерії включення	Усі особи, які брали участь у цьому дослідженні, були визнані нормальними, здоровими добровольцями, які відповідали всім умовам включення та жодному з критеріїв виключення або були схвалені дослідником.
<ol> <li>13.</li> <li>Досліджуваний лікарський</li> <li>засіб, спосіб</li> <li>застосування, сила дії</li> </ol>	Досліджуваним препаратом була капсула Т-705а 100 мг (партія № 24111006). Особи, рандомізовані на рівень дози 1 Т-705а, отримували разову пероральну дозу 6 х 100 мг капсул Т-705а, разом з 240 мл води протягом приблизно 60 секунд. Особи, рандомізовані на рівень дози 2 Т-705а, отримували разову пероральну дозу 12 х 100 мг капсул Т-705а, разом з 240 мл води протягом приблизно 60 секунд.
<ol> <li>Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії</li> </ol>	Референтний продукт відповідав плацебо Т-705а 100 мг капсули (партія № 24211006).
15. Супутня терапія	Під час дослідження не використовували супутніх препаратів, що відпускаються за рецептом або без рецепту чи терапії, якщо вони не призначені дослідником для лікування конкретних клінічних випадків. Будь-які супутні ліки або терапія реєструвались у формі звіту про випадок захворювання (CRF). Якщо потрібна була медикаментозна терапія, приймалося рішення про доцільність продовження або припинення участі особи в дослідженні, виходячи з часу введення супутніх препараті та їх фармакології та фармакокінетики.
16. Критерії оцінки ефективності	Фармакокінетика: Дані про концентрацію в плазмі крові та параметри ФК у попередньому дослідженні (ААЗ8570) співвідносяться з даними поточного дослідження (АА70786) і представлені разом у таблицях та на малюнках. Крім того, дані Смах та AUCinf для аналізу пропорційності дози, з дослідження ААЗ8570 співвідносяться з даними Смах та AUCinf поточного дослідження. Відбір ФК проб плазми для T-705 та його метаболіту (T-705M1) проводили в такі часові проміжки: предоза (0 год) та через 0,25, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8 10, 12, 24, 36 та 48 годин після введення. Профілі концентрацій ФК параметрів AUC0-t, AUCinf, AUCR, Смах, Tмах, CL/F (лише T-705), Vd/F (лише T-705), Kel, t1/2, AUMCinf та MRToral були розраховані із загальної суми (48 годин) в залежності від часу за допомогою некомпартментального методу із використанням WinNonlin® Pro версії 5.01 та SAS® версії 8.2. Крім того, In-трансформовані ФК параметри Смах, AUC0-t та AUCinf були представлені для T-705 та для T-705M1. Інтервали забору

17. Критерії оцінки безпеки	сечі), вимірюва результатів фізи	2, 12 - 24 ули розрах S® Версі сечею Т-70 -705а. Біли вувався ві аси Т-705N илася шлях азники (бі- ння житте кального с	а 24 - 48 г овані для ' ї 8.2. Крі 05 (% вива ьше того, % дповідно д 41. ком оцінки охімічний а 280 важлив	один. Пара Г-705 та Т- м того, д еденої дози, б дози, що о кожного побічних иналіз кров	метри Аег. -705М1 за иля незмін и), розрахо виділяєтьс прийому явищ (ПЯ і, загальни иків е пека	н., Аео48, Б даними ан неного пре овували піс я із сечею дози Т-705 ), включак й аналіз кр прокардіора	Re, Rmax, Tmax алізу сечі за епарату, що сля кожного у вигляді Т- ба на основі очи клінічні ові та аналіз
	нігтів та аналіз с		остеження	, оцінку/фс	тофіксація	ЗМІН КОЛЬС	ру шкіри та
18.							
Статистичні	Фармакокінети Кончанії Т						
методи	Концентрації Т- зведені за дозол (розмір вибірки похибка середн максимум та мед для Cmax, AUC0-t	6 аналтич [N], середн ього знач ціана). Кріп та AUC <sub>inf.</sub>	иним мето; ii арифмети ення [SEM м того, бул	цом з вико чні, станда 1], коефіц и розрахов	ористанням ортні відхил ієнти варіа ані середні	і описової тення [SD], ації [CV% геометрич	статистики , стандартна ], мінімум, ні значення
	Пропорційність	дози оціні	овали на о	снові дани	х по олног	азовій поз	і пля Т 705
	(дослідження Аг	10/00 Ta F	A385/0). B	ИКОристов	<b>УЮЧИ МОЛЕ</b>	TE TINITUOT	nornooii ana
	прупи 1- від 30	до 600 мг	1-/05а та	групи 2 л	039 T-7059	Віл 30 по	1200 Mm
	першии крок, пе	ревіряли л	інійну зал	ежність до	3 Mix In-T	nauchonwo	DOLUMON OIL
	параметрами та	пт-трансо	рормованим	IH Cmay 1	ALCinf F	R IIIO H a IO H H	D MORORY
	куотчний та квад	ратичнии е	фект. Лини	НИЙ ЗВ'ЯЗО	к було вста	НОВЛЕНО П	ano misimi
	та квадратні знач	ення не от	/ли статист	ИЧНО ЗНАЧУ	иними на г	увні йморі	DUOCTI 0.05
	довірчих інтерва та AUC <sub>inf</sub> . Про п	п оула вин лів (СІ) дл ропорційні	сористана д я відхилені ість дози м	цля розрах ня ln-транс	унку моде: формовани	пь відхилеі іх парамети	ння та 95%
	9570 ДІ ВКЛЮЧАВ	значення І					
	Безпека: Частота	а ПЯ була	и узагальне	на за доп	омогою М	едичного	словника з
	регуляторної дія.	ІЬНОСТІ (M	edDRA®) F	Bencii 91 k	паші термі	HI TO KIDO	I OPPOLIN TO
	систем. уст тиш	1 КІЛЬКІСНІ	вимірюва	ння безпе	ки були с	кпалені в	таблици то
	узагальнені (з оп	исовою ст	атистикою	для всіх с	VO'EKTIB V	кожен мом	CHT USCV TO
	зі змінами від баз	ового рівн	я. Суб'єкти	плацебо бу	vли об'єдна	ні як група	лікування.
19.	<b>3</b> 10 СУО ЕКТІВ, ЯК	орали уча	сть у дослі	лженні, 4 б	ули жінки	тя	
Демографічні	12 були чолов	ками. Що	CTOCVETE	ся раси.	15 суб'єк	тів були	кавказької
показники	національності,	a I - 3M1I	паної раси	. Середній	і вік для	всіх випро	бовуваних
досліджуваної	становив 44,3 ро	ку (діапазо	н 24 - 59 р	okib), cepel	иня вага - 7	9.8 кг (ліаг	азон 60 8 -
популяції	104,8 кг), середні	й зріст - 17	5,3 см (діаг	азон 160,0	- 193,0 см)	, а середній	i IMT - 25.9
(стать, вік,	кг / м2 (20,4 - 28,	5 кг/м <sup>2</sup> ).	72			1	,-
раса, тощо)							
20. Результати	Середні арифме	гичні знач	ення та с	гандартні	відхилення	я фармако	кінетичних
ефективності	параметрів препа препарату Т-705а	рату Т-70	5 у плазмі	крові та се	ечі після п	ероральног	о прийому
	Фармакокінетичні	30 мг	90 мг	200 мг	100 -	(00	1200
	параметри	препарату	препарату	200 мг препарату	400 мг препарату	600 мг препарату	1200 мг препарату
		Т-705а Середнє	Т-705а Середнє	T-705a	T-705a	T-705a	T-705a
		середне значення ±	Середнє значення ±	Середнє значення ±	Середнє значення ±	Середнє	Середне

	стандартне відхилення (N)	стандартне відхилення (N)	стандартне відхилення (N)	стандартне відхилення	відхилення	стандартне відхилення
Стах## (мкг/мл)	0,884 (15,4)	2,72 (30,5)	6,19 (14,8)	(N) 12,2 (20,4)	(N) 20,6 (19,5)	(N) 40,3 (24,6)
Ттах# (год)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
(год)	0,75 (0,50; 0,75)	0,63 (0,50;	0,75 (0,50;	0,62 (0,50;	0,75 (0,50;	0,75 (0,50;
AUC0-t##	(6)	1,00)	1,00)	1,00)	1,00)	1,00)
(мкг*год/мл)	1,49 (18,57)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
AUCinf##	(6)	5,86 (53,39)	12,94 (29,09)	26,68 (18,22)	45,15 (22,09)	129,39
(мкг*год/мл)	1,55 (17,09)	(6) 5,93 (54,21)	(6)	(6)	(6)	(42,41)
	(6)		12,99 (29,16)	26,74 (18,22)	45,27 (22,19)	(6)
	(0)	(6)	(6)	(6)	(6)	130,02
						(42,13)
t1/2 (год)	$1,04 \pm 0,08$	$1,27 \pm 0,47$	1 20 1 0 10			(6)
	(6)	(6)	$1,20 \pm 0,18$	$1,35 \pm 0,07$	$1,31 \pm 0,14$	$1,84 \pm 0,39$
Kel (1/год)	$0.67 \pm 0.05$	$0,59 \pm 0.15$	(6)	(6)	(6)	(6)
	(6)	(6)	$0,59 \pm 0,08$	$0,51 \pm 0,03$	$0,53 \pm 0,05$	$0,39 \pm 0,07$
AUCR	$0,96 \pm 0,02$	$0,99 \pm 0.01$	(6) 1,00 ± 0,00	(6)	(6)	(6)
	(6)	(6)	(6)	$1,00 \pm 0,00$	$1,00 \pm 0,00$	$1,00 \pm 0,00$
AUMCinf	2,81 ± 0,71	$15,29 \pm 14,44$	28,08 ± 13,60	(6)	(6)	(6)
(мкг*год*год/мл)	(6)	(6)	(6)	$59,54 \pm 10,90$	$102,58 \pm$	452,19 ±
MRToral (год)	$1,76 \pm 0,19$	$2,10 \pm 0,61$	$2,02 \pm 0,34$	(6) 2,20 ± 0,19	31,17	321,79
	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
CL/F (л/год)	$19,61 \pm 3,64$	$16,12 \pm 5,12$	15,82 ± 3,81	$15,19 \pm 3.05$	$2,19 \pm 0,26$	$3,05 \pm 0,69$
	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
			(0)	(0)	$13,57 \pm 3,29$	$9,65 \pm 2,79$
Vd/F (л)	$29,25 \pm 4,42$	$26,85 \pm 3,40$	$26,71 \pm 3,67$	$29,55 \pm 5,55$	(6) 25,35 ± 4,68	(6)
	(6)	(6)	(6)	(6)	25,55 ± 4,68 (6)	24,41 ± 3,89
Ае0-48 (мкг)	$0,00\pm0,00$	77,41 ± 61,07	270,66 ±	739.69 ±	1022,82 ± 393,81	(6)
	(6)	(6)	148,35	425,98	(6)	$180,40 \pm 1639,1$ (6)
			(6)	(6)	(0)	(0)
Rmax (мл/год)	$0,00\pm0,00$	$23,28 \pm 20,31$	$65,63 \pm 29,00$	$189.24 \pm$	254,17 ±	836,36 ±
	(6)	(6)	(6)	116,07	144,66	608,86
Farmer (and ) (				(6)	(6)	(6)
Гтах (сеча) (год)	НД@	$1,80 \pm 1,10$	$2,00 \pm 1,10$	$1,33 \pm 0,82$	$1,33 \pm 0,82$	$1.67 \pm 1.03$
CLr (мл/год)	0.00	(5)	(6)	(6)	(6)	(6)
сы (мл/тод)	0,00 ±	13,66 ± 12,81	$19,28 \pm 6,55$	$27,97 \pm 16,48$	$22,90 \pm 9,62$	$26,55 \pm 18,11$
% екскретованої	0,00@@	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
103И	(6) 0.00 ±	0,09 ± 0,07	$0,14 \pm 0,07$	$0,18 \pm 0,11$	$0,17 \pm 0,07$	$0,27 \pm 0,14$
	0,00 ± 0,00@@	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
	(6)					80.50

Застосування зростаючих доз препарату Т-705а призводило до пропорційного збільшення швидкості та ступеня дії препарату Т-705. Препарат Т-705 характеризувався швидким всмоктуванням та виведенням. Медіана часу досягнення максимальної концентрації (С<sub>тах</sub>) становила менше години, а період напіввиведення (t<sub>1/2</sub>) становив приблизно 1-2 години. У той час як середній розрахований передбачуваний об'єм розподілу (Vd/F) був відносно подібним після прийому препарату Т-705а у дозах до 1200 мг, середній показник періоду напіввиведення (t<sub>1/2</sub>) у плазмі крові дещо зростав, а середній розрахований передбачуваний сСL/F) знижувався після прийому препарату Т-705а у дозі 1200 мг порівняно з нижчими дозами.

Частка дози препарату Т-705, що виводиться у незміненому вигляді, становила менше 0,30%. Таким чином, екскреція нирками не вважається основним механізмом виведення препарату Т-705 у незміненому вигляді.

Швидкість та ступінь експозиції Т-705М1 відповідали даним показникам препарату Т-705. Середні геометричні значення максимальної концентрації (С<sub>тах</sub>) та площі під кривою «концентрація-час» від часової точки 0 до безкінечності (AUC<sub>inf</sub>) для метаболіту становили від 50,0% до 55,3% та від 81,8% до 91,1% від вихідної сполуки після прийому препарату Т-705а у дозах від 30 мг до 400 мг

відповідно та від 43,4% до 45,8% та від 60,1% до 80,0% після прийому препарату Т-705а у дозах від 600 мг до 1200 мг відповідно. Подібно до швидкого всмоктування вихідного препарату, утворення метаболіту також було швидким з медіаною часу досягнення С<sub>тах</sub> (тобто T<sub>max</sub>) 1 година або менше.

Екскреція нирками відігравало значну роль у виведенні метаболіту. За результатами розрахунку на основі молекулярної маси до 98,26% прийнятої дози препарату виводилось із сечею у вигляді Т-705М1. Дозопропорційна оцінка експозиції препарату Т-705 у плазмі крові після прийому препарату Т-705 а у дозах від 30 мг до 600 мг та від 30 мг до 1200 мг представлена у наступній таблиці.

Дозопропорційна оцінка експозиції препарату Т-705 у плазмі крові після прийому препарату Т-705а у дозах від 30 мг. до 1200 мг.

			х від 30 мг до 12		
	Доза	Параметр	Нахил	Стандартна помилка	95% ДІ
	30 – 600 мг препарату Т-705	Cmax	1,0371	0,034	(0,967; 1,108)
		AUCinf	1,1040	0,045	(1,012; 1,196)
	30 – 1200 мг препарату Т-705	Cmax	1,0382	0,028	(0,982; 1,094)
	Параметри та дози г	AUCinf	1,1612	0,040	(1,081; 1,242)
	Примітка: дози преп дози препарату Т-70 Джерело: Таблиці 14 95% довірчий інто логарифмом (ln) фа збільшення було до було дозопропорці	5 600 мг та 1200 м 4.2.1.4 та 14.2.1.5 срвал (ДІ) нахи армакокінетични озопропорційни	г взяті з дослідже илу ліній для их параметрів м щодо С <sub>тах</sub> ( <sup>1</sup>	ння АА70786. трансформовани Стах та AUCinf вка 95% ДІ включав	IX натуральним азував на те, що значення 1) і не
21. Результати безпеки	У цьому досліджен і жоден з суб'єктів н (38%), яким вводи побічних явищ, що визначили як важ Головний біль та гі повідомлялося в ц	ні не повідомля не був виключен ли дозу в цьом виникали при ккого ступеня	лося про жодн иий з досліджен му дослідженн і лікуванні (ТІ гяжкості, а 2	і серйозні побічн ння дослідником. іі, повідомляли т EAEs). З 23 ТЕА - середнього сту	і явища (СПЯ), 6 із 16 суб'єктів про 23 випадки Es 21 випадок,

Не було побінник та
Не було побічних змін в результатах аналізу сперми. Дослідник вважав, що всі індивідуальні відумления від морущими
індивідуальні відуиления рід цорушано сперми. Дослідник вважав, що всі
індивідуальні відхилення від норми не є клінічно значущими.
Середни відсоток нормальний сперматогоїнів римочальні
Середній відсоток нормальний сперматозоїдів знизився від вихідного рівня на- 31,3% на 5-й день для групи з 1200 мг. На відміну від них, у групи, що отримувала 600 мг. і групі плацебо спостерізалого об
The stand of the day of the day of the stand
600 мг, і групі плацебо спостерігалося збільшення від них, у Групи, що отримувала 8,5% відповідно на 5 й долу Ца 20
2 50/ -:
о,5% відповідно на 5-й день. На 29-й лень відсоток нормали ний аденьський славники
8,5% відповідно на 5-й день. На 29-й день відсоток нормальний сперматозоїдів у групі 1200 мг знизився на 16.2% рідования сперматозоїдів у

групі 1200 мг знизився на -16,2% від вихідного рівня, тоді як у групи, що отримувала дозу 600 мг та плацебо показники збільшились від вихідного рівня на +1,0 та + 25,0% відповідно.

Спостерігались зміни в початковій прогресивній рухливості від нормального початкового рівня до низької для одного суб'єкта 600 мг на 5-й та 29-й день, та у трьох пацієнтів, що отримували 1200 мг на 29-й день. Найнижчі аномальні показники коливались від 30 до 60%. У 5-й та 29-й дні спостерігались зміни прогресивної рухливості протягом 2 годин від нормальної до низької для одного суб'єкта 600 мг та для 29 пацієнтів 1200 мг. Найнижчі аномальні показники коливались від 15 до 40%.

	T-70	5a Dose Group	(mg)	
	600	1200	Placebo	Overall
Adverse Event*				orerun
Number of Subjects Dosed	6 (100%)	6 (100%)	4 (1000()	10
Number of Subjects With AEs	4 (67%)	1 (17%)	4 (100%)	16 (100%)
Number of Subjects Without AEs	2 (33%)	5 (83%)	1 (25%)	6 (38%)
	2 (5576)	5 (03%)	3 (75%)	10 (63%)
Gastrointestinal disorders	0 (0%)	4 /4 70/3		
Diarrhoea		1 (17%)	0 (0%)	1 (6%)
Nausea	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	1 (6%)
	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	1 (6%)
General disorders and administration site conditions	0 /0 00/1			
Discomfort	2 (33%)	1 (17%)	0 (0%)	3 (19%)
Pyrexia	0 (0%)	1 (17%)	0 (0%)	1 (6%)
1 - 11-	2 (33%)	0 (0%)	0 (0%)	2 (13%)
Vervous system disorders				
Headache	1 (17%)	0 (0%)	1 (25%)	2 (13%)
Heuddone	1 (17%)	0 (0%)	1 (25%)	2(13%)
Respiratory, thoracic and mediastinal disorders				
Cough	3 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	3 (19%)
Nasal congestion	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1(6%)
Respiratory tract congestion	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Rhinorrhoea	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Sinus congestion	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Sinds congestion	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
kin and automation the				. 10 /01
kin and subcutaneous tissue disorders	2 (33%)	0(0%)	0 (0%)	2 (13%)
	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Pruritus generalised	1 (17%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (6%)
Rash erythematous	1 (17%) SOC) and Preferred Term	D (09/)	0 /00/1	1 (6%)

Adverse Event Frequency by Treatment Group - Number of Subjects Reporting the Event (% of Subjects Dosed)

		vent Frequer		T	dverse Ev	ents	1	<b>D</b> . 1	ationship	-	
				-				Rei	ationship to	Drug	
	Adverse Event*	T-705a Dose Group (mg)	Number of Adverse Events	Mild	Moderate	Severe	Definite	Probable	Possible	Remote	Unrelated
	Gastrointestinal disorders										
	Diarrhoea Nausea	1200	3	3	0	0	0	0	0	3	0
	General disorders and administration site conditions	1200	1	0	1	0	0	0	0	1	0
	Discomfort	1200	1	1	0	0	0	-			
	Pyrexia	600	2	2	0	0	0	0	0	1	0
	Nervous system disorders							0	0	0	2
	Headache	600	1	0	1	0	0	0	0	0	1
	Bessicatory there are a	Placebo	1	1	0	0	0	0	0	1	0
	Respiratory, thoracic and mediastinal disorders Cough	600	1	1	0						0
	Nasal congestion	600	1	1		0	0	D	0	0	1
	Respiratory tract congestion	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Rhinonhoea	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Sinus congestion	600	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	Skin and subcutaneous tissue disorders Pruritus	600					0	0	0	0	1
	Pruritus generalised	600	4	4	0	0	0	0	4	0	0
	Rash erythematous	600	1 X	1	0	0	0	0	0	1	0
	Note: * Adverse events are clas	sified according	4	4	0	0	0	0	4	0	0
. Висновок ключення)	• Т-705 характер	я Стан (Л	я швид	ким	BCMOKT	уванн	ям та	вивел	тенням	1 13 CG	ередні
	часом досягненн годин. • Хоча середне з середне t <sub>1/2</sub> у пла	начення	V/F бул	юпо	дібним	и та с після	ередн прий	є t <sub>1/2</sub> пј	риблиз	зно від 705а 1	д 1 до 200 м
	годин.	начення азмі трох позиції ими дозі рівень ь постійн ення CL/ F вказую оть дозі ізувався і значени стрував еція відіп екулярно нею у вил	V/F бул си збілы Г-705 в р і щодо С СL/F дл им, ріве F у груг ть на пр 1200 мг. грала ве до Т-7 ь AUC, п подібни грала зн ої маси, гляді Т-	ю по шува межа Стах, ия Т- ень С цах із слико 05М що до ачну від 705М	дібним лось пі- а не бу 705 гру 705 гру 705 гру лося гру менши оційну 1, дося осягала (-профі роль у 75,10% 11.	и та с після сля до ли пр упи ш пи що цозі кі вивед гаючи 91,1% ль, як вивед до 98	прий ози 12 00 мг опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорц опорци опорци опорсо опор опорсо опор опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо опорсо о опорсо опорсо опорсо о опорсо опорсо о о оос о оос о о о о о о о о о о о	€ t <sub>1/2</sub> пј ому до 00 мг і від 3( ійними іймала мала 12 іну доз незмін дньої Г-705. )5. Т-705М введен	риблиз ози Т-7 Т-705а Одо 12 и дозі і від 3 200 мг зу від 3 ного Т Стах, и1. Ро ної доз	зно від 705а 1 а порії 200 мг щодо 60 до був ні 30 до 5-705. яка до зрахої зи пре	ц 1 до 200 м вняно T-705 AUCin 600 м ижчим 600 м осягал ване н епарат

### Заявник (власник ресстраційного посвідчення)

Підпис

### /Підпис/

Дата

07.01.2021

Повне ім'я та посада

Др. Шифа Фархан Шайх МББС, МД (Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD) Ведучий спеціаліст медичного та регуляторного департаменту (Lead – Medico Regulatory Affairs)

Porcela Apriger I.B.