Ougarou 4

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) 60

REPORT ON CLINICAL TRIAL

5.08.21

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	T705aJP101 Phase I, Ascending Single Oral Dose Study to Evaluate the Tolerability and Pharmacokinetics of T-705a in Healthy Volunteers
6. Phase of clinical trial	Phase I,
7. Clinical trial was held	Sekino Hospital 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0014 Japan From 24 January 2007 to 3 April 2007
8. Countries where the clinical trial was held	Japan
9. Number of subjects	48
10. Objective and secondary goals of the clinical trial	The primary objective of this study was to evaluate the safety and tolerability of T-705a given as a single oral dose in a rising dose cohort regimen in healthy male volunteers. The secondary objective of this study was to gain information about the pharmacokinetics of orally administered T-705a.
11. Clinical trial design	Randomized, double-blind, placebo controlled, ascending single oral dose study
12. Main entry criteria	a) Subjects between the ages of 20 and 39 years as of the date of informed consent;

	b) Subjects weighing at least 58 kg, with a Body Mass Index (BMI) of between 18.5 to 30 kg/m^2 .
13. Studied drug, posology, strength	The test products were T-705a 30 mg capsule (Batch no. 299I1106) and T-705a 100 mg capsule (Batch No. 241I1106).
	Subjects randomized to T-705 Group 1 (30 mg) 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 Group 2 (90 mg) 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 Group 3 (200 mg) 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 Group 4 (400 mg) received a single oral dose of 4×100 mg.
	T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds. Subjects randomized to T-705 Group 5 (800 mg) received a single oral dose of 8 x 100 mg.
	T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds. Subjects randomized to T-705 Group 6 (1600 mg) received a single oral dose of 16 x 100 mg.
	T-705a capsules taken with 240 mL of water within 60 seconds.
14. Comparator,	The reference products were matching placebo T-705a capsule [placebo #4]
dosage, posology, strength	(Batch No. 300I1106) and T- 705a capsule [placebo #1]
15. Concomitant therapy	No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal medicine) will be used by the subject between the administration of the study drug and the completion of Day 6 testing.
16. Efficacy	Pharmacokinetics: PK sampling for plasma T-705 and its metabolite (T-
Endpoints	705M1) was performed at the following time-points: Pre-dose (0 hour) and 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36, and 48 hours post-dose. PK parameters AUC0-t, AUCinf, AUCR, Cmax, Tmax, CL/F (T-705 only), Vd/F (T-705 only), Kel, T1/2, AUMC, and MRT were calculated from the overall (48 hours) plasma concentration-versus-time profiles by non-compartmental 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 its metabolite. 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 metabolite following each T-705 dose based on its molecular weight.
17. Safety Endpoints	Safety: Safety was determined by evaluating adverse events (AEs), clinical laboratory values (serum chemistry, hematology, and urinalysis), vital sign measurements, electrocardiograms (ECGs), physical examination findings, nails and palms discoloration assessment/photographs. All AEs occurring after administration of study drugs were recorded. Each event reported was graded in accordance with the CTCAE v3.0 and ranked on a 3-point severity scale (mild, moderate, or severe). The severity scale was as follows:

	severity		criteria					
	1 mild	The ad	verse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.					
	2 moderate		werse event interferes with daily activity, but the subject is still able to					
	3 severe The adverse event is incapacitating and requires medical intervention.							
	The Investig	gator re	eviewed each event and assessed its relationship to drug					
	treatment (unrela	ted, remote, possible, probable or definite). The g was as follows:					
	relationship (to drug	criteria					
	1 definite		 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot be explained by patient's clinical state or other factors 					
	2 probable		 reasonable temporal relationship with drug treatment likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors. 					
	3 possible		 reasonable temporal relationship with drug treatment 					
	4 remote		 event could be explained by patient's clinical state or other factors. poor temporal relationship with drug treatment 					
	4 Temote		event easily explained by patient's clinical state or other factors event occurring before dosing					
	5 unrelated		event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment					
18. Statistical	Pharmacok							
	descriptive s [SD], standa minimum, n calculated fo Dose propo using a line calculate the the <i>ln</i> -transf was to be c AUCinf an Additionally to examine of Safety: Frequency Regulatory and system tabulated ar treatment gr	statistic ard error maxim or AUC rtional ear reg ormed onclud d Cma v, AUC dose pr of AE Activit organ od sum roup at	5M1) were summarized by treatment group using es (sample size [N], arithmetic means, standard deviations for of the mean [SEM], coefficients of variation [CV%], um, and median). In addition, geometric means were C0-t, AUCinf, and Cmax. ity was evaluated from the single-dose data for T-705 ression model (power model). The model was used to and the 95% Confidence Intervals (CI) for the slope of PK parameters AUCinf and Cmax. Dose proportionality ed if the 95% CI included the value of 1. The plots of ax versus the dose will be also shown in figures. Cinf and Cmax adjusted for body weight will also be used roportionality.					
19. Demographics of the studied population (gender, age, race as well)	subjects were pooled as a treatment group. Of the 48 subjects participating in the study, all 48 were male. The mean age for all subjects enrolled was 24.4 ± 4.3 years and ranged from 20-38 years The mean weight was 66.4 ± 7.9 kg and ranged from $57.0-86.0$ kg. The mean height was 171.3 ± 5.5 cm in the range of range $160.3-181.6$ cm. The body mass index (BMI) ranged from 18.6 to 28.3 kg/m2 with mean BMI of 22.6 ± 2.4 kg/m2. There were no significant defferences between each Group							

20. Efficacy	Pharmacokinet	ic Resul	ts:											
Results	Mean plasma co	ncentrati	ons for	both T-7	05 and i	ts metab	olite, at	all doses						
	peaked from 0.5													
		body between 12 and 48 hours. Plasma concentrations and the elimination time varied only slightly depending on the dose used.												
	The pharmacokinetic parameters of T-705 following oral administration of													
	30 through 160	30 through 1600 mg doses are presented in the following table. Cmax												
	increased approx	increased approximately proportional to dose. AUC, however, increased												
	a second a second prove and the second	proportionately up to 400 mg T-705 dose and then the increase was												
		somewhat more than proportional to dose. Mean CL/F values ranged 2.98 11.80 L/hr; CL/F values decreased from 10.26 L/hr at 400 mg to 2.98 L/h												
	at 1600 mg, but													
	Mean T1/2 value	es rangeo	11.3-3.9	hr. Mea	in Vd/F	values ra	inged 16	.73-23.8						
	L. Mean CLr va	lues rang	ged 0.00	-0.02 L/	hr. Mean	1 MRT	values ra	nged 2.0						
	7.0 hr.							0						
		Pharmacokinetic			200 mg	400 mg	800 mg	1600 mg						
	parameter C _{rax} (μg/mL)	Mean	N=6	N=6 4.11	N=6 8.44	N=6 16.62	N=6 34.03	N=6 81.08						
		SD	0.25	0.72	0.93	0.99	7.69	21.52						
	T _{max} (hr)	Mean	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.6						
	AUC isf (µg-hr/mL)	SD Mean	0.1	0.2 9.30	0.0	0.2 39.83	0.2	0.1 540.62						
		SD	0.53	1.17	3.63	6.36	31.02	52.66						
	AUC ₁₊₄ (µg-hr/mL)	Mean	2.55	9.22	19.86	39.57	116.12	540.26						
	T _{1/2} (hr)	SD Mean	0.54	1.16	3.57	6.27	31.19	52.68 3.9						
	1/2 (m)	SD	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3						
	Vd/F (L)	Mean	21.54	21.44	22.61	23.80	22.45	16.73						
	CLERTAN	SD	1.93	2.86	3.04	3.15	3.00	1.55						
	CL/F (L/hr)	Mean SD	11.80 1.92	9.81 1.28	10.35	10.26	7.31 2.17	2.98						
	MR.T (hr)	Mean	2.0	2.3	2.4	2.5	3.5	7.0						
		SD	0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	0.7						
	UR (%)	Mean SD	0.0	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5						
	by 48 hours of T	T-705 was seldom excreted into urine. The cumulative urinary excretion rate by 48 hours of T-705 were less than 1.0% Orally administrated T-705a was mainly excreted as T-705M1 and ranged 77.3-94.8% in urine.												
21. Safety Result	s Safety Results:													
•		serious :	adverse	events.	deaths of	or discor	ntinuatio	ns in th						
		There were no serious adverse events, deaths or discontinuations in this study. Treatment emergent clinical adverse events were reported in a total of												
		study. Treatment emergent clinical adverse events were reported in a total o												
		7 of 48 (14.6%) subjects; Thirteen cases of adverse events were reported by												
		the 7 subjects. The relationship to the study drug was attributed as mild.												
	Following is a li	st of eve	ents in ea	ich of th	e dose g	roups:								
	T-705a 30mg G	roup: 1 s	ubject, 2	2 events										
	(increase in Ala				d Aspar	tate ami	notransf	erase)						
	T-705a 200mg (
	(increase in Blo					spartate	aminotra	ansterase						
	(increase in Blood creatine phosphokinase and Aspartate aminotransferase)													
	T-705a 800mg (10 M									
	T-705a 800mg ((Pharyngolaryngeal pain, increase in Blood triglycerides and C-reactive									
	T-705a 800mg ((Pharyngolaryng				10 M	glycerid	es and	C-reactiv						
	<u>T-705a 800mg (</u> (Pharyngolaryng protein)	geal pair	n, increa	ise in B	lood tri	glycerid	es and	C-reactiv						
	T-705a 800mg ((Pharyngolaryng protein) T-705a 1600 mg	geal pair	n, increa <u>1 subjec</u>	nse in E et, 4 even	flood tri nts									
	<u>T-705a 800mg (</u> (Pharyngolaryng protein)	geal pair	n, increa <u>1 subjec</u>	nse in E et, 4 even	flood tri nts									

	Placebo Group: 2 subjects, 2 events
	(Nausea, and Increase in blood potassium levels)
	The vital signs measurements were within limits at all doses tested. There
	were no clinically significant changes in ECG, including QTc from baseline
	or PR interval, vital signs, physical examinations or nails and palms
	discoloration assessments.
22. Conclusions	No serious adverse events were observed (including clinical laboratory tests,
	vital signs or physical examinations);
	• T-705a did not produce any clinically significant effect on ECG (including QTc) or vital signs;
	• T-705 was absorbed and eliminated rapidly with a mean time to reach Cmax less than 1 hour and T1/2 ranged from 1.3 to 3.9 hours;
	• The pharmacokinetics of T-705 support twice or three times daily dosing regimen;
	• Metabolite T-705M1exhibited a similar profile to that of T-705 in plasma;
	• The systemic exposure to oral T-705a increased in a ratio that was similar
	to the dose increment within the range of 30-400 mg;
	• Most of the urinary excretions were metabolite T-705M1.

Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shila
Date	27 May 2021
Full name with Position	Dr. Shifa Farhan Shaikh, MBBS, MD. Lead - Medico regulatory affairs

Konia Bipha All Porola Ap gase 6 musere Agenere 1.15

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) 6.7

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	Хак Пні 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	T705aJP101
клінічного	
випробування,	Фаза I, Дослідження наростаючої одноразової пероральної дози для
кодований номер	оцінки переносимості та фармакокінетики Т-705а у здорових
клінічного	добровольців
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	
7. Період	Sekino Hospital 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku,
проведення	Tokyo, 171-0014 Japan
клінічного	
випробування	3 24 січня 2007 року по 3 квітня 2007 року
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

0 Vizz viezz	40
9. Кількість	48
досліджуваних	
10. Мета та	Основною метою цього дослідження була оцінка безпеки та
вторинні цілі	переносимості Т-705а, що застосовували у вигляді одноразової
клінічного	пероральної дози у когортному режимі підвищення дози у здорових
випробування	добровольців чоловічої статі. Вторинною метою цього дослідження
	було отримання інформації про фармакокінетику перорально введеного Т-705а.
11. Дизайн	Рандомізоване, подвійно сліпе, плацебо контрольоване, висхідне
клінічного	дослідження одноразової дози
випробування	
12. Основні	а) Суб'єкти у віці від 20 до 39 років на момент підписання інформованої
критерії включення	згоди;
	б) Суб'єкти вагою не менше 58 кг, з індексом маси тіла (ІМТ) від 18,5
10.7	до 30 кг/м ² .
 13. Досліджуваний лікарський засіб, 	Випробовуваними продуктами були капсули Т-705а 30 мг (партія №29911106) та капсули Т-705а 100 мг (партія №24111106).
спосіб	Суб'єкти, рандомізовані до групи 1 Т-705 (30 мг), отримували разову
застосування, сила	пероральну дозу 1 х 30 мг.
дії	Капсули Т-705а застосовувались з 240 мл води протягом 60 секунд.
ДП	Суб'єкти, рандомізовані до групи 2 Т-705 (90 мг), отримували разову
	пероральну дозу 3 х 30 мг.
	Капсули Т-705а застосовувались із 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані до групи З Т-705 (200 мг), отримували разову
	пероральну дозу 2 х 100 мг.
	Капсули Т-705а застосовувались із 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані до групи 4 Т-705 (400 мг), отримували разову пероральну дозу 4 х 100 мг.
	Капсули Т-705а застосовувались із 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані до групи 5 Т-705 (800 мг), отримували разову пероральну дозу 8 х 100 мг.
	Капсули Т-705а застосовувались із 240 мл води протягом 60 секунд.
	Суб'єкти, рандомізовані до групи 6 Т-705 (1600 мг), отримували разову
	пероральну дозу 16 х 100 мг.
	Капсули Т-705а застосовувались із 240 мл води протягом 60 секунд.
14. Препарат	Референтні продукти були відповідні капсули плацебо Т-705а [плацебо
порівняння, доза,	[№4] (партія № 300І1106) та капсули Т-705а [плацебо №1]
спосіб	
застосування, сила	
дії	
15. Супутня терапія	Суб'єкт не застосовуватиме жодних супутніх лікарських препаратін
	(включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати) у період
	між прийомом досліджуваного препарату до завершення дослідження
	та 6-го дня після завершення.
16. Критерії оцінки	Фармакокінетика: Показники ФК для плазми Т-705 та його
ефективності	метаболіту (Т-705М1) проводили в такі часові точки: попередня доза (С
	год) та 0,25, 0,5, 0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 24, 36 та 48 годин після
	введення дози. Параметри ФК AUCo-t, AUCinf, AUCR, Cmax, Tmax, CL/F
	(тільки Т-705), Vd/F (тільки Т-705), Kel, Т1/2, AUMC та MRT були
	розраховані із загальної (48 годин) концентрації в плазмі крові в

2 moderate The fund 3 severe The Дослідник рози лікуванням дос можливих, ймон	 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot be explained by patient's clinical state or other factors 					
2 probable	 reasonable temporal relationship with drug treatment likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors. 					
3 possible	 reasonable temporal relationship with drug treatment event could be explained by patient's clinical state or other factors. poor temporal relationship with drug treatment 					
4 remote 5 unrelated	event easily explained by patient's clinical state or other factors event occurring before dosing event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment					

	інтервалів (СІ) для відхилення Іп-трансформованих параметрів ФК AUC _{inf} та C _{max} . Про пропорційність дози слід було зробити висновок, якщо 95% ДІ включав значення 1. Графіки AUC _{inf} та C _{max} , щодо дози також будуть показані на рисунках. Крім того, AUC _{inf} та C _{max} , скориговані на масу тіла, також будуть використовуватися для вивчення пропорційності дози. Безпека: Частота побічних явищ була узагальнена за допомогою Медичного словника з регуляторної діяльності / японською (MedDRA / J®) Версії 9.1, кращі терміни та системно-органні класи. Усі інші кількісні вимірювання безпеки були зведені та узагальнені (з описовою статистикою) для всіх суб'єктів за групами лікування у кожний момент часу та зі змінами від вихідного рівня. Суб'єкти плацебо були об'єднані як група лікування.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	3 48 суб'єктів, які брали участь у дослідженні, усі 48 були чоловіками. Середній вік для всіх включених суб'єктів становив 24,4 ± 4,3 роки і коливався від 20-38 років. Середня вага становила 66,4 ± 7,9 кг і коливалась від 57,0 до 86,0 кг. Середній зріст становив 171,3 ± 5,5 см у діапазоні 160,3–181,6 см. Індекс маси тіла (ІМТ) коливався від 18,6 до 28,3 кг / м ² із середнім ІМТ 22,6 ± 2,4 кг / м ² . Між кожною групою не було суттєвих відмінностей.
20. Результати ефективності	Фармакокінетичні результати: Середні концентрації Т-705 і його метаболіту в плазмі крові при всіх дозуваннях досягали максимуму через 0,5 до 1 години після введення дози і майже виводився з організму між 12 та 48 годинами. Концентрація в плазмі крові та час виведення незначно варіювали, не залежно від введеної дози. Фармакокінетичні параметри Т-705 після перорального прийому доз від 30 до 1600 мг представлені в наступній таблиці. С _{тах} збільшувалося приблизно пропорційно дозі. Однак AUC збільшувався пропорційно до 400 мг дози Т-705, а потім збільшення було дещо більше, ніж пропорційно дозі. Середні значення CL/F становили 2,98-11.80 л/год; Значення CL/F зменшились з 10,26 л/год при 400 мг, до 2,98 л/год при 1600 мг, але, залишалося незмінним щодо дози від 30 до 400 мг. Середні значення T _{1/2} становили 1,3-3,9 год. Середні значення Vd / F коливались

	Pharmacokin parameter		30 mg N=6	90 mg N=6	200 mg N=6	400 mg N=6	\$00 mg N=6	1600 mg N=6			
	C _{max} (µg/mL)	Mean	1.41	4.11	8.44	16.62	34.03	\$1.0\$			
	T _{max} (hr)	SD Mean	0.25	0.72	0.93	0.99	7.69	21.52			
		SD	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1			
	AUC (ug-hr/mL)	Mean SD	2.61 0.53	9.30 1.17	19.98 3.63	39.83 6.36	116.73 31.02	540.62 52.66			
	AUCor (ug-hr/mL)	Mean SD	2.55 0.54	9.22 1.16	19.86 3.57	39.57 6.27	116.12	540.26 52.68			
	T ₁₂ (hr)	Mean	1.3	1.5	1.5	1.6	31.19	3.9			
	Vd/F (L)	SD Mean	0.1 21.54	0.1 21.44	0.2 22.61	0.2 23.80	0.3 22.45	0.3			
	CL/F (L/hr)	SD Mean	1.93 11.80	2.86	3.04	3.15	3.00	1.55 2.98			
	MRT (hr)	SD Mean	1.92	1.28	2.24	1.63 2.5	2.17	0.30			
	UR (%)	SD Mean	0.3	0.2	0.3	0.3	0.7	0.7			
	L	SD	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1			
безпеки	У цьому дослідженні не було серйозних побічних явищ, летальни випадків або припинення лікування. Клінічні побічні ефекти, пов'язан										
JCSHCKH											
	з лікуванням, були зареєстровані у 7 із 48 (14,6%) пацієнтів; 7 пацієнті										
	повідомили про 13 випадків несприятливих явищ. Ці явища відносно										
	до досліджуваного препарату були визнані як легкі.										
	Далі наводиться перелік випадків у кожній із груп в залежності ві,										
	дози:										
	Група Т-705а 30 мг: 1 суб'єкт, 2 випадки (збільшення рівн										
	аланінамінотрансферази та аспартатамінотрансферази);										
	Група Т-705а 200 мг: 1 суб'єкт, 2 випадки (збільшення рівн										
	креатинфосфокінази в крові та аспартатамінотрансферази);										
	Група Т-705а 800 мг: 2 суб'єкти, 3 випадки (фаринголарингеальни біль, збільшення рівня тригліцеридів і С-реактивного білка в крові);										
	Група Т-705а 1600 мг: 1 суб'єкт, 4 випадки Х (кашель, підвищенн										
	температури тіла, збільшення кількості моноцитів і збільшення рівн										
	С-реактивного білка в крові);										
	Група плацебо: 2 суб'єкти, 2 випадки (нудота та підвищення рівня калін										
	в крові).										
	Життєво важливі показники, при їх вимірюванні, були в межах норм										
	для всіх досліджених доз. Клінічно значущих змін на ЕКГ не було										
	включаючи QTc від вихідного рівня або інтервалу PR, життєв										
	важливих пока	зників, :	змін при	і фізика	льних о	глядах а	бо змін	и кольо			
	нігтів і долонь.			-							
22. Висновок	Серйозних поб		вищ не	спостер	ігалося ((включа	ючи да	ні клінін			
(заключення)	лабораторних										
	фізикального о										
	• Т-705а не сп	ричини	в жодн	ого клін	нічно зн	ачущог	о вплие	ву на Е			
	 Т-705а не спричинив жодного клінічно значущого впливу на ЕКІ (включаючи інтервал QTc) або життєво важливі показники; 										

• Т-705 швидко всмоктувався і виводився із середнім часом досягнення С _{тах} менше ніж 1 години, а Т _{1/2} становив від 1,3 до 3,9 години;
 Фармакокінетика Т-705 підтримується режимом дозування двічі або
тричі на день;
 Метаболіт Т-705М1 виявляв подібний профіль до Т-705 у плазмі;
•Системний вплив перорального препарату Т-705а збільшувався, так
само як при збільшенні дози в межах 30-400 мг;
 Із сечею в основному виводився метаболіт Т-705М1.

Заявник (власник ресстраційного посвідчення)

Підпис

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

72

27.05.2021

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

ПЕРЕКЛАД ЗГІДНО 3 OPHEIHAJOM Pono C= Mpoger 6 very Me Agusenno I.B.

15.03

Dugaron 3 112

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

 Name of the Medicinal Product (Marketing Authorization No., if any) Applicant 	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets Dr Reddy`s Laboratories Ltd 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
 Manufacturer Performed 	TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD. 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan X yes no if no, provide reasons
studies 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	T705aJP102 Preliminary Study for Food-effect on the Pharmacokinetics of T-705a in Healthy Volunteers
6. Phase of clinical trial7. Clinical trial was held	Phase I, Sekino Clinical Pharmacology Clinic 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 171-0014 Japan From April 10, 2007 to May 16, 2007
8. Countries where the clinical trial was held	Japan
9. Number of subjects 10. Objective and secondary goals of the clinical trial	12 To investigate the food-effect on the pharmacokinetics of T-705a in healthy adult males taking a single oral dose of 400 mg of T-705a under fasting conditions and after a meal.
11. Clinical trial design	2-period, 2-treatment, randomized, crossover study

12. Main entry criteria	a) Volunteers aged between 20 and 39 years (inclusive) on the day of consent.b) Volunteers with a BMI of between 18.5 and 30, and with a body weight of 58 kg or more.
13. Studied drug, posology, strength	T-705a capsules [100], lot no. 24111006 Mode of administration: Subjects received 400 mg of T-705a orally with 240 mL of water within 60 seconds under fasting conditions or after a meal. For fasted administration, subjects received T-705a orally after fasting for at least 10 hours. For fed
	administration, a standard high-fat meal was consumed within 30 minutes after fasting for at least 10 hours. Subjects received T-705a orally after 30 minutes from the start of the comsumption of the high-fat meal.
14. Comparator, dosage, posology, strength	
15. Concomitant therapy	No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal medicine) will be used by the subject between the administration of the study drug
16. Efficacy Endpoints	Pharmacokinetics: The food-effect was assessed by the similarities of the plasma concentrations versus time and pharmacokinetic parameters (Cmax and AUC) between fed administration and fasted administration. The 90% confidence intervals of the mean differences for log Cmax and AUC were considered in reference to the criterion (0.80 to 1.25) established in the Guidance for Industry: Bioavailability and Bioequivalence Studies for Orally Administered Drug Products — General Considerations of the United States
17. Safety Endpoints	 Food and Drug Administration (FDA). Safety: The investigators assessed the severity and causality of adverse events that occurred during the clinical study. Severity scale and grade scale were assessed in reference to the Criteria for Severity Scale and the NCI Common Terminology Criteria for Adverse Events v.3.0 (Japanese version JCOG/JSCO). 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 event" corresponded to "Grade 1," "Grade 2," "Grade 3," "Grade 4," and "Grade 5," respectively. Causal relationship to the test drug was assessed by referring to the Criteria for Causal Relationship to the Test Drug. Adverse events assessed as 1 to 4 were considered to be related to the test drug.
	severity criteria 1 mild The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity. 2 moderate The adverse event interferes with daily activity, but the subject is still able to function. 3 severe The adverse event is incapacitating and requires medical intervention. The Investigator reviewed each event and assessed its relationship to drug treatment (unrelated, remote, possible, probable or definite). The relationship to drug was as follows:

		Criteria for Causal Relationship to the Test Drug
	Category 1. Definitely related	Criteria The event has a definite temporal relationship with the test drug. The event is reasonably foreseeable based on the pharmacologic actions of similar drugs or the test drug. The event cannot be explained by an active disease or other factors.
	2. Probably related	The event has a probable temporal relationship with the test drug. The event is foreseeable based on the pharmacologic actions of similar drugs or the test drug.
	3. Possibly related	The event cannot be readily explained by an active disease or other factors. The event has a probable temporal relationship with the test drug. The event can be explained by an active disease or other factors.
	4. Remotely related	The event has a remote temporal relationship with the test drug. The event can be readily explained by an active disease or other factors. The event is temporally unrelated with the test drug.
Q	5. Unrelated	The event is clearly attributable to a factor other than the test drug.
18. Statistical methods	Plasma drug conce 2) Calculation of p non-compartmenta The parameters of non-compartmenta statistics of the ph administration we For T-705 and T-7 705), MRT, and V 3) Calculation of t Cmax and AUC of The 90% confident were considered in Bioequivalence S Considerations of 4) Investigation o of plasma concent A simulation of concentrations ve concentrations ve (2) Safety evaluat Adverse events w	ic analysis rations of T-705 and T-705M1 versus time entrations versus time were presented. oharmacokinetic parameters of T-705 and T-705M1 using a al method T-705 and T-705M1 listed below were calculated using a al method. Raw Cmax and tmax values were used. Summary armacokinetic parameters for fed administration and fasted re presented. 705M1: Cmax, AUC, AUC0-t, tmax, t1/2, ke, CL/F (only T- 7d/F (only T-705) he 90% confidence intervals of the mean differences for log T-705 between fed administration and fasted administration ace intervals of the mean differences for log Cmax and AUC n reference to the Guidance for Industry: Bioavailability and tudies for Orally Administered Drug Products — Genera the FDA. f the steady state for multiple dose based on the simulation trations versus time of T-705 and T-705M1 f multiple doses was conducted based on the plasma rsus time. The duration to reach the steady state and plasma rsus time were estimated. ion ere coded using MedDRA/J version 9.1 and tabulated.
19. Demographics of the studied population (gender, age, race as well)	BMI of between 1	and 39 years (inclusive) on the day of consent and with a 8.5 and 30, and with a body weight of 58 kg or more.
20. Efficacy Results	after the completi group and at 2 ho fed administratio	results: concentrations of T-705 reached a maximum at 0.5 hour on of the test drug administration in the fasted administratio urs after the completion of the test drug administration in th n group. Plasma concentrations in both groups were below f quantification at 36 hours after the completion of the test

drug administration. On a semi-logarithmic scale, mean plasma concentrations of T-705 decreased in a linear fashion in both groups after 4 hours postdose. Mean plasma concentrations of T-705M1 reached a maximum at 1 hour after the completion of the test drug administration in the fasted administration group and at 3 hours after the completion of the test drug administration in the fed administration group. Plasma concentrations in both groups were below the lower limit of quantification at 36 hours after the completion of the test drug administration. On a semi-logarithmic scale, mean plasma concentrations of T-705M1 decreased in a linear fashion in both groups. (2) Regarding the pharmacokinetic parameters of T-705, Cmax in the fed administration group was lower than in the fasted administration group and tmax in the fed administration group was longer than in the fasted administration group. Although AUC and AUC0-t were slightly lower in the fed administration group, t1/2 and ke were similar in both groups. (3) The ratio [90% confidence interval] of the geometric mean of Cmax was 0.460 [0.397 to 0.534], and Cmax in the fed administration group was substantially lower. The ratio [90% confidence interval] of the geometric mean of AUC, however, was 0.870 [0.808 to 0.937], which falls within the range specified in the FDA Guidance on Food-effect (0.80 to 1.25). (4) The simulations for multiple doses of 400 mg BID and 400 mg TID for each administration group were conducted based on the pharmacokinetic parameters of T-705. In each group, Cmax and Cmin from the 1st day to the 7th day were uniform regardless of the daily dose or number of doses.
Safety results: (1) No death, serious adverse event, or other significant adverse event occurred in this clinical study. Only one adverse event, blood bilirubin increased, was reported in one subject in the fasted administration group. The event was mild in severity and assessed as remotely related to the test drug.
(2) There were no clinically significant findings in vital signs, 12-lead ECG, or clinical findings during the study period.
Although Cmax in the fed administration group was substantially lower than that in the fasted administration group, AUC was slightly lower compared to Cmax. Cmax did not meet the criteria of the FDA Guidance on Food-effect, but AUC met the criteria. T1/2 and ke were similar in the fasted administration group and the fed administration group. These findings indicated that food intake affects the absorption of T-705, but minimally impact the processes of metabolism and excretion. Nonclinical study data indicate that T-705 efficacy is AUC-dependent. Therefore, this suggests that the drug efficacy would be little affected if T-705 were administered after a meal. From the perspective of safety, there were no differences in adverse events and changes in vital signs between the fasted administration group and the fed administration group.

Applicant (Marketing Authorization holder)

3

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

Копія вірна

KNIB

Ponola Rpegeralunger Kynum 1. B.

117

Додаток 30 до Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перересстрацію), 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;
51 Diipoonine	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 причину
дослідження	
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
засобу, за яким	
проводилася або	
планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aJP102
клінічного	
випробування,	Попереднє дослідження щодо впливу харчування на
кодований номер	фармакокінетику Т-705а у здорових добровольців
клінічного	
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	a the all is the action of the second s
7. Період	Sekino Clinical Pharmacology Clinic 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku,
проведення	Tokyo, 171-0014 Japan
клінічного	2.10 minute 2007 notes to 16 mapping 2007 notes
випробування	3 10 квітня 2007 року по 16 травня 2007 року Промія
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

9. Кількість	12
досліджуваних 10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Дослідження харчового впливу на фармакокінетику Т-705а у здорових дорослих чоловіків, які приймають одну пероральну дозу 400 мг Т-705а натще та після їжі.
11. Дизайн клінічного випробування	2-х періодне, 2-х етапне, рандомізоване, перехресне дослідження
12. Основні критерії включення	 а) Добровольці у віці від 20 до 39 років (включно) на момент підписання інформованої згоди. б) Добровольці з ІМТ від 18,5 до 30 та масою тіла 58 кг і більше.
 13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії 	Капсули Т-705а [100], партія 24111006 Спосіб введення: Суб'єкти отримували 400 мг Т-705а перорально з 240 мл води протягом 60 секунд в умовах голодування або після їжі. При прийомі натще пацієнти отримували Т-705а перорально після голодування протягом принаймні 10 годин. При застосуванні з їжею, стандартна їжа з високим вмістом жиру споживалась протягом 30 хвилин після голодування протягом не менше 10 годин. Суб'єкти отримували Т-705а перорально через 30 хвилин від початку споживання їжі з високим вмістом жиру.
 Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії 	
15. Супутня терапія	Суб'єкт не застосовуватиме жодних супутніх лікарських препаратів (включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати) між прийомом досліджуваного препарату.
16. Критерії оцінки ефективності	Фармакокінетика: Вплив прийому їжі оцінювали за схожісти концентрацій у плазмі крові за часом та фармакокінетичними параметрами (С _{max} та AUC) між прийомом препарату під час їжі та прийомом натще. 90 % довірчі інтервали середніх відмінностей для log С _{max} та AUC розглядалися з урахуванням критерію (0,80-1,25), встановленого згідно рекомендацій: Дослідження біодоступності та біоеквівалентності для лікарських препаратів, що вводяться перорально – «Управління з продовольства і медикаментів США (FDA)».
17. Критерії оцінки безпеки	Безпека: Дослідники оцінили ступінь тяжкості та причини виникнення побічних явищ, які мали місце під час клінічного дослідження. Шкала тяжкості та шкала оцінки тяжкості оцінювалась з урахуванням Критеріїв шкали тяжкості та Загальних термінологічних критеріїв NC для побічних явищ v.3.0 (японська версія JCOG / JSCO). Якщо побічна дія не відповідає жодній оцінці, її оцінюють за критеріями шкали тяжкості. «Легкий» «Помірний», «Тяжкий», «Загрожує життю або спричинює інвалідність» та «Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідає «1-му класу», «2-му класу», «3-му класу», «4-му класу» та «з класу» відповідно. Зв'язок із досліджуваним препаратом оцінювали посилаючись на критерії причинно-наслідкового зв'язку

	пов'язаними	з досліджуваним препаратом
	seventy	cniena
		dverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.
	- moderate funca	
	3 severe The a	dverse event is incapacitating and requires medical intervention
		иядав кожен випадок та оцінював його зв'язок і
		піджуваним препаратом (не пов'язаних, віддалених
	можливих, ймові	рних чи достовірних). Відношення до досліджуваног
	препарату	було таким
	Criteria for evaluation:	Criteria for Causal Relationship to the Test Drug
	Category	Criteria
	1. Definitely related	The event has a definite temporal relationship with the test drug. The event is reasonably foreseeable based on the pharmacologic actions of similar drugs or the test drug. The event cannot be explained by an active disease or other factors.
		The event has a probable temporal relationship with the text drug.
	2. Probably related	The event is foreseeable based on the pharmacologic actions of similar drugs or the test drug
	3. Possibly related	The event cannot be readily explained by an active disease or other factors. The event has a probable temporal relationship with the test drug. The event can be explained by an active disease or other factors.
	4. Remotely related	The event has a remote temporal relationship with the test drug. The event can be readily explained by an active disease or other factors.
	5. Uprelated	The event is temporally unrelated with the test drug The event is clearly attributable to a factor other than the test drug.
	Перераховані ни використанням необроблені зна статистичні дан препарату натщ Т1/2, kel, CL/F (л 3) Розрахунок 90 AUC T-705 між г 90% довірчих ін розглянуті з поси	екомпартментального методу. жче параметри Т-705 та Т-705М1 були розраховані некомпартментального методу. Були використа чення С _{тах} та t _{тах} . Були представлені узагальне і щодо фармакокінетичних параметрів для прийом есерце. Для Т-705 та Т-705М1: С _{тах} , AUC, AUC ₀ -t, t _{та} ише Т-705), MRT та Vd/F (лише Т-705) % довірчих інтервалів середніх різниць для log С _{тах} т прийомом їжі та призначенням препарату натщесерце. гервалів середніх різниць для log С _{тах} та AUC бул иланням на рекомендації: Дослідження біодоступності
	загальні міркува 4) Дослідження моделювання її п та Т-705М1. Було проведенс концентрацій у п	я стійкості стану багаторазової дози на осно концентрації у плазмі крові в залежності від часу Т-70 о моделювання багаторазовими дозами на осно плазмі крові в залежності від часу. Оцінювали триваліс льного стану та концентрації в плазмі крові в залежнос

	Побічні реакції кодували за допомогою MedDRA/J версії 9.1 та складали таблиці.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	У віці від 20 до 39 років (включно) на момент підписання інформованої згоди та з ІМТ від 18,5 до 30 та з масою тіла 58 кг і більше.
20. Результати ефективності	 Фармакокінетичні результати: (1) Середні концентрації Т-705 у плазмі досягли максимуму через 0,5 години після завершення введення досліджуваного препарату в групі, що приймала препарат натще, та через 2 години після завершення введення досліджуваного препарату в групі, яка отримувала препарат після їжі. Плазмові концентрації в обох групах були нижчими за межу кількісного визначення через 36 годин після завершення введення тестового препарату. За напівлогарифмічною шкалою середні концентрації Т-705 у плазмі крові лінійно знижувались в обох групах через 4 години після введення досліджуваного препарату. За напівлогарифмічною шкалою середні концентрації Т-705 у плазмі крові лінійно знижувались в обох групах через 4 години після введення дози. Середні концентрації Т-705М1 у плазмі досягли максимуму через 1 годину після завершення введення досліджуваного препарату в групі, що приймала препарат натще, та через 3 години після завершення введення випробуваного препарату у групі, яка отримувала препарат після їжі. Концентрації в плазмі в обох групах була нижчою за межу кількісного визначення через 36 годин після завершення введення тестового препарату. За напівлогарифмічною шкалою середні концентрації Т-705М1 у плазмі крові лінійно знижувались в обох групах. (2) Щодо фармакокінетичних параметрів Т-705, Смах у групі, що отримувала препарат після їжі, була довшою, ніж у групі, яка отримувала препарат після їжі, ть та ке були децо нижчими у групі, що отримували препарат після їжі, була довшою, ніж у групі, яка отримувала препарат після їжі, була довшою, ніж у групі, яка отримували препарат після їжі, Ть та кеl були подібними в обох групах. Фармакокінетичні параметри Т-705М1 продемонстрували однакову тенденцію до Т-705. (3) Співвідношення [90% довірчого інтервалу] середнього геометричного Смах становило 0,460 [0,397-0,534], а Смах у групі, яка отримувала препарат після їжі 4000 смах о сяля пийому ї ку взанчо нижчим. Однак відношення [90% довірчого інтервалу] середнього геометричн
21. Результати безпеки	Результати безпеки: (1) У цьому клінічному дослідженні не було летальних випадків, серйозних побічних явищ чи інших значимих побічних явищ Повідомлялося лише про одну побічну реакцію - підвищення рівня білірубіну в крові у одного суб'єкта в групі, яка отримувала препарат натще. Випадок мав легкий ступінь тяжкості та оцінювався як віддалено пов'язаний із досліджуваним препаратом.

	(2) Протягом періоду дослідження не було клінічно значущих знахідок щодо життєво важливих показників, ЕКГ з 12 відведеннями або інших клінічних знахідок.
22. Висновок (заключення)	 Хоча С_{тах} у групі, яка отримувала препарат після прийому їжі, була значно нижчою, ніж у групі, яка приймала препарат натще, АUC була трохи нижчою порівняно з С_{тах}. С_{тах} не відповідав критеріям Керівництва FDA щодо харчового ефекту, але AUC відповідав цим критеріям. Т_{1/2} і kel були подібними в групі, яка приймала препарат натще і групі яка приймала препарат після прийму їжі. Ці висновки показали, що прийом їжі впливає на всмоктування Т-705, але незначно впливає на процеси метаболізму та виведення. Дані неклінічних досліджень вказують на те, що ефективність Т-705 залежить від AUC. Отже, це свідчить про те, що ефективність препарату незначно б постраждала, якщо Т-705 приймати після прийму їжі. З точки зору безпеки, не було ніяких відмінностей у побічних явищах та змінах життєво важливих показників між групою, яка приймала препарат натще та групою що отримувала препарат після їжі. На закінчення слід зазначити, що харчовий ефект дещо спостерігається у фармакокінетиці Т-705а, але клінічний вплив невеликий. Отже, прийом Т-705а можливий або натще або після їжі.

Заявник (власник ресстраційного посвідчення)

Підпис

5

Дата

Повне ім'я та посада

/Підпис/

07.01.2021

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

(Lead – Medico Regulatory Affairs)

per un griger opur vine and Fonole Pregescongete Agenue 1. B.

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	\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	T705aJP103	
clinical trials,		
code number of		
clinical trial	Tolerability And Pharmacokinetics Of T-705a In Healthy Volunteers	
6. Phase of	Phase I,	
clinical trial		
7. Clinical trial	Sekino Clinical Pharmacology Clinic 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku,	
was held	Tokyo, 171-0014 Japan From June 17, 2007 to October 1, 2007	
8. Countries	Japan	
where the clinical		
trial was held 9. Number of	24	
	24	
subjects 10. Objective and	The objectives of this study was to evaluate the safety and tolerability of T-	
secondary goals of	705a given as multiple oral dose in an escalating dose cohort regimen in	
the clinical trial	healthy male volunteers and to gain information about the pharmacokinetics	
the enhiear triar	of orally administered T-705a.	
11. Clinical trial	Randomized, double-blind, placebo controlled, ascending multiple oral dose	
design	study	
12. Main entry	(1) Volunteers between the ages of 20 and 39 years as of the date of informed	
criteria	consent;	

	(2) Volunteers weighing at least 58 kg, with a BMI of between 18.5 to 30 kg/m2.
13. Studied drug, posology, strength	Eight healthy subjects were assigned to each of 3 dose groups. Subjects were randomly assigned to receive a T-705a or placebo in a ratio of 3:1. Dose Level 1: 400 mg \times 3/day treatment for 7 days (twice daily on Day 1, three times daily on Days 2 to 7, and once daily on Day 8) Dose Level 2: 400 mg \times 3/day treatment for 2 days followed by 400 mg \times 1/day treatment for 5 days Dose Level 3: 600 mg \times 2/day treatment for 2 days followed by 600 mg \times 1/day treatment for 5 days
14. Comparator, dosage, posology, strength	placebo
15. Concomitant therapy	No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal medicine) will be used by the subject between the dosing and the completion of Day 15 (Group 1) or Day 14 (Groups 2 and 3) testing.
16. Efficacy Endpoints	 To assess of changes in the concentrations of T-705 and T-705M1 in plasma and urine samples Calculation of the pharmacokinetic parameters of T-705 and T-705M1 using a non-compartmental method Analysis of the day upon reaching a steady-state (Group 1 only) Calculation of the accumulation index Comparison of actual values with the plasma drug levels predicted by simulation on a model (Group 1 only)
17. Safety Endpoints	Criteria for evaluation (Cont.): Safety: Safety was determined by evaluating adverse events (AEs), clinical laboratory values (serum chemistry, hematology, and urinalysis), vital sign measurements, electrocardiograms (ECGs), physical examination findings, nails and palms discoloration assessment/photographs. All AEs occurring after administration of study drugs were recorded. Each event reported was graded in accordance with the CTCAE v3.0 and ranked on a 3-point severity scale (mild, moderate, or severe). The severity scale was as follows: <u>severity</u> <u>criteria</u> <u>1 mild</u> The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.
	2 moderate The adverse event interferes with daily activity, but the subject is still able to function. 3 severe The adverse event is incapacitating and requires medical intervention.

		ole or definite). The relationship to drug was as follows:
	relationship to drug	criteria
	l definite	 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot be explained by patient's clinical state or other factors
	2 probable	 reasonable temporal relationship with drug treatment likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors.
	3 possible	 reasonable temporal relationship with drug treatment event could be explained by patient's clinical state or other factors.
	4 remote	 poor temporal relationship with drug treatment event easily explained by patient's clinical state or other factors
	5 unrelated	 event occurring before dosing event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment
nethods	and urine samples: Changes over time in plasma and urin were assessed. • Calculation of the metabolite using a were calculated the compartmental me of Medicine and Ph Study of Investigatia actual values of parameters, the sur dosing period (Day 3). The following pha and T-705M1: Cm tmax, UR, CL/F (ff • Analysis of the of reach a steady-statt • Calculation of the	In the concentrations of the study drug and its metabolite in plasm is in the concentrations of the study drug and its metabolit is example as well as the cumulative urinary excretion rate in pharmacokinetic parameters of the study drug and its a non-compartmental method: The following parameter for the study drug and its metabolite using a nor thod, as outlined in the Notice from the National Counce harmacy No. 796 "Guidance for Industry, Pharmacokinetic tional Drug": Cmax, tmax, AUC, AUC0-t, t1/2. Howeve Cmax and tmax are presented. For pharmacokinetic mary statistics are also presented for each group and eac ys 1, 4 and 8 in Group 1, and Days 1 and 7 in Groups 2 and armacokinetic parameters were calculated for both T-70 hax, AUC (AUC, AUC0-t, AUC τ and AUC0-t/AUC), t1/2 for T-705 only), CLr, MRT and Vd/F (for T-705 only). day upon reaching a steady-state (Group 1 only): Time to e was estimated from the time course of the trough level. e accumulation index : In Group 1, Cmin on Days 4 and livided by the value of each parameter on Day 1 (plasm

10 D 1:	
19. Demographics of the studied population	Healthy male subjects between 20 and 39 years of age
(gender, age, race as well)	
20. Efficacy Results	 Pharmacokinetic Conclusions: (1) In T-705 treatment of Group 1, the plasma T-705 concentration increased serially. The concentration rapidly reached a peak after dosing on each day, and decreased rapidly on Day 1 but more slowly on Day 4. The mean plasma concentration of T-705M1 was lower than that of T-705. The cumulative urinary excretion rate of T-705 was very low, being similar to that on single dose, and the mean cumulative urinary excretion rate of T-705M1 was about 60%. Concerning pharmacokinetic parameters of T-705, Cmax increased serially with multiple doses, unlike that with single dose. Although tmax were stable, t1/2 were prolonged. AUC and Cmin also increased. Cmin of T-705 increased gradually from Day 1, and a stable state could not be estimated from the results obtained until Day 8. Concerning the cumulability of pharmacokinetics, accumulation was noted. When a simulation of T-705 was performed using a superposition method, daily AUC were calculated to increase until Day 7. (2) In T-705 treatment of Groups 2 and 3, the plasma T-705 concentration increased until Day 3. After Day 4, the concentrations were lower than that up to Day 3. A peak concentration was rapidly reached on each day. Elimination times were
	delayed until Day 3. However, after Day 4, they were similar to that on Day 1. The mean plasma concentration of T-705M1 was lower than that of T-705. The cumulative urinary excretion rate of T-705 was very low, and that of T- 705M1 was about 70%. Cmax and tmax of T-705 were nearly unchanged. AUC increased, and t1/2 were prolonged. Concerning the cumulability of pharmacokinetics, no accumulations was noted at the end of dosing. When a simulation of T-705 was performed using a superposition method, daily AUC increased until Day 2 but showed no further increase thereafter and was expected to decrease. These results suggest that the pharmacokinetics can be adjusted to a clinically effective pattern by modifying the dosage/regimen. (3) Since the pharmacokinetics differed between single dose and multiple dose, evaluation of a model simulating the plasma drug concentration on multiple doses became necessary. The values obtained in the model used for simulation in Group 1 differed from the measured values on Day 1. (4) When the dose proportionality of Cmax and AUC on single dose between 30 and 600 mg were evaluated in a power model, the estimated value \pm SD (95% CI) of the slope (β) of Cmax was 1.001 \pm 0.033 (0.934 to 1.067); the 95% confidence interval included 1, and a dose proportionality was noted. In contrast, AUC was 1.119 \pm 0.040 (1.040 to 1.199); the 95% CI did not include 1, and no dose proportionality was noted. In consideration also of the results

	of Study JP101, AUC is considered to be proportional in a range of 30 to 400
21. Safety Results	 mg but not at 600 mg. (1) In this study, no deaths, other serious adverse events, or other significant adverse events were reported. The incidence of adverse events was 16.7% (4 of 24 subjects, 5 events), i.e., 16.7% (3 of 18 subjects, 4 events) in the T-705 treatment groups and 16.7% (1 of 6 subjects, 1 event) in the placebo treatment group. (2) After dosing of T-705a, the blood uric acid level increased serially in all dose groups. Changes in the blood uric acid level were smaller in T-705 treatment of Groups 2 and 3 than in that of Group 1. The correlations of change in the blood uric acid level from the baseline with Cmax and AUC were both weak. (3) Concerning changes in the clinical laboratory results throughout the study period, the TG increased slightly, and CK decreased slightly, in addition to the increases in the blood uric acid level. The increases in the TG were considered to be due to differences in the dietary contents between during and after the hospitalization period, and the decreases in the CK were considered to be due to restriction of exercise during hospitalization. (4) As for vital signs, ECG, physical examinations, discoloration, and abnormal behavior, there were no changes of clinical significance throughout
22. Conclusions	the study except headache and throat ache reported as adverse events. Cumulative increases in the plasma drug concentration were observed on
	multiple dose of T-705 at the same doses, but they could be prevented by changing the dosing method to a tapering method, i.e., reducing the daily dose by adjusting the dosing intervals. While increases in the blood uric acid level were also shown to be suppressed by the tapering method, attention to increases in the blood uric acid level, which may appear during the dosing period, is also necessary in future clinical studies. Also, as the dosage/regimen used in this study was tolerated by humans, progression to the next phase using patients is considered to be justified.

Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shipa
Date	25 th October 2020
Full name with Position	Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs
	NO KUCC Materialianum +

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 причину	
дослідження		
1) тип лікарського	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)	
засобу, за яким	ларевкий засю з повним доеве (автопомпе доеве)	
проводилася або		
планується		
реєстрація		
5. Повна назва	T705aJP103	
клінічного	1705401105	
випробування,	Фаза I, Дослідження із збільшенням кількості пероральних доз для	
кодований номер	оцінки переносимості та фармакокінетики Т-705а у здорових	
клінічного	добровольців	
випробування		
6. Фаза клінічного	Фаза I,	
випробування		
7. Період	Sekino Clinical Pharmacology Clinic 3-28-3 Ikebukuro, Toshima-ku,	
проведення	Tokyo, 171-0014 Japan	
клінічного		
випробування	З 17 червня 2007 року по 1 жовтня 2007 року	
8. Країни, де	Японія	
проводилося		
клінічне		
випробування		

9. Кількість	24	
досліджуваних 10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Завданнями цього дослідження було оцінити безпеку та переносимість T-705a, що застосовується як багаторазова пероральна доза в режимі нарощування дози когорт у здорових чоловіків-добровольців, та отримати інформацію про фармакокінетику перорально введеного T- 705a.	
11. Дизайн клінічного випробування	Рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване, багаторазове пероральне дослідження зі збільшенням пероральних доз.	
12. Основні критерії включення 13.	 (1) Добровольці у віці від 20 до 39 років на момент підписання інформованої згоди; (2) Добровольці вагою не менше 58 кг з ІМТ від 18,5 до 30 кг / м2. Вісім здорових суб'єктів були призначені для кожної з 3 груп доз. 	
Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	Добровольцям випадково призначали T-705a або плацебо у співвідношенні 3: 1. Рівень дози 1: лікування 400 мг × 3 / добу протягом 7 днів (двічі на день у 1 день, три рази на день у дні 2–7 та один раз на день у 8 день) Рівень дози 2: лікування 400 мг × 3 / день протягом 2 днів з подальшим	
	лікуванням 400 мг × 1 / день протягом 5 днів Рівень дози 3: лікування 600 мг × 2 / день протягом 2 днів з подальшим лікуванням 600 мг × 1 / день протягом 5 днів	
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	Плацебо	
15. Супутня терапія	Суб'єкт не застосовуватиме жодних супутніх лікарських препаратів (включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати) від початку до завершення дослідження та 15-й день (група 1) або 14-й день (групи 2 та 3) після завершення дослідження.	
16. Критерії оцінки	 Оцінка змін концентрацій Т-705 та Т-705М1 у зразках плазми крові та сечі. Розрахунок фармакокінетичних параметрів Т-705 та Т-705М1 за 	
ефективності	 Розрахунок фармакокпетичних параметрів 1-705 та 1-705 на 1-705 на	
17. Критерії оцінки безпеки	Критерії оцінки (Продовження): Безпека: Безпеку визначали шляхом оцінки побічних явищ (ПЯ), клінічних лабораторних показників (біохімічний аналіз крові, загальний аналіз крові та аналіз сечі), вимірювань життєво важливих показників, електрокардіограм (ЕКГ), результатів фізикального обстеження, оцінки / фотодокументація кольору нігтів та долонь. Були зареєстровані всі ПЯ, що виникали після введення досліджуваного препарату. Кожен випадок, про який повідомлялося, був оцінений	

	RIUTOPITUO -		
	відповідно до	о СТСАЕ v3.0 та класифікований за 3-бальною шкалок (легке, середнє або тяжке). Шкала тяжкості була такою:	
	severity		
		criteria The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.	
	2 moderate	The adverse event interferes with daily activity, but the subject is still able to function.	
	3 severe	The adverse event is incapacitating and requires medical intervention.	
	The Investigator remote, possible, p	eviewed each event and assessed its relationship to drug treatment (unrelated, probable or definite). The relationship to drug was as follows:	
	relationship to	drug criteria	
	l definite	 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology 	
	2 probable	event cannot be explained by patient's clinical state or other factors reasonable temporal relationship with drug treatment likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors.	
	3 possible	reasonable temporal relationship with drug treatment event could be explained by patient's clinical state or other factors.	
	4 remote	 poor temporal relationship with drug treatment event easily explained by patient's clinical state or other factors 	
	5 unrelated	 event occurring before dosing event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment 	
18. Статистичні	Фармакокіне	тика:	
методи		ентрацій досліджуваного препарату та його метаболіту	
	зразках плазми крові та сечі:		
	Оцінювали зміни в часі концентрацій досліджуваного препарату та його		
	метаболіту у зразку плазми крові та сечі, а також сукупну швидкісти виведення із сечею.		
	 Розрахунок фармакокінетичних параметрів досліджуваного препарату та його метаболіту з використанням некомпартментального методу: 		
	Наступні параметри були розраховані для досліджуваного лікарського		
	засобу та йс	ого метаболіту з використанням некомпартментальног	
	методу, як зазначено в Повідомленні Національної ради з питань		
	медицини та фармації № 796 «Керівництво з вивчення промисловості,		
	фармакокінет	чки досліджуваного препарату»: Стах, tmax, AUC, AUCO-	
	t _{1/2} Також	представлені фактичні значення Стах, і tmax, НОС, НОСО-	
	фармакокінетичних параметрів, зведена статистика також представлена		
	для кожної групи та кожного періоду дозування (1, 4 та 8 дні у групі 1 та		
	1 та 7 дні у група 2 та 3).		
	Для Т-705 та Т-705М1 були розраховані наступні фармакокінетичні		
	для 1-705 та 1-705 м1 були розраховані наступні фармакокінетичні параметри: C_{max} , AUC (AUC, AUC _{0-t} , AUC _τ та AUC _{0-t} /AUC), $t_{1/2}$, t_{max} , UR,		
	СL/F (лише для T-705), CLr, MRT та Vd / F (лише для T-705).		
	• Аналіз доби після досягнення рівноважного стану (лише для групи 1):		
	Час досягнення рівноважного стану оцінювався з урахуванням часового		
	час досягнення рівноважного стану оцінювався з урахуванням часового курсу мінімального рівня.		
		індексу накопичення: У групі 1 С _{тіп} на 4 та 8 дні та АUC	
	були розділен	и на значения кожного парамата и таки 1 (композита)	
	були розділені на значення кожного параметра у день 1 (концентрація у		
		ин [C6] та AUC), щоб отримати індекс накопичення.	
		Cmin з 2-го дня ділили на значення на 1-й день (Сб у групі :	
	та концентрація у плазмі крові у 12 годин [С12] у групі 3), щоб отримати індекс накопичення.		
	пндекс накопи	чення.	

	 Порівняння фактичних значень із рівнями препарату в плазмі крові, передбаченими моделюванням (лише група 1): Повторне моделювання проводиться на основі параметрів, виміряних у перший день лікування. Часовий хід отриманого рівня препарату порівнювали з фактичними значеннями. Аналіз безпеки: Вивчення побічних явищ: Побічні явища аналізували за допомогою MedDRA / J (Версія 9.1), а результати підсумовували.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	Здорові чоловіки у віці від 20 до 39 років
20. Результати ефективності	Фармакокінетичні висновки: (1) При лікуванні Т-705 групи 1 концентрація Т-705 у плазмі крові поступово зростала. Концентрація швидко досягала піку після щоденного прийому дози препарату і швидко знижувалася на 1-й день, але повільніше на 4-й день. Середня концентрація Т-705М1 у плазмі крові була нижчою, ніж у Т-705. Кумулятивна швидкість виведення із сечею Т-705 була дуже низькою, подібна до такої як при одноразовій дозі, а середня кумулятивна швидкість виведення з сечею Т-705 Потановила близько 60%. Що стосується фармакокінетичних параметрів Т-705, С _{тах} послідовно збільшувався при багаторазових дозах, на відміну від одноразового дозування. Хоча t _{тах} були стабільними, t _{1/2} подовжувався. AUC та С _{тіп} також зросли. Стіп Т-705 поступово збільшувався з 1-го дня, і стабільний стан не можна було оцінити за результатами, які були отримані до 8-го дня прийому препарату. Щодо фармакокінетичної кумулятивності було відзначено накопичення. Коли моделювання дії Т-705 гроводили методом суперпозиції, щоденна АUC була розрахована як така що збільшуеться до 7-го дня. (2) При лікуванні Т-705 груп 2 та 3 концентрація Т-705 у плазмі крові зростала до 3-го дня. Після 4-го дня концентрації були нижчими, ніж до 3-го дня. Пікова концентрація швидко досягалася кожного дня. Час виведення затягувався до 3-го дня. Однак після 4-го дня показники були подібні як і в 1-й день. Середня концентрації Т-705М1 у плазмі крові була нижчою, ніж концентрація т-705. Кумулятивна швидкість виведення з сечею Т-705 була дуже низькою, а для Т-705М1 - близько 70%. Стаж і t _{таж} T-705 були майже незмінними. AUC збільшувався, а tı2 подовжувався. Щодо фармакокінетичної кумулятивності, в кінці дозування не спостерігалось накопичень. Коли моделювання дії Т-705 проводили методом суперпозиції, добовий рівень AUC збільшувалась до 2-го дня, але не демонстрував подальшого збільшення після чого, як і очікувалося зменшувався. Ці результати свідчать про те, що фармакокінетика може бути адаптована до клінічно ефективної схеми ш

	(3) Оскільки фармакокінетика відрізнялася між одноразовою та багаторазовою дозами введення, необхідною була оцінка моделі, що імітує концентрацію лікарського засобу в плазмі на багаторазових дозах. Значення, отримані в моделі, яку використовували для моделювання в групі 1, відрізнялися від виміряних значень у перший день у цієї групи. (4) Коли пропорційність дози С _{тах} і AUC для одноразової дози від 30 до 600 мг оцінювали в моделі сили дії, оціночне значення \pm SD (95% ДІ) нахилу (β) С _{тах} становило 1,001 \pm 0,033 (0,934-1,067); 95% довірчий інтервал включав 1, і було відзначено пропорційність дози. На противагу цьому, AUC становила 1,119 \pm 0,040 (від 1,040 до 1,199); 95% ДІ не включав 1, і пропорційності дози не було відзначено. Враховуючи також результати дослідження JP101, AUC вважається пропорційним дозі у діапазоні дозування від 30 до 400 мг, але не до 600 мг.
21. Результати безпеки	 (1) У цьому дослідженні не повідомлялося про летальні випадки, інші серйозні побічні явища та інші значущі побічні явища. Частота побічних явищ становила 16,7% (4 з 24 суб'єктів, 5 випадків), тобто 16,7% (3 з 18 суб'єктів, 4 випадки) у групах лікування Т-705 та 16,7% (1 з 6 суб'єктів, 1 випадок) у групі лікування плацебо. (2) Після прийому препарату Т-705а рівень сечової кислоти в крові поступово підвищувався у всіх групах дозування. Зміни рівня сечової кислоти в крові були меншими при лікування Т-705 груп 2 та 3, ніж у групі 1. Кореляція зміни рівня сечової кислоти в крові від вихідного рівня з С_{тах} та АUC була слабкою. (3) Що стосується змін результатів клініко-лабораторних показників протягом усього періоду дослідження, рівень тригліцеридів дещо збільшився, а рівень креатинінкінази дещо зменшився, на додаток до підвищення рівня сечової кислоти в крові. Збільшення рівня тригліцеридів вважалося обумовленим різницею в харчуванні між періодом госпіталізації та після нього, а зменшення креатинінкінази було спричинено обмеженням фізичних вправ під час госпіталізації. (4) Що стосується життєво важливих показників, ЕКГ, фізикальних оглядів, зміни кольору шкірних покривів та змін поведінки, протягом клінічного дослідження, що мали клінічне значення, не було, крім головного болю та болю в горлі, про які повідомлялося як про побічні явища.
22. Висновок (заключення)	Кумулятивне збільшення концентрації лікарського засобу в плазмі спостерігалось при багаторазовому застосуванні Т-705 при тих самих дозах, але їх можна було запобігти, змінивши метод дозування шляхом зниження, тобто зменшивши добову дозу, регулюючи інтервали дозування. Хоча також було показано, що підвищення рівня сечової кислоти в крові пригнічується методом зменшення дозування, у подальших клінічних дослідженнях, також необхідно звернути увагу на підвищення рівня сечової кислоти в крові, яке може проявитися протягом всього періоду прийому препарату. Крім того, оскільки дозування / режим, використаний у цьому дослідженні, переносився людьми, перехід до наступної фази з використанням препарату у пацієнтів вважається виправданим.

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., if any)	AVIGAN (Favipiravir) 200 mg tablets
 Applicant Manufacturer Performed 	Dr Reddy's Laboratories Ltd 8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD. 4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan yes no if no, provide reasons
studies 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	Pharmacokinetics of T-705a in Healthy Elderly Volunteers
 6. Phase of clinical trial 7. Clinical trial was held 8. Countries where the clinical trial was held 	Medical Corporation Kouryokai CPC Clinic From September 26, 2007 to October 24, 2007 Japan
9. Number of subjects10. Objective and secondary	16 The objectives of this study was to evaluate the safety, tolerability and pharmacokinetics of T-705a given as a single oral dose in healthy elderly volunteers.

goals of the			
clinical trial			
11. Clinical	Randomized, double-blinded, placebo-controlled, single-dose study		
trial design	randomized, double-binded, placebo-controlled, single-dose study		
12. Main entry	Volunteers of 65 years or more in age as of the date of informed concerts		
criteria	• Volunteers of 65 years or more in age as of the date of informed consent;		
eriteria	 Volunteers with a body mass index (BMI) of between 18.5 to 30 kg/m2; Volunteers two years or more after menopause if they are women. 		
13. Studied	T-705 (drug substance of T-705a) 400, 800 mg or matching placebo		
drug,	1-705 (drug substance of 1-705a) 400, 800 mg of matching placebo		
posology,			
strength			
14.	placebo		
Comparator,	praceoo		
dosage,			
posology,			
strength			
15.	No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal		
Concomitant	medicine) was used by the subject between 1 day before the administration of the		
therapy	study drug and the completion of Day 6 testing.		
16. Efficacy	Pharmacokinetics:		
Endpoints	• Shifts in plasma concentrations and amounts excreted in urine for T-705 and its		
1	metabolite		
	(T-705M1).		
	• Calculation of pharmacokinetic parameters for T-705 and T-705M1 using a non-		
	compartmental method.		
	• Comparison with calculation of pharmacokinetic parameters of healthy		
	volunteers.		
	• Simulation of shifts in plasma concentrations at steady state for multiple doses.		
17. Safety	Safety was determined by evaluating adverse events (AEs), clinical laboratory		
Endpoints	values (serum chemistry, hematology, and urinalysis), vital sign measurements,		
	electrocardiograms (ECGs), physical examination findings, nails and palms		
	discoloration assessment/photographs.		
	All AEs occurring after administration of study drugs were recorded. Each event		
	reported was graded in accordance with the CTCAE v3.0 and ranked on a 3-point		
	severity scale (mild, moderate, or severe). The severity scale was as follows:		
	sevenity criteria		
	1 mild The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.		
	2 moderate The adverse event interferes with daily activity, but the subject is still able to function. 3 severe The adverse event is incapacitating and requires medical intervention.		
	severe fine adverse even is incapacitating and requires medical intervention.		
	The Investigator reviewed each event and assessed its relationship to drug treatment		
	(unrelated, remote, possible, probable or definite). The relationship to drug was as		
	follows:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

	relationship to drug	criteria
	l definite	 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known
		 pharmacology event cannot be explained by patient's clinical state or other factors reasonable temporal relationship with drug treatment
	2 probable	 likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology
	3 possible	 event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors. reasonable temporal relationship with drug treatment event could be explained by patient's clinical state or other factors.
	4 remote	 poor temporal relationship with drug treatment event easily explained by patient's clinical state or other factors
	5 unrelated	 event occurring before dosing event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment
18. Statistical	Pharmacokinetics:	
methods 19.	 <i>Pharmacokinetics:</i> Changes in the concentrations of the study drug and its metabolite in plasma and urine samples : Serial changes in the concentrations of the study drug and its metabolite in plasma and urine sample as well as the cumulative urinary excretion rate were assessed. Calculation of the pharmacokinetic parameters of the study drug and its metabolite using a non-compartmental method : The following parameters were calculated for the study drug and its metabolite using a non-compartmental method. The following parameters were calculated for the study drug and its metabolite using a non-compartmental method, as outlined in the Notice from the National Council of Medicine and Pharmacy No. 796 "Guidance for Industry, Pharmacokinetics Study of Investigational Drug": Cmax, tmax, AUC, AUC0-t, AUC0-t,/AUC t1/2, ke, urinary excretion rate (UR), total clearance (CL/F, only calculated for T-705), renal clearance (CLr), mean residence time (MRT) and distribution volume (Vd/F, only calculated for T-705). The actual plasma concentration values were used to calculate Cmax and tmax. Comparison with calculation of pharmacokinetic parameters of healthy volunteers: The ratios of pharmacokinetic parameters of elderly subjects to pharmacokinetic parameters of healthy adult subjects were calculated, and the influence of aging on pharmacokinetics is considered. Additionally, Cmax and AUC adjusted for body weight were used to examine dose proportionality. Estimation of steady state for multiple doses by simulating the concentration of T-705 in the plasma : Based on the plasma concentrations for the single dose, the expected steady state and pharmacokinetics of multiple doses were simulated. <i>Safety analysis:</i> Examination of adverse events: The adverse events were analyzed using 	
Demographics of the studied population (gender, age, race as well)	Treating enderry vor	unteers 65 years or more in age
20. Efficacy Results	Pharmacokinetic C • The mean plasma after the administra rapidly thereafter.	<i>onclusions:</i> T-705 concentration reached 19.96 and 47.60 μg/mL 0.5 hours tion in the 400 and 800 mg groups, respectively, and decreased

	 The cumulative urinary excretion rate of T-705 was small regardless of the dose. That of T-705M1 within 24 hours after administration was 81.4% and 73.5% in the 400 and 800 mg groups, respectively. The geometric mean (CV) of Cmax of T-705 was 22.14 µg/mL (20.9%) and 47.29 µg/mL (12.4%), and that of AUC was 58.63 µg·hr/mL (25.5%) and 149.93 µg·hr/mL (23.4%), in the 400 and 800 mg groups, respectively. In the 800 mg group, t1/2 and MRT were slightly prolonged, but tmax and CLr were nearly the same, compared with the 400 mg group.
	When the results in this clinical study were compared with those of the administration of T-705a in healthy adults at 400 and 800 mg, the mean plasma T-705 and T-705M1 concentrations were higher in the elderly subjects than in the healthy adults at both 400 and 800 mg. The ratios of the values of pharmacokinetic parameters of T-705 in the elderly subjects relative to those in the healthy adults were 1.362 and 1.399 for Cmax, and 1.512 and 1.318 for AUC, in the 400 and 800 mg groups, respectively. Those of T-705M1 were similar to those of T-705, and CLr of T-705M1 was lower in the elderly subjects than in the healthy adults at both 400 and 800 mg.
	accumulation of T-705.
21. Safety Results	No death or other serious or other significant adverse event were occurred. The frequency of subjects who experienced adverse event was 16.7% (2/12, 2 events) in all subjects administered T-705. The 2 adverse events were an increase in urinary β 2-microglobulin in 1 subject of the 400 mg group and an increase in β -N-acetyl-D-glucosaminindase observed in 1 subject of the 800 mg group. Both were mild and disappeared without treatment. No adverse event was noted in the placebo
	 group. Concerning changes in the laboratory results during the study period, TG increased slightly and CPK decreased slightly. The increase in TG was considered to be due to differences in the dietary content between during and out of the hospitalization period, and the decrease in CPK was considered to be due to restriction of exercise during hospitalization. Concerning vital signs, ECG, physical examinations, and abnormal behavior, no finding of clinical significance was noted during the study period.
22. Conclusions	It is concluded that T-705a shows no pharmacokinetic difference that might affect the safety, and that dose adjustment depending on age is unnecessary, if it is used in the elderly with no marked impairment in renal function.
Applicant (Marketing Authorization holder)

Signature	Shipa
Date	25th 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	полетки по 200 мг
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	Х так Пні якщо ні, вказати причину
дослідження	Гак Пні якщо ні, вказати причину
1) тип	Лікарський засіб з повним досьє (автономне досьє)
лікарського	
засобу, за яким	
проводилася	
або планується	
реєстрація	
5. Повна назва	T705aJP104
клінічного	Фаза I, Дослідження зростаючої пероральної дози для оцінки
випробування,	переносимості та фармакокінетики Т-705а у здорових добровольців
кодований	похилого віку
номер	
клінічного	
випробування	
6. Фаза	Фаза I,
клінічного	
випробування	
7. Період	Medical Corporation Kouryokai CPC Clinic
проведення	
клінічного	3 26 вересня 2007 року по 24 жовтня 2007 року
випробування	

0.70	
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	
9. Кількість	16
досліджуваних	
10. Мета та	Основним завданням цього дослідження було оцінити безпеку,
вторинні цілі	переносимість та фармакокінетику Т-705а, що застосовується у вигляді
клінічного	одноразової пероральної дози у здорових людей похилого віку.
випробування	одноризовог порорильної дози у здорових люден похилого віку.
11. Дизайн	Рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване дослідження з
клінічного	одноразовим введенням дози
випробування	одпоразовим введенням дози
12. Основні	· Hofmonomy i niver sin (5 main in the second
	• Добровольці віком від 65 років на момент підписання інформованої
критерії	згоди;
включення	• Добровольці з індексом маси тіла (ІМТ) від 18,5 до 30 кг / м2;
	• Добровольці, якщо жінки то два роки і більше після менопаузи.
13.	Т-705 (лікарська речовина Т-705а) 400, 800 мг або відповідне плацебо
Досліджуваний	
лікарський	
засіб, спосіб	
застосування,	
сила дії	
14. Препарат	Плацебо
порівняння,	
доза, спосіб	
застосування,	
сила дії	
15. Супутня	Суб'єкти не застосовували жодних супутніх лікарських препаратів
терапія	(включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати) за 1 день до
Topanix	введення досліджуваного препарату та після завершення тестування на 6
16. Критерії	день.
	Фармакокінетика:
оцінки	• Зміни концентрації в плазмі крові та кількості, що виділяється із сечею
ефективності	для T-705 та його метаболіту (T-705M1).
	• Розрахунок фармакокінетичних параметрів для Т-705 та Т-705М1 із
	використанням некомпартментального методу.
	• Порівняння з розрахунком фармакокінетичних параметрів у здорових
	добровольців.
	• Моделювання змін плазмових концентрацій у рівноважному стані для
	декількох доз.
17. Критерії	Безпеку визначали шляхом оцінки побічних явищ (ПЯ), клініко-
оцінки безпеки	лабораторних показників (біохімічних показників, гематологічних
	показників крові та аналізів сечі), вимірювань життєво важливих
	показників, електрокардіограм (ЕКГ), результатів фізикального
	обстеження, оцінки / фотодокументація кольору нігтів та долонь.
	Були зареєстровані всі ПЯ, що виникали після введення досліджуваного
	препарату. Кожен випадок, про який повідомлялося, був оцінений
	відповідно до СТСАЕ v3.0 та класифікований за 3-бальною шкалою
	валования за 5-оальною шкалою

	такою:	гкого, середнього та тяжкого ступеня). Шкала тяжкості бул
	seventy 1 mild	criteria The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity.
		The adverse event is easily tolerated and does not interfere with daily activity. The adverse event interferes with daily activity, but the subject is still able to function.
		The adverse event is incapacitating and requires medical intervention.
	Лослілник	розглядав кожен випадок та оцінював його зв'язок
		ним препаратом (не пов'язаних, віддалених, можливих
	досліджуваї	им препаратом (не пов'язаних, віддалених, можливи
	A STATE AND A STAT	чи визначених). Відношення до лікарського засобу бул
	таким:	
	relationship to c	
	l definite	 distinct temporal relationship with drug treatment known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot be explained by patient's clinical state or other factors
	2 probable	 reasonable temporal relationship with drug treatment likely to be known reaction to agent or chemical group, or predicted by known pharmacology event cannot easily be explained by patient's clinical state or other factors.
	3 possible	 reasonable temporal relationship with drug treatment event could be explained by patient's clinical state or other factors.
	4 remote	poor temporal relationship with drug treatment event easily explained by patient's clinical state or other factors event occurring before dosing
	5 unrelated	 event occurring before doiing event or intercurrent illness due wholly to factors other than drug treatment
статистичні іетоди	зразках плаз Оцінювали його метаб швидкість е • Розрахуно та його ме Наступні па засобу та методу, як медицини т фармакокіна AUCo-t, / А кліренс (CL середній час розраховани	центрацій досліджуваного препарату та його метаболіту вми крові та сечі: послідовні зміни концентрацій досліджуваного препарату оліту у зразках плазми крові та сечі, а також загальн кскреції з сечею. к фармакокінетичних параметрів досліджуваного препарат таболіту з використанням некомпартментального метод раметри були розраховані для досліджуваного лікарської його метаболіту з використанням некомпартментального зазначено в Повідомленні Національної ради з питан а фармації № 796 «Керівництво з вивчення промисловост етики досліджуваного препарату»: Стах, tтах, AUC, AUCo UC t _{1/2} , kel, швидкість виведення з сечею (UR), загальни / F, розраховане лише для T-705), нирковий кліренс (CLi с підтримання концентрації (MRT) та об'єм розподілу (Vd / ій лише для T-705). Фактичні значення концентрації в плази увались для розрахунку Стах та tтах.

	105

	Аналіз безпеки: • Вивчення побічних явищ: Побічні явища аналізували за допомогою MedDRA (Версія 9.1), а результати підсумовували.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	Здорові добровольці похилого віку віком від 65 років
20. Результати ефективності	 Фармакокінетичні висновки: Середня концентрація Т-705 у плазмі крові досягла 19,96 та 47,60 мкг / мл через 0,5 години після прийому у групах по 400 та 800 мг відповідно і швидко знизилася в подальшому. Кумулятивна швидкість виведення з сечею Т-705 була невеликою незалежно від дози. Концентрація Т-705М1 протягом 24 годин після введення становила 81,4% та 73,5% у групах 400 та 800 мг відповідно. Середнє геометричне значення (CV) С_{тах} Т-705 становило 22,14 мкг / мл (20,9%) і 47,29 мкг / мл (12,4%), а AUC - 58,63 мкг · год / мл (25,5%) і 149,93 мкг · год / мл (23,4%), у групах 400 та 800 мг відповідно. У групі 800 мг t1/2 та МRT були дещо подовженими, але t_{тах} та CLr були майже однаковими, у порівнянні з групою, що приймала 400 мг. Коли результати у цьому клінічному дослідженні порівнювали з результатами введення Т-705 та Т-705М1 у плазмі були вищими у осіб похилого віку, ніж у здорових дорослих як у 400, так і 800 мг. Співвідношення значень фармакокінетичних показників Т-705 у осіб похилого віку щодо показників у здорових дорослих становило 1,362 та 1,319 для Стах та 1,512 та 1,318 для АUC у групах по 400 та 800 мг відповідно. Ці показники Т-705М1 були подібними до Т-705, а CLr Т-705М1 був нижчим у пацієнтів похилого віку, ніж у здорових дорослих становило 1,362 та 1,399 для Стах та 1,512 та 1,318 для AUC у групах по 400 та 800 мг відповідно. Ці показники Т-705М1 були подібними до Т-705, а CLr Т-705М1 був нижчим у пацієнтів похилого віку, ніж у здорових дорослих - 400 і 800 мг.
21. Результати безпеки	 припустили, що не буде помітного накопичення Т-705. Летальних випадків чи серйозних побічних явищ чи інших важливих побічних явищ не відбувалось. Число суб'єктів, які мали побічні явища, становила 16,7% (2/12, 2 випадки) у всіх суб'єктів, яким вводили Т-705. Два випадки побічних явищ були: збільшення вмісту β2-мікроглобуліну в сечі у 1 суб'єкта групи 400 мг та збільшення β-N-ацетил-D-глюкозаміндандази, що спостерігалося у 1 суб'єкта групи 800 мг. Обидва випадки були легкими і зникли без лікування. Жодних небажаних явищ у групі плацебо не відзначено. Що стосується змін лабораторних результатів протягом досліджуваного періоду, рівень тригліцеридів дещо збільшився, а рівень креатинінфосфаткінази трохи знизився. Підвищення рівеня тригліцеридів вважалося обумовленим різницею в харчуванні між періодом госпіталізації та до нього, а зменшення креатинінфостаткінази було спричинено обмеженням фізичних вправ під час госпіталізації.

	• Що стосується життєво важливих показників, ЕКГ, фізикальних оглядів та порушень поведінки, клінічно значущих порушень, протягом періоду дослідження не було виявлено.
22. Висновок (заключення)	Зроблено висновок, що Т-705а не має фармакокінетичної різниці, яка може вплинути на безпеку, і що коригування дози залежно від віку є непотрібним, якщо він застосовується у літніх людей без вираженого порушення функції нирок.

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	t
Authorization No., if any)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd
3. Manufacturer	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India TOYAMA FACTORY FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
4. Performed studies	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
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	T705aJP106 Phase I, Multiple Oral Dose Study to Evaluate the Pharmacokinetics and Testicular Safety of T-705a in Healthy Volunteers
6. Phase of clinical trial	Phase I,
7. Clinical trial was held	Tokyo Heart Center, Osaki Hospital, Kanshinkai, Medical Incorporated Association From August 5, 2008 to November 3, 2008
8. Countries where the clinical trial was held	Japan
9. Number of subjects	16
10. Objective and secondary goals of the clinical trial	To evaluate the safety including testicular toxicity and pharmacokinetics of T-705a given as multiple oral doses for 5 days in Japanese adult healthy male volunteers
11. Clinical trial design	Randomized, double-blind, placebo-controlled, multiple dose study
12. Main entry criteria	 (a) Volunteers aged between 45 and 64 years, inclusive as of the date of informed consent; (b) Volunteers with a BMI of between 18.5 to 30 kg/m2 and with body weight of 58 kg or more

13. Studied drug	
13. Studied drug posology, strength	 Group 1: T-705a 600 mg or matching placebo was given twice daily on Day 1, followed by once daily administration for 4 days. Group 2: T-705a 400 mg or matching placebo was given twice daily for 4 days, followed by once daily administration on Day 5.
14. Comparator, dosage, posology, strength	, placebo
15. Concomitant therapy	t No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal medicine) was allowed after the first study drug administration until completion of the examinations on Day 12 unless it was inevitable or the investigator deemed it necessary.
16. Efficacy	Criteria for evaluation:
Endpoints	(1) Pharmacokinetics
	 Plasma concentrations and urinary excretion versus time of T-705 and T-705M1
	2) Calculation of pharmacokinetic parameters for T-705 and T-705M1 using a non-compartmental method (first and last administrations)
	3) Calculation of accumulation index
	4) Comparison of the plasma drug concentrations between simulation and observation
	observation
	5) Estimation of daily AUC
	(2) Safety
	The investigator reviewed each adverse event and assessed its severity and causal relationship to the study drug.
	Adverse events were ranked on a 3-point severity scale ("Mild", "Moderate", or "Severe") and on a
	5-point grade scale (Grade 1 to 5) referring to the NCI Common Terminology Criteria for Adverse Events v.3.0 (Japanese version JCOG/JSCO). If an adverse event did not match any of the grades, the grade was to be assessed by referring to the following Table 1 (Criteria for Severity Scale).
	"Mild", "Moderate", "Severe", "Life-threatening or disabling" and "Death related to an adverse event" corresponded to "Grade 1", "Grade 2", "Grade 3", "Grade 4", and "Grade 5", respectively.
	Causal relationship to the study drug was assessed as "1. Definite", "2. Probable", "3. Possible",
	"4. Remote" or "5. Unrelated". Adverse events assessed as 1 to 4 were regarded related to the study drug.
17. Safety Endpoints	2) Safety1) Evaluation of adverse events
	Adverse events were summarized using MedDRA/J Ver.11.0. 2) Evaluation of testicular toxicity
10	Endocrinological test results versus time were presented and examined comprehensively
18. Statistical	Statistical methods:
methods	(1) Pharmacokinetics
	1) Plasma concentrations and urinary excretion versus time of T-705 and T-705M1

	Champer
	Changes versus time in the concentrations of T-705 and T-705M1 in plasma and urine as well as the cumulative urinary excretion ratio were presented. 2) Calculation of pharmacokinetic parameters for T-705 and T-705M1 using a non-compartmental method (first and last administrations) The following parameters were calculated for T-705 and T-705M1 using a non-compartmental method. Summary statistics of the pharmacokinetic parameters were presented for the first dose on Day 1 and Day 5. Cmax, AUC (AUC, AUC0-t, AUC0-t/AUC), t1/2, tmax, UR, CL/F (for T- 705 only), CLr, MRT and Vd/F (for T-705 only) of T-705 and T-705M1 3) Calculation of accumulation index Accumulation index was derived by dividing the Cmin after Day 2 by C12 on Day 1. 4) Comparison of the plasma drug concentrations between simulation and observation Repeated simulations were performed to show plasma concentrations versus time and to compare with the actual observed values. 5) Estimation of daily AUC Daily AUC versus time was estimated by simulation.
19. Demographics of	Healthy Japanese male volunteers as 11 to 15
the studied	Healthy Japanese male volunteers aged between 45 and 65 years, inclusive
population (gender,	
age, race as well)	
20. Efficacy Results	(1) Pharmacokinetic results
	1) In 600 mg (BID, QD) group, the mean plasma T-705 concentrations
	reached a peak immediately after administration and decreased without
	delay on all dosing days. In 400 mg (BID) group, the peak of mean plasma
	1-705 concentrations was steady over dosing day.
	2) The mean plasma concentrations of T-705M1 were lower compared to those of T-705.
	 3) CLr of T-705M1 was comparable between Day 1 and Day 5 for both 600 mg (BID, QD) and 400 mg (BID) groups, and the mean cumulative urinary excretion ratios in each dose interval were approximately 70% of dose for both 600 mg (BID, QD) and 400 mg (BID) groups throughout the treatment period. Urinary excretion ratios of T-705 were negligible. 4) Cmax and AUC0-t of T-705 increased and t1/2 was a little prolonged in response to lowered CL/Ffollowing the last administration compared to the first administration in both 600 mg (BID, QD) and 400 mg (BID) groups. There were no remarkable changes in MRT in 600 mg (BID, QD) group, whereas MRT was a little prolonged in 400 mg (BID) group. 5) Accumulation of plasma concentrations was observed in 400 mg (BID) group. 6) The observed plasma T-705 concentrations were not well predicted by simulation using the PBPK model, whereas the observed plasma concentrations by simulation using the MBI-PK model. The simulation of the dosage and dose for the TL group of JP205 study demonstrated that the Cmax and Cmin values were almost constant on the second day of multiple administration and thereafter. 7) The daily AUC values during multiple administration estimated by the MBI-PK model were almost comparable to the AUC on Day 1 in 600 mg (BID, QD) group, whereas they increased

	under repeated administration in 400 mg (BID) group, The estimated AUC based on the dosage and dose of TL group of JP205 study was almost constant from Day 3 and thereafter
21. Safety Results	 1) There were no deaths, other serious adverse events or other significant adverse events in this study. All the reported adverse events were mild in intensity and resolved without requiring any action or treatment. The incidences of adverse events excluding unrelated to the study treatment were 16.7% (1/6, 1 event) in 600 mg (BID, QD) group and 16.7% (1/6, 7 events) in 400 mg (BID) group: one event of diarrhoea (16.7%, 1/6) in 600 mg (BID, QD) group judged to be "possibly related", and 3 events of headache, 3 events of feeling hot, and one event of blood uric acid increased in 400 mg (BID) group judged to be "possibly related". No adverse events were recognized following placebo treatment group. 2) Beta-N-acetyl-D-glucosaminidase increased was observed in all the subjects receiving T-705a. Since a possible interference of T-705M1 to the NAG measurement was suspected, remeasurements were done, and interference of T-705M1 was suggested in all the subjects who observed Beta-N-acetyl-D-glucosaminidase increased. 3) No changes in the testicular endocrinological tests relevant to the administration of T-705a were observed. 4) There were no clinically significant findings in vital signs and 12-lead ECG throughout the study period
22. Conclusions	The dosage and dose for JP205 study and the present study was appropriate judging by the foreseeable efficacy and testicular safety.

Applicant (Marketing Authorization holder)

Shifa
25 th October 2020
Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs

ATO Rono Million Meeco

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 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	T705aJP106
клінічного випробування, кодований номер клінічного випробування	Фаза I, дослідження багаторазових пероральних доз препарату для оцінки фармакокінетики та безпечності впливу на репродуктивну систему чоловіків Т-705а у здорових добровольців
 Фаза клінічного випробування 	Фаза I,
7. Період	Tokyo Heart Center, Osaki Hospital, Kanshinkai, Medical Incorporated
проведення клінічного	Association
випробування	3 5 серпня 2008 року по 3 листопада 2008 року
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

16
Оцінити безпеку, включаючи тестикулярну токсичність та фармакокінетику Т-705а, що застосовується у вигляді багаторазових пероральних доз протягом 5 днів, у японських дорослих здорових чоловіків-добровольців.
Рандомізоване, подвійне сліпе, плацебо-контрольоване, багатодозове дослідження
 (а) Добровольці у віці від 45 до 64 років включно на момент підписання інформованої згоди; (b) Добровольці з ІМТ від 18,5 до 30 кг / м² і з масою тіла 58 кг і більше
Група 1: Т-705а 600 мг або відповідне плацебо, давали двічі на день з 1-го дня з подальшим введенням один раз на день протягом 4 днів. Група 2: Т-705а по 400 мг або плацебо, давали двічі на день протягом 4 днів з подальшим одноразовим введенням на 5 день.
Плацебо
Не застосовувалось жодних супутніх лікарських засобів (включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати) після введення першої дози досліджуваного препарату до завершення дослідження та 12 днів після його закінчення, якщо це не було необхідним або дослідник не визнав це необхідним.
Критерії ефективності: (1) Фармакокінетика 1) Концентрація в плазмі крові та виведення із сечею в залежності від часу Т-705 та Т-705М1 2) Розрахунок фармакокінетичних параметрів для Т-705 та Т-705М1 за допомогою некомпартментального методу (перше та останнє застосування) 3) Розрахунок індексу накопичення 4)Порівняння концентрацій препарату у плазмі крові між моделюванням та спостереженням 5) Оцінка добового AUC (2) Безпека Дослідник розглядав кожну побічну реакцію та оцінював її тяжкість та причинний зв'язок із досліджуваним препаратом. Побічні ефекти класифікувались за 3-х бальною шкалою тяжкості («Легкий», «Помірний» або «Тяжкий») та за шкалою 5-бальної шкали оцінок (від 1 до 5) з посиланням на Загальні термінологічні критерії NCI щодо несприятливих явищ v.3.0 (японська версія JCOG / JSCO). Якщо побічна реакція не відповідала жодній з оцінок шкали, то оцінку визначали за посиланням на таблицю 1 (Критерії шкали тяжкості). «Легкий», «Помірний»,

	тобітить
17. Критерії оцінки	побічним явищем» відповідали «1-му ступеню», «2-му ступеню», «3- му ступеню», «4-му ступеню», та «5-му ступеню» відповідно. Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом оцінювали як 1. «Достовірний», 2. «Ймовірний», 3. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без достовірного зв'язку». Небажані явища, оцінені як 1-4, розглядались як пов'язані з досліджуваним препаратом.
безпеки	2) Desneka
	 Оцінка несприятливих явищ Побічні ефекти були узагальнені за допомогою MedDRA / J Ver.11.0. Оцінка тестикулярної токсичності Результати гормональних тестів в залежності від часу були представлені та вивчені комплексно.
18. Статистичні	Статистичні методи:
методи	 (1) Фармакокінетика 1) Концентрація в плазмі крові та виведення із сечею в залежності від часу розподілу Т-705 та Т-705М1 Були представлені зміни в залежності від часу розподілу Т-705 та Т-
	із сечею.
	2) Розрахунок фармакокінетичних параметрів для Т-705 та Т-705М1 із використанням некомпартментального методу (перше та останнє застосування)
	Наступні параметри були розраховані для Т-705 та Т-705М1, використовуючи некомпартментальний метод. Зведена статистика фармакокінетичних параметрів була представлена для першої дози на 1-й та 5-й день. С _{тах} , AUC (AUC, AUC _{0-t} , AUC _{0-t} / AUC), t _{1/2} , t _{max} , UR, CL/F (лише для Т-705), CLr, MRT та Vd/F (лише для Т-705) Т-705 та Т-705М1
	 3) Розрахунок індексу накопичення 3) Розрахунок індексу накопичення 4) Порівняння концентрацій лікарських препаратів у плазмі крові між моделюванням та спостереженням. Повторне моделювання проводили для того, щоб показати концентрацію у плазмі крові у часі та порівняти з фактичними значеннями при спостереженні. 5) Оцінка добової АUC Щоденну AUC у порівнянні з часом оцінювали шляхом моделювання.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	Здорові японські чоловіки-добровольці віком від 45 до 65 років включно.
20. Результати ефективності	 Фармакокінетичні результати У групі застосовували 600 мг (BID, QD) середні концентрації Т-705 у плазмі крові досягли свого піку відразу після введення та без затримки зменшувались протягом усіх днів прийому препарату. У групі що застосовували 400 мг (BID) пік середніх концентрацій Т-705 у плазмі крові був стабільним протягом доби дозування. Середні плазмові показники концентрації Т-705М1 були нижчими порівняно з рівнем концентрації Т-705.

 по 600 МГ (BID, QD), так і для 400 мг (BID), а серсдії кумулятвий коефіціснти виведення із сечею в кожному інтервалі доз становили приблизно 70% дози для як групи 600 мг (BID, QD), так і 400 мг (BID) протятом усього періоду лікування. Коефіціснти виведення з сечею Т-705 були нетачицими. 4) С_{пак} та AUC₀4 T-705 зросли, а t₁/2 трохи подовжився у відповідь на зниження рівня CLF після останнього прийому препарату порінянио з першим введенняя ж 600 мг (BID, QD), так і 400 мг (BID). Не було помітних змін у MRT у групі 600 мг (BID, QD), так і ям RRT була трохи подовженою у групі 400 мг (BID). 5) Накопичення плазмовки концентрацій спостерігалось у групі 400 мг (BID), а не в групі 600 мг (BID, QD). 6) Концентрації Т-705 за яким спостерігали у плазмі крові не були добре спрогнозовані методом моделювання за допомогою моделі PBPK, тоді як концентрації В плазмі крові в дослідженні маїже відповідали прогнозованим змоделювання за допомогою моделі PBPK, тоді як концентрації В плазмі крові в дослідженні маїже відповідали прогнозованим змоделювання дозування, та дози для групи TL у дослідженні IP205 продемонструвало, що з та дози для пуртуп 100 мг (BID, QD), тоді як при повторному введення, оцінені за моделлю MBI-PK, були майже співідносними з AUC на а І-й день у групі по 600 мг (BID, QD), тоді як при повторному введення опійних явищ, за винятком не пов'язаних із дослідженні IP205 були майже посіїними з 3-го дня та після нього 1) У цьому дослідженні не було стальних випадків, серйозних явищ, за винятком на пов'язаних із досліджани пробамана діор'ї, і і випадахі крові в були майже посійними з 3-го дня та після нього 1) У цьому дослідженні в було летальних випадків, серйозних побічних явищ, чя інших побічних явица, чи іншах побічних явица, чи іншах побічних явида, торабивана доому, гановала 16,7% (1/6, 1 випадок) у групі 600 мг (BID, QD) та 16,7% (1/6, 7 випадків) у групі 400 мг (BID), ваяжаесться "можливо пов'язанной", і 3 випадки польна 16,7% (1/6,	
 4) Протягом досліджуваного періоду не було клінічно значущих змін результатів щодо життєво важливих показників та ЕКГ у 12 відведеннях. 	 коециценти виведення із сечею в кожному інтервалі доз становили приблизно 70% дози для як групи 600 мг (BID, QD), так і 400 мг (BID) протягом усього періоду лікування. Косфіціснти виведення з сечею Т-705 були незначними. 4) Стак та АUCo₄ Т-705 зросли, а t₁₂ трохи подовжився у відповідь на зниження рівня CL/F після останнього прийому препарату порівняно з першим введенням як 600 мг (BID, QD), так і 400 мг (BID). Не було помітних змін у МRT у групі 600 мг (BID, QD), тоді як МRT була трохи подовженою у групі 400 мг (BID). 5) Накопчечния плазмових концентрацій спостерігалось у групі 400 мг (BID), а не в групі 600 мг (BID, QD). 6) Концентрації Т-705 за яким спостерігали у плазмі крові не були добре спрогнозовані методом моделювання за допомогою моделі добре спрогнозованим змоделювання дозування та дози для групи 11 у дослідженні Р205 продемонструвало, що значення Савк та допомогою моделі МВІ-РК. Моделювання дозування та дози для групи 11 у дослідженні JP205 продемонструвало, що значення Савк та добо мг (BID), кони збілшувалися, оцінка АUC на основі дозування та доза групи 12 у дослідженні JP205 продемонструвало, що значення Савк та обоч мг (BID), ролі як при повторному введенні у групі по 600 мг (BID, QD), тоді як при повторному введенні у групі по био мг (BID, QD), тоді як при повторному введенні у групі по био мг (BID, QD), тоді як при повторному введенні пе були майже постійними з 3-го дия та після нього 1) У цьому дослідженні не було летальних випадків, серйозних явищ, за винятком не пов'язаних із досліджуваним препаратом, (BID, QD) та 16,7%, 1/6) у групі 600 мг (BID, до як вакають "можливо пов'язанос", не вимагаючи ніких дій чи лікування. Частота виникнення побічних явищ, за винятком не пов'язанихи з досліджуваним препаратом, (Гіб, 1 випадок) у групі 600 мг (BID, QD), так ра осліджуваним препаратом, тавивалено жодних не бахальких и відауванна 400 мг (BID), вони збілшування, чіду у тури за дон випадок діареї (16,7%, 1/6) у групі 600 мг (BID), да у вазаними". У гр

22. Висновок (заключення)	Дозування та доза для дослідження JP205 та цього дослідження були відповідними, можна говорити про ефективності та тестикулярну безпеку.
(заключення)	відповідними, можна говорити про ефективності та тестикулярну

Заявник (власник ресстраційного 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)

Леронино-у ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМИВ Лоше Поторинание Пот 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)	
2. Applicant	Dr Reddy's Laboratories Ltd
2.16	8-2-337, Road No. 3, Banjara Hills, Hyderabad, Telangana - 500 034, India
3. Manufacturer	IOYAMA FACTORY
	FUJIFILM TOYAMA CHEMICAL CO. LTD.
4. Performed studies	4-1, Shimo-Okui 2-Chome, Toyama-shi, Toyama, Japan
1) type of the	Medicinal product with complete dossier (stand-alone dossier)
medicinal product registered or to be	
registered or to be	
5. Full name of	T705aJP107
clinical trials, code	Phase 1, Multiple Oral Dose Study to Evaluate the Safety, Tolerability
number of clinical	and Pharmacokinetics of T-705a in Healthy Elderly Volunteers
trial	Linery volunteers
6. Phase of clinical	Phase I,
trial	
7. Clinical trial was held	CPC Clinic, Medipolis Medical Research Institute From September 29, 2008 to April 23, 2009
8. Countries where	Japan
the clinical trial was	
held 9. Number of	
9. Number of subjects	16
10. Objective and	To evaluate the safety to love hilling on the safety of th
secondary goals of	To evaluate the safety, tolerability and pharmacokinetics of multiple doses of T-705a for 5 days in healthy elderly volunteers.
the clinical trial	or a robu for 5 days in nearing elderry volunteers.
11. Clinical trial	Multiple oral dose study
design	1
12. Main entry	a) Volunteers aged ≥ 65 years on the day of consent.
criteria	b) Volunteers with a BMI of between 18.5 and 30 kg/m2
	c) Female volunteers who have been post-menopausal for at least 2 years.

The dosing interval for twice-daily dosing was 12 hours
 Group 1 (600 mg × twice/day for 1 day + 600 mg × once/day for 4 days) 6 T-705a tablets [100] or placebo tablets twice daily for 1 day followed by 6 T-705a tablets [100] or placebo tablets once daily for 4 days Group 2 (400 mg × twice/day for 4 days + 400 mg × once/day for 1 day) 4 T-705a tablets [100] or placebo tablets twice daily for 4 days followed by 4 T-705a tablets [100] or placebo tablets twice daily for 4 days followed by
placebo
No concomitant medication (including over-the-counter and Chinese herbal medicine) was allowed after the first study drug administration until completion of the examinations
 (1) Pharmacokinetics (1) Plasma concentrations and urinary excretion of T-705 and T-705M1 versus time 2) Pharmacokinetic parameters of T-705 and T-705M1 using a non-
(first and last doses) 3) Comparison of plasma concentrations versus time and pharmacokinetic parameters in
healthy elderly and healthy non-elderly volunteers4) Comparison of simulated plasma concentrations and actual plasma concentrations
The investigators assessed the severity and causality of adverse events that occurred during the clinical study. 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). 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 event" corresponded to "Grade 1," "Grade 2," "Grade 3," "Grade 4," and "Grade 5," respectively. Causal relationship to the test drug was 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.
 (1) Pharmacokinetic analysis 1) Plasma concentrations and urinary excretion of T-705 and T-705M1 versus time Plasma concentrations versus time, urinary excretion versus time and cumulative urinary excretion rates were presented. 2) Calculation of pharmacokinetic parameters of T-705 and T-705M1 using a non-compartmental method The parameters of T-705 and T-705M1 listed below were calculated using a non-compartmental method. Summary statistics of the pharmacokinetic parameters were calculated for different

	times of administration (i.e. first land D. t. 1)
19. Demographics of the studied	times of administration (i.e., first dose on Day 1 and Day 5). The following pharmacokinetic parameters were calculated: For T-705 and T-705M1: Cmax, AUC (AUC, AUC0-t, and AUC0-t/AUC), t1/2, tmax, urinary excretion rate, CL/F (only T-705), CLr, MRT, and Vd/F (only T-705) 3) Comparison of pharmacokinetics in healthy elderly and healthy non- elderly volunteers The drug concentration data for healthy non-elderly and healthy elderly volunteers obtained in Study JP106 were used to compare plasma concentrations versus time and pharmacokinetic parameters. 4) Comparison of simulated plasma concentrations with actual values A simulation of multiple doses was conducted. The simulated plasma concentrations versus time was presented and compared with actual values. (2) Safety analysis Adverse events were coded using MedDRA/J version 11.0 and tabulated. Healthy Japanese male volunteers aged \geq 65 years on the day of consent.
the studied	
population (gender, age, race as well)	
20. Efficacy Results	 Mean plasma concentrations of T-705 in the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) group increased rapidly following administration, and eliminated without delay. Mean trough plasma concentrations of T-705 in the 600 mg (BID, QD) group did not increase on subsequent dosing days, but increased on subsequent dosing days by multiple doses in the 400 mg (BID) group. Mean plasma concentrations of T-705M1 in the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) group were lower than T-705. Mean cumulative urinary excretion rates of T-705M1 were 74.4% in the 600 mg (BID, QD) group and 73.5% in the 400 mg (BID) group. These rates in the two groups were similar. Mean cumulative urinary excretion rates of T-705 in the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) group were less than 1%. A comparison of pharmacokinetic parameters of T-705 between after the first dose on Day 1 and after the final dose on Day 5 in the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) group are vealed that Cmax and AUC0-t increased due to a decrease in CL/F, while CLr remained unchanged. In both the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) group, the CLr of T- 705M1 after the first dose on Day 1 was similar to that after the final dose on Day 5. A comparison of the pharmacokinetic parameters of T-705 in elderly and non-elderly subjects revealed that AUC on Day 5 in elderly subjects was, compared to non-elderly subjects, approximately 1.4-fold higher in the 600 mg (BID, QD) group and approximately 0.7-fold lower in the 600 mg (BID) group. CL/F was approximately 0.7-fold lower in the 600 mg (BID) group. With regard to T-705M1, AUC on Day 5 in elderly subjects was, compared to non-elderly subjects, approximately 1.5-fold higher in the 400 mg (BID) group. CLr was slightly lower, at 0.9-fold, in both the 600 mg (BID) group. M 400 mg (BID) group. Similar findings were observed in a comparison of elderly and non-elderly male volunteers. A simulation in the 600 mg (BID, QD) group and 400 mg (BID) g

21. Safety Results	 were comparable to the simulated plasma concentrations. As a result of a simulation using the same model for the dosage of the TL group in Study JP205 (400 mg twice daily for 2 days followed by once daily for 3 days), plasma concentrations of T-705 were estimated to reach the steady-state concentrations after Day 4. The estimated daily AUC is thought to be kept in a steady state after Day 3. 6) No evidence of accumulation was observed in the 600 mg (BID, QD) group. The estimated daily AUC was similar to that observed on Day 1 of the multiple-dose period. In contrast, mean coefficients of accumulation in the 400 mg (BID) group were approximately 21 on Day 2, approximately 22 on Day 3, and approximately 35 on Day 4. The 400 mg (BID) administration was thought to have accumulation because the estimated daily AUC increased during the period when the subjects received twice daily administration. 1) No deaths, other serious adverse events, or other significant adverse
	 events were reported. Three adverse events were reported in 2 subjects (2/6 subjects, 33.3%) in the 400 mg (BID) group, 1 event was reported in 1 subject (1/4 subjects) in the placebo group, and no adverse events were reported in the 600 mg (BID, QD) group. All adverse events were mild in severity. Adverse events related to the test drug in T-705a administration group were reported in 16.7% (1/6 subjects, 2 events) in the 400 mg (BID) group. These events were blood fibrinogen increased and C-reactive protein increased. 2) There were no findings attributable to T-705a administration in endocrinological tests. 3) There were no clinically significant findings in vital signs or 12-lead ECG during the study period.
22. Conclusions	Plasma concentrations of T-705 increased with aging, but the incidence of adverse events did not increase, or there were no findings in clinical laboratory values or vital signs. The doses of T-705a administered to elderly persons therefore need not to be adjusted.

119

Applicant (Marketing Authorization holder)

Stifa
25 th October 2020
Dr. Shifa Farhan Shaikh MBBS, MD. Lead – Medico Regulatory Affairs

Rouce Marin

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	T705aJP107
клінічного	Фаза 1, дослідження прийому багаторазових пероральних доз
випробування,	препарату для оцінки безпеки, переносимості та
кодований номер	фармакокінетики Т-705а у здорових добровольців похилого віку
клінічного	
випробування	
6. Фаза клінічного	Фаза I,
випробування	
7. Період	CPC Clinic, Medipolis Medical Research Institute
проведення	3 29 вересня 2008 року по 23 квітня 2009 року
клінічного	
випробування	
8. Країни, де	Японія
проводилося	
клінічне	
випробування	

9. Кількість	16
досліджуваних	
10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Оцінити безпеку, переносимість та фармакокінетику прийому багаторазових доз Т-705а протягом 5 днів у здорових добровольців похилого віку.
11. Дизайн клінічного випробування	Дослідження багаторазового прийому доз препарату.
12. Основні критерії включення	 а) Добровольці віком ≥ 65 років на момент підписання інформованої згоди. б) Добровольці з ІМТ від 18,5 до 30 кг / м² в) Жінки-добровольці, які перебувають у постменопаузі щонайменше 2 роки.
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	 Інтервал між дозуванням при прийомі двічі на день становив 12 годин. Група 1 (600 мг × двічі/день 1 день, потім 600 мг × один раз/день протягом 4 днів) 6 таблеток Т-705а [100] або таблетки плацебо двічі на день 1 день, потім 6 таблеток Т-705а [100] або таблетки плацебо один раз на день протягом 4 днів Група 2 (400 мг × двічі/день протягом 4 днів, потім 400 мг × один раз/день 1 день) 4 таблетки Т-705а [100] або таблетки плацебо двічі на день протягом 4 днів
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	Плацебо
15. Супутня терапія	Після першого введення досліджуваного препарату до завершення дослідження не дозволялося приймати інші лікарські препарати (включаючи безрецептурні та китайські рослинні препарати).
16. Критерії оцінки ефективності	 (1) Фармакокінетика (1) Концентрація в плазмі крові та екскреція з сечею Т-705 та Т-705М1 в часовій залежності 2) Фармакокінетичні параметри Т-705 та Т-705М1 із використанням некомпартментальний методу (перша та остання дози прийому) 3) Порівняння концентрацій у плазмі крові в залежності від часу та фармакокінетичними параметрами в здорових людей похилого віку та здорових добровольців середнього віку. 4) Порівняння модельованих концентрацій у плазмі крові та фактичних концентрацій у плазмі крові
17. Критерії оцінки безпеки	Дослідники оцінювали тяжкість та причини побічних явищ, які мали місце під час клінічного дослідження. Небажані явища класифікувались за 3-бальною шкалою тяжкості ("Легкі", "Помірної тяжкості" або "Тяжкі"), посилаючись на Критерії шкали тяжкості та за 5-бальною шкалою (від 1 до 5), посилаючись на загальні термінологічні критерії NCI щодо побічний явищ v.3.0 (японська версія JCOG / JSCO). Якщо побічне явище не відповідає

	жодній оцінці, його оцінювали за посиланням на шкалу критеріїв тяжкості. «Легкий», «Помірний», «Тяжкий», «Загрожує життю чи призводить до інвалідизації» та «Смерть, пов'язана з побічним явищем» відповідали «1-му ступеню», «2-му ступеню», «3-му ступеню», «4-му ступеню», «5-му ступеню» відповідно. Причинно-наслідковий зв'язок із досліджуваним препаратом оцінювали як 1. «Достовірний», 2. «Ймовірний», 3. «Можливий», 4. «Віддалений» або 5. «Без достовірного зв'язку». Небажані явища, оцінені як 1-4 розглядна шко укологію ступенію ступенія в состовірного зв'язку».
18. Статистичні	оцінені як 1-4, розглядались як пов'язані з досліджуваним препаратом. (1) Фармакокінетичний аналіз
методи	 Концентрація в плазмі крові та виведення з сечею Т-705 та Т-705М1 в залежності від часових проміжків. Були представлені рівні концентрації в плазмі крові в залежності від часу виведення з сечею, по відношенню до часу кумулятивної швидкості виведення з сечею. Розрахунок фармакокінетичних параметрів Т-705 та Т-705М1 з використанням некомпартментального методу. Параметри Т-705 та Т- 705М1, перелічені нижче, були розраховані з використанням некомпартментального методу. Зведені статистичні дані щодо фармакокінетичних параметрів були розраховані для різних часових проміжків прийому препарату (тобто, першої дози на 1-й день та 5-й день). Розраховані такі фармакокінетичні параметри: Для Т-705 та Т-705М1: Стах, AUC (AUC, AUCo+ та AUCo+/AUC), t1/2, tmax, швидкість виведення із сечею, CL/F (лише для Т-705), CLr, MRT, i Vd/F (лише для Т-705) Порівняння фармакокінетики у здорових людей похилого віку та здорових добровольців середнього віку. Дані про концентрацію препаратів для здорових добровольців середнього віку та здорових людей похилого віку, отримані в дослідженні JP106, використовувались для порівняння концентрацій у плазмі крові з часом та фармакокінетичними параметрами. Порівняння змодельованих концентрацій у плазмі крові з фактичними значеннями. Було проведено модельования прийому багаторазових пероральних доз препарату. Було представлено змодельовані концентрації в плазмі крові в залежності від часового проміжку та порівняно з фактичними даними. Аналіз безпеки Побічні явища кодувались за допомогою MedDRA / J версії 11.0 та
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	були зведені у таблиці. Здорові японські добровольці-чоловіки віком ≥ 65 років на момент підписання інформованої згоди.
20. Результати ефективності	1) Середні концентрації Т-705 у плазмі крові у групах що приймали 600 мг (BID, QD) та 400 мг (BID) у плазмі крові швидко зростали після прийому та елімінувалися без затримки. Середні мінімальні концентрації Т-705 у плазмі крові у групі 600 мг (BID, QD) не збільшувались у наступні дні дозування, але зростати при прийомі

період, коли суб'єкти отримували препарат двічі на день.	 багаторазових пероральних дозу групі 400 мг (ВІD). Середн концентрації Т-705М1 у плазмі крові у групі 600 мг (ВІD), QD) та 400 мг (ВІD) у плазмі були нижчими, ніж Т-705. 2) Середні сукупні показники виведення із сечею Т-705М1 становили 74,4% у групі, що отримувала 600 мг (ВІD, QD), і 73,5% у групі, що тримувала 600 мг (ВІD, QD), і 73,5% у групі, що стримувала 600 мг (ВІD, QD), і 73,5% у групі, що стримувала 600 мг (ВІD, QD), і 73,5% у групі, що вживала 400 мг (ВІD). Ці показники в двох групах були подібними. Середні сукупні показники виведення з сечею Т-705 у групі 3 600 мг (ВІD, QD) та 400 мг (ВІD) були менше 1%. 3) Порівняння фармакокінетичних параметрів Т-705 між першок дозою на 1-й день та після останьюї дози на 5-й день у групі 600 мп (ВІD, QD) та групі 400 мг (ВІD, QD), і в групі 400 мг (ВІD) СLГ т. 705М1 після першої дози на 1-й день був подібним до такої після прийому останньої дози на 1-й день був подібним до такої після прийому останньої дози на 1-й день був приблизно в 1,8 рази вище у групі 400 мг (ВІD, QD) і приблизно в 1,8 рази вище у групі 400 мг (ВІD, QD) і приблизно в 1,8 рази вище у групі 400 мг (ВІD). СL/F був приблизно в 0,7 рази нижчим у групі 600 мг (ВІD, QD) та приблизно в 0,5 рази нижче у групі 400 мг (ВІD). Шо стосусться Т-705М1, АUC на 5-й день у пацієнтів похилого віку було порівняне з пацієнтами середнього віку публизнов в 1,5 рази вищою у групі 400 мг (ВІD). СL/F був риблизно в 1,5 рази вищою в 1,5 рази вищою в праблизно в 0,5 рази нижче у групі 400 мг (ВІD). Що стосусться Т-705М1, AUC на 5-й день у пацієнтів похилого віку було порівняне з пацієнтами середнього віку подісными, 0,9-кратним, як у групі 600 мг (ВІD, QD), та к і в групі 400 мг (ВІD). Подібні висновки спостерігалися при порівнянні добровольців чоловічої статі похилого та середьюго віку. 5) Моделювання в групах 600 мг (ВІD,QD) та 400 мг (ВІD) з використанням моделі мрові. В результаті моделювання з вицерого віку. 5) Моделювання в глама крові були порівняні і з моделюванния з ви
 21. Результати 1) Не повідомлялося про летальні випадки, інші серйозні побічні явища та будь які інші побічні явища. Повідомлялося про три випадки побічних явищ у 2 суб'єктів (2 з 6 	період, коли суб'єкти отримували препарат двічі на день. 1) Не повідомлялося про летальні випадки, інші серйозні побічні явища та будь які інші побічні явища.

	 повідомлялося про побічні явища у групі 600 мг (ВІD, QD). Усі побічні ефекти були легкими за ступенем тяжкості. Побічні явища, пов'язані з випробуваним препаратом, у групі введення Т-705а були зареєстровані у 16,7% (1 з 6 суб'єктів, 2 випадки) у групі з 400 мг (ВІD). Ці події призвели до збільшення фібриногену в крові та збільшення рівня С-реактивного білка. 2) В гормональних тестах не було виявлено жодних змін, пов'язаних із введенням Т-705а. 3) Протягом досліджуваного періоду не було клінічно значущих даних щодо змін життєво важливих показників або змін в ЕКГ у 12 відведеннях.
22. Висновок (заключення)	Концентрації Т-705 у плазмі крові збільшувались зі збільшенням віку добровольців, але частота побічних явищ не зростала, або не було виявлено змін клініко-лабораторних або життєво важливих показників. Тому дози Т-705а, призначені літнім людям, не потребують коригування.

Заявник (власник ресстраційного 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)

