

Звіт про доклінічні дослідження

1. Назва лікарського засобу (за наявності – номер реєстраційного посвідчення):	ЕЗАНТАЛ, таблетки, вкриті плівковою оболонкою, по 10; 20 мг				
1) тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація	генеричний лікарський засіб				
2) проведені дослідження	<input type="checkbox"/>	так	<input checked="" type="checkbox"/>	ні	якщо ні, обґрунтувати

Для генеричних лікарських засобів не вимагається проведення власних токсикологічних та фармакологічних доклінічних досліджень.

2. Фармакологія:

- 1) первинна фармакодинаміка -
- 2) вторинна фармакодинаміка -
- 3) фармакологія безпеки -
- 4) фармакодинамічні взаємодії -

3. Фармакокінетика:

- 1) аналітичні методики та звіти щодо їх валідації -
- 2) всмоктування -
- 3) розподіл -
- 4) метаболізм -
- 5) виведення -
- 6) фармакокінетичні взаємодії (доклінічні) -
- 7) інші фармакокінетичні дослідження -

4. Токсикологія:

- 1) токсичність у разі одноразового введення -
- 2) токсичність у разі повторних введень -
- 3) генотоксичність:
in vitro -

in vivo (включаючи додаткову оцінку з токсикокінетики)

4) канцерогенність:

довгострокові дослідження

-

короткострокові дослідження або дослідження середньої тривалості

-

додаткові дослідження

-

5) репродуктивна токсичність та токсичний вплив на розвиток потомства:

вплив на фертильність і ранній ембріональний розвиток

-

ембріотоксичність

-

пренатальна і постнатальна токсичність

-

дослідження, при яких препарат уводиться потомству (нестатевозрілим тваринам) та/або оцінюється віддалена дія

-

6) місцева переносимість

-

7) додаткові дослідження токсичності:

антигенність (утворення антитіл)

-

імунотоксичність

-

дослідження механізмів дії

-

лікарська залежність

-

токсичність метаболітів

-

токсичність домішок

-

інше

-

5. Висновки щодо доклінічного вивчення

-

Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Генеральний директор
ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»
І. Б. Погромський



(підпись)

Звіт про клінічне випробування

1. Назва лікарського засобу (за наявності – номер реєстраційного посвідчення)	ЕЗАНТАЛ, таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 10; 20 мг				
2. Заявник	ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»				
3. Виробник	ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»				
4. Проведені дослідження:	<input checked="" type="checkbox"/>	так	<input type="checkbox"/>	ні	Якщо ні, обґрунтуйти
1) тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація	генеричний лікарський засіб				
5. Повна назва клінічного випробування, кодований номер клінічного випробування	Відкрите рандомізоване дослідження з оцінки біоеквівалентності лікарських препаратів «ЕЗАНТАЛ», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ЗАНІДІП®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (Рекордаті Айленд Лтд, Ірландія) за участю здорових добровольців Код дослідження: LERC-TBE Версія протоколу 2.0 від 09.12.2019				
6. Фаза клінічного випробування	Клінічне дослідження з оцінки біоеквівалентності				
7. Період проведення клінічного випробування	Дата початку клінічного етапу дослідження: 18.02.2020 Дата завершення клінічного етапу дослідження: 02.04.2020				
8. Країни, де проводилося клінічне випробування	Україна				
9. Кількість досліджуваних	запланована: рандомізовано 40 здорових добровольців фактична: рандомізовано 40 здорових добровольців				
10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	Оцінка біоеквівалентності препаратів «ЕЗАНТАЛ», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ЗАНІДІП®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (Рекордаті Айленд Лтд, Ірландія) шляхом порівняльного вивчення їх біодоступності при прийомі натоще здоровими добровольцями				
11. Дизайн клінічного випробування	Відкрите, рандомізоване, повне повторне, перехресне з двома послідовностями, чотирима періодами, порівняльне дослідження біоеквівалентності за участю здорових добровольців				
12. Основні критерії включення	- Здорові добровольці. - Підписана Інформована Згода добровольця на участь в				

	<p>дослідженні і готовність виконувати всі заплановані процедури дослідження.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стать: чоловіча, жіночя. - Вік: від 18 до 50 років включно. - Індекс маси тіла (ІМТ): $\geq 18.5 \text{ кг}/\text{м}^2$ та $\leq 30 \text{ кг}/\text{м}^2$. - Контрольний рівень артеріального тиску не нижче 110 мм рт. ст. систолічного та 70 мм рт. ст. діастолічного.
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	«ЕЗАНТАЛ», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна); серія CL0109B.
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	«ЗАНІДІП®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (Рекордаті Аіленд Лтд, Ірландія); серія ZE8L82.
15. Супутня терапія	В ході досліджування супутня терапія не була застосована
16. Критерії оцінки ефективності	Для оцінки біоеквівалентності застосовано метод, заснований на обчисленні 90% довірчих інтервалів для співвідношення середніх геометричних значень T/R параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ досліджуваних препаратів. Препарати вважають біоеквівалентними, якщо 90% довірчий інтервал для співвідношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ досліджуваних препаратів знаходиться в межах 0.8000-1.2500 (80.00-125.00%).
17. Критерії оцінки безпеки	Для оцінки безпеки досліджуваних препаратів був проведений аналіз ПЯ/ПР.
18. Статистичні методи	<p>Програмне забезпечення: Phoenix WinNonLin 8.3 (Pharsight Corp., Certara L.P., США).</p> <p>На основі кількісного визначення S-лерканідипіну і R-лерканідипіну в плазмі крові для кожного добровольця розраховані такі фармакокінетичні параметри: C_{max}, T_{max}, $AUC_{(0-t)}$, K_{el}, $T_{1/2}$.</p> <p>Для всіх фармакокінетичних параметрів наведені показники описової статистики: кількість вимірювань (n), середнє арифметичне значення (Mean), стандартне відхилення (SD), коефіцієнт варіації (% CV), мінімальне значення (Min), максимальне значення (Max) і медіана (Median).</p> <p>Для логарифмічно перетворених параметрів C_{max} і $AUC_{(0-t)}$ виконано багатофакторний дисперсійний аналіз, ґрунтуючись на моделі з фіксованими ефектами: послідовність, суб'єкт дослідження в послідовності, період і препарат. Розраховано коефіцієнти міжсуб'єктної та внутрішньосуб'єктної варіацій для зазначених параметрів.</p> <p>Для логарифмічно перетвореного параметру C_{max} референтного препарату також виконано багатофакторний дисперсійний аналіз. За результатами даного дисперсійного аналізу оцінено внутрішньосуб'єктну варіацію фармакокінетичного параметру C_{max} референтного препарату.</p>

	Обчислені значення 90% довірчих інтервалів для співвідношення середніх геометричних значень параметрів.
19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)	В дослідженні прийняли участь 26 чоловіків та 14 жінок. Середній вік всіх добровольців – 29.83 (± 11.21) років. Зріст всіх добровольців знаходився в межах від 155 см до 192 см, в середньому 173.08 (± 9.82) см. Маса тіла всіх добровольців знаходилась в нормальному діапазоні (від 52.20 до 97.45 кг, в середньому 73.86 (± 11.89). Індекс маси тіла (в середньому 24.6 (± 3.4) кг/м ²) знаходився в межах прийнятих нормальних значень і відповідав вимогам критеріїв включення в дослідження (≥ 18.5 кг/м ² та ≤ 30 кг/м ²).
20. Результати ефективності	Обчислені 90% довірчі інтервали для співвідношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} і $AUC_{(0-t)}$ знаходяться в межах 80.00-125.00%.
21. Результати безпеки	В ході дослідження були зафіковані тільки несерйозні ПЯ/ПР, які є стандартною реакцією на досліджувані препарати. Таким чином, безпеку досліджуваних препаратів оцінено як добру.
22. Висновок (заключення)	Дослідження з біоеквівалентності лікарських препаратів «ЕЗАНТАЛ», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ЗАНІДП®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (Рекордаті Айленд Лтд, Ірландія), проведено в повній відповідності до Протоколу дослідження. Обчислені 90% довірчі інтервали для співвідношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} і $AUC_{(0-t)}$ знаходяться в межах 80.00-125.00%, що свідчить про те, що лікарські препарати «ЕЗАНТАЛ», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ЗАНІДП®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 20 мг (Рекордаті Айленд Лтд, Ірландія), біоеквівалентні.
Заявник (власник реєстраційного посвідчення)	Генеральний директор ТОВ НВФ «МІКРОХІМ» І. Б. Погромський

