

Звіт про доклінічні дослідження

1. Назва лікарського засобу (за наявності – номер реєстраційного посвідчення): Кордерія ТРІО, таблетки по 4 мг/1,25 мг/5 мг; 4 мг/1,25 мг/10 мг; 8 мг/2,5 мг/5 мг, 8 мг/2,5 мг/10 мг

- 1) тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація генеричний лікарський засіб
- 2) проведені дослідження так 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)

Директор
ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»
Клим ТИМКО



Звіт №1 про клінічне випробування

1. Назва лікарського засобу (за наявності – номер реєстраційного посвідчення)	Кордерія ТРІО, таблетки по 4 мг/1,25 мг/5 мг; 4 мг/1,25 мг/10 мг; 8 мг/2,5 мг/5 мг; 8 мг/2,5 мг/10 мг
2. Заявник	ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»
3. Виробник	ТОВ НВФ «МІКРОХІМ» АТ «ФАРМАК»
4. Проведені дослідження:	<input checked="" type="checkbox"/> так <input type="checkbox"/> ні якщо ні, обґрунтуйте
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 «ТРИ-АЛІТЕР», таблетки по 8 мг/2,5 мг/10 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ТРИПЛІКСАМ®», таблетки, вкриті плівковою оболонкою, по 10 мг/2,5 мг/10 мг (ЛС ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є, Франція) за участю здорових добровольців при прийомі однократної дози натице Код дослідження: AMPERIN-TBE/17 Версія протоколу 2.0 від 05.03.2018
6. Фаза клінічного випробування	Клінічне дослідження з оцінки біоеквівалентності
7. Період проведення клінічного випробування	Дата початку клінічного етапу дослідження: 18.06.2018 р. Дата завершення клінічного етапу дослідження: 07.08.2018 р.
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	Первинна: Оцінка біоеквівалентності препаратів «ТРИАЛІТЕР», таблетки по 8 мг/2,5 мг/10 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ТРИПЛІКСАМ®», таблетки, вкриті плівковою оболонкою, по 10 мг/2,5 мг/10 мг (ЛС ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є, Франція) шляхом порівняльного вивчення їхньої біодоступності при однократному прийомі натице здоровими добровольцями. Вторинна: Вивчення переносимості та безпеки.
11. Дизайн клінічного	Відкрите, рандомізоване з двома періодами, двома

випробування	послідовностями, перехресне, порівняльне дослідження біоеквівалентності при однократному прийомі натице однократної дози кожного препарату
12. Основні критерії включення	<ul style="list-style-type: none"> – Здорові добровольці. – Підписана Інформована Згода добровольця на участь у дослідженні та готовність виконувати всі заплановані процедури дослідження. – Стать: чоловіча, жіночя. – Вік: від 18 до 50 років. – Індекс маси тіла (IMT): $\geq 18,5 \text{ кг}/\text{м}^2$ 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. – Значення результатів лабораторних показників у межах референтних величин, прийнятих у затвердженій лабораторії, а також значення результатів лабораторних тестів, що оцінені відповідальним дослідником/співдослідником як клінічно незначні.
13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	ТРИ-АЛІТЕР, таблетки по 8 мг/2,5 мг/10 мг для перорального застосування
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	ТРИПЛІКСАМ®, таблетки, таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 10 мг/2,5 мг/10 мг для перорального застосування
15. Супутня терапія	В ході досліджування супутня терапія не була застосована
16. Критерії оцінки ефективності	Для оцінки біоеквівалентності використовується метод, заснований на розрахунку 90% довірчих інтервалів для відношення середніх геометричних значень T/R параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ для досліджуваних препаратів. Препарати вважають біоеквівалентними, якщо 90% довірчий інтервал для відношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ для периндоприлу та C_{max} , $AUC_{(0-72)}$ для індапаміду та амлодіпіну, 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 8.1 (Pharsight Corp., Certara L.P., США).</p> <p>На підставі кількісного визначення периндоприлу в плазмі для кожного добровольця розраховані наступні фармакокінетичні параметри: C_{max}, T_{max}, $AUC_{(0-t)}$, $AUC_{(0-\infty)}$, K_{el}, $T_{1/2}$, AUC_{res}.</p> <p>На підставі кількісного визначення індапаміду в плазмі для кожного добровольця розраховані наступні фармакокінетичні параметри: C_{max}, T_{max}, $AUC_{(0-t)}$, $AUC_{(0-72)}$, K_{el}, $T_{1/2}$.</p>

На підставі кількісного визначення амлодипіну в плазмі для кожного добровольця розраховані наступні фармакокінетичні параметри: C_{max} , T_{max} , $AUC_{(0-t)}$, $AUC_{(0-72)}$, K_{el} , $T_{1/2}$.

Для всіх фармакокінетичних параметрів наведено 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).

Для логарифмічно перетворених параметрів C_{max} і $AUC_{(0-t)}$ для периндоприлу, а також C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ і $AUC_{(0-72)}$ для індапаміду та амлодипіну виконано багатофакторний дисперсійний аналіз, ґрунтуючись на моделі з фіксованими ефектами: послідовність, суб'єкт дослідження у послідовності, період та препарат. Розраховано коефіцієнти міжсуб'єктної та внутрішньосуб'єктної варіацій для зазначених параметрів.

Обчислені значення 90% довірчих інтервалів для співвідношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ для периндоприлу та C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ та $AUC_{(0-72)}$ для індапаміду та амлодипіну.

19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)

В дослідженні прийняли участь 27 чоловіків та 13 жінок. Середній вік усіх добровольців – 31.70 (\pm 6.77) років. Зріст всіх добровольців знаходилося в межах від 157 см до 188 см, в середньому 174.30 (\pm 7.97) см. Маса тіла всіх добровольців перебувала у нормальному діапазоні (від 54.00 до 104.00 кг, у середньому 77.55 (\pm 12.51) кг). Індекс маси тіла (в середньому 25.44 (\pm 3.17) кг/м²) знаходився в межах прийнятих нормальних значень та відповідав вимогам Протоколу дослідження (\geq 18.5 кг/м² та \leq 30 кг/м²).

20. Результати ефективності

Обчислені 90% довірчі інтервали для співвідношення середніх геометричних значень параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ для периндоприлу і C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ та $AUC_{(0-72)}$ для індапаміду 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, безпека досліджуваних препаратів оцінена як добра.

22. Висновок (заключення)

Дослідження з оцінки біоеквівалентності лікарських препаратів «ТРИ-АЛІТЕР», таблетки по 8 мг/2,5 мг/10 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна) та «ТРИПЛІКСАМ®», таблетки, вкриті плівковою оболонкою, по 10 мг/2,5 мг/10 мг (ЛЄ ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є, Франція), проведено у повній відповідності до Протоколом дослідження. Аналіз відмінностей між досліджуваними препаратами показав статистично незначущі відмінності у всіх аналізованих фармакокінетичних параметрах. Обчислені 90% довірчі

інтервали для відносин середніх геометричних значень параметрів C_{max} , $AUC_{(0-t)}$ для периндоприлу та C_{max} , $AUC_{(0-72)}$ для інданаміду та амлодипіну знаходяться в межах 80.00–125.00%, що свідчить про те, що препарати «ТРИАЛІТЕР», таблетки по 8 мг/2,5 мг/10 мг (ТОВ НВФ «МІКРОХІМ», Україна), та «ТРИПЛІКСАМ®», таблетки, вкриті плівкою оболонкою, по 10 мг/2,5 мг/10 мг (ЛЄ ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є Франція), біоеквівалентні.

Заявник (власник реєстраційного посвідчення)

Директор
ТОВ НВФ «МІКРОХІМ»
Клим ТИМКО

