

	<p>Додаток 29 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)</p>
--	---

**ЗВІТ**  
**про доклінічні дослідження**

1. Назва лікарського засобу (за наявності - номер реєстраційного посвідчення):	<p>Псотріол гель, 50 мкг/г/0,5 мг/г</p>
1) тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація	Гібридний лікарський засіб
2) проведені дослідження	<p>так    ні <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Готовий лікарський засіб, який містить Кальципотріол / Бетаметазон, гель, для якого подається заявка на отримання Реєстраційного посвідчення, є фіксованою комбінацією діючих речовин кальципотріолу моногідрату та бетаметазону дипропіонату.</p> <p>Кожний грам гелю містить 52,18 мкг кальципотріолу моногідрату (що відповідає 50 мкг кальципотріолу) та 0,6428 мг бетаметазону дипропіонату (що відповідає 0,5 мг бетаметазону).</p> <p>Фармацевтична форма - гель для зовнішнього застосування.</p> <p>Стратегія доклінічного дослідження відповідного препарату, який містить кальципотріол / бетаметазон, гель, не була встановлена.</p> <p>Заявка, подана на лікарський засіб, який містить Кальципотріол / бетаметазон, гель, є гібридною заявкою відповідно до Directive 2001/83/EC: Article 10.3.</p> <p>Препарат заявника Кальципотріол / бетаметазон гель має однакові діючі речовини (кальципотріол моногідрат / бетаметазон дипропіонат) з однаковими концентраціями (0,005% та 0,05% відповідно), однакову фармацевтичну форму (гель) та однаковий спосіб застосування</p>

	<p>(зовнішнє застосування) як авторизований на даний момент продукт, гель Daivobet® gel, Leo Pharma.</p> <p>Допоміжні речовини заявленого продукту майже однакові з допоміжними речовинами референтного продукту. Однією якісною різницею є all-rac-<math>\alpha</math> tocopherol, який міститься у референтному продукті, і не міститься у відповідному продукті заявника.</p> <p>Відповідно до EMEA “Note for Guidance on the clinical requirements for locally applied, locally acting products, containing known constituents”, CPMP/EWP/239/95 of November 1995, заявник провів клінічне дослідження (EudraCT No: 2016-001106-42, див. модуль 2.5.2, 2.7) з гелевою формою, поданою на затвердження, порівняно з рецептурою оригіналу. Дослідження продемонструвало терапевтичну еквівалентність відповідного продукту заявника та референтного продукту.</p> <p>Можна зробити висновок, що відповідний препарат, на який подається заявка, по суті аналогічний референтному препарату</p> <p>Отже, вся інформація щодо фармако-токсикологічного досвіду з фіксованою комбінацією та з обома компонентами може бути передана від продукту-оригінатора до тестового продукту заявника, рекомендованого до реєстрації.</p> <p>Для отримання повного та поточного оновлення опублікованої літератури до березня 2018 року було виявлено відповідні публікації шляхом пошуку в базах даних MEDLINE, HSDB, RTECS та Cochrane, на домашніх сторінках BfArM та EMA та в Google із використанням ключових слів calcipotriol та betamethasone та topical use. Для оцінки клінічної ефективності та безпеки гелевої форми були обрані лише клінічні дослідження, що оцінювали гель-форму кальципотріолбетаметазону. Клінічні дослідження, що оцінюють піни або мазі, не розглядалися в клінічних модулях.</p> <p>Однак для оцінки фармакодинаміки, фармакокінетики та токсикології розглядалася література щодо комбінації обох речовин незалежно від використовуваної форми та окремих компонентів, якщо необхідно.</p>
--	--

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	



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

**ЗВІТ**  
**про клінічне випробування**

1. Назва лікарського засобу (за наявності - номер реєстраційного посвідчення)	Псотріол гель, 50 мкг/г/0,5 мг/г
2. Заявник	ТОВ "МІБЕ УКРАЇНА", Україна
3. Виробник	мібе ГмбХ Арцнайміттель, Німеччина (mibe GmbH Arzneimittel, Germany)
4. Проведені дослідження:	<input checked="" type="checkbox"/> так    ні    якщо ні, обґрунтувати
1) тип лікарського засобу, за яким проводилася або планується реєстрація	Гібридний лікарський засіб
5. Повна назва клінічного випробування, кодовий номер клінічного випробування	Double-blind, randomized clinical study comparing efficacy and safety of Calcipotriol 50 µg/g_Betamethasone 0.5 mg/g Gel (Test) vs. Daivobet Gel (Reference) vs. Vehicle in patient with scalp psoriasis.  16-01/CalciBet-Gel  EudraCT: 2016-001106-42  Подвійне сліпе, рандомізоване клінічне дослідження з метою порівняння ефективності та безпеки препарату Кальципотріол 50 мкг/г_Бетаметазон 0,5 мг/г, гель (досліджуваний препарат) та препарату Дайвобет, гель (препарат порівняння) та плацебо у пацієнтів з псоріазом волосистої частини голови.
6. Фаза клінічного випробування	Фаза III
7. Період проведення клінічного випробування	з 06 грудня 2016 р. по 27 листопада 2017 р.

8. Країни, де проводилося клінічне випробування	Німеччина
9. Кількість досліджуваних	запланована: 225 фактична: 234
10. Мета та вторинні цілі клінічного випробування	<p>Основною метою цього дослідження було довести, що місцеве лікування генеричним препаратом кальципотріол-бетаметазон, гель, є не менш ефективним, ніж оригінальний лікарський засіб Daivobet® gel, у лікуванні псоріазу волосистої частини голови, що визначається зміною модифікованого показника оцінки загальної тяжкості проявів (mTSS)</p> <p>Вторинними цілями цього випробування було:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• довести більшу ефективність генеричного лікарського засобу Кальципотріол-Бетаметазон, гель, порівняно з плацебо у лікуванні псоріазу волосистої частини голови, що визначається зміною модифікованого показника оцінки загальної тяжкості проявів (mTSS)</li> <li>• оцінити безпеку та місцеву толерантність генеричного лікарського засобу Кальципотріол-Бетаметазон, гель у порівнянні з оригінальним лікарським засобом Daivobet® gel, та плацебо.</li> </ul>
11. Дизайн клінічного випробування	Багатоцентрове, рандомізоване, подвійне сліпе дослідження, яке проводиться у паралельних групах
12. Основні критерії включення	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жінки та чоловіки віком <math>\geq 18</math> років</li> <li>• Діагноз «вульгарний псоріаз волосистої частини голови», встановлений відповідно до загально прийнятих критеріїв</li> <li>• Поширеність ураження псоріазом 20% загальної площі волосистої частини голови</li> <li>• Для оцінки параметрів активності захворювання: почервоніння, лущення, ущільнення та свербіж (кожний з параметрів оцінюють за шкалою від 0 до 3) застосовують таке: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ сума балів оцінки всіх чотирьох параметрів <math>\geq 6</math> та</li> <li>○ сума балів лущення + почервоніння <math>\geq 4</math> та</li> </ul> </li> <li>• оцінка лущення <math>\geq 2</math></li> </ul>

13. Досліджуваний лікарський засіб, спосіб застосування, сила дії	Кальципотріол-бетаметазон, гель для нанесення на шкіру, 50 мкг кальципотріолу моногідрат, 0,5 мг/г бетаметазону дипропіонату
14. Препарат порівняння, доза, спосіб застосування, сила дії	Daivobet® Gel, dermal, 50 µg calcipotriol monohydrate, 0.5 mg/g betamethasone dipropionate
15. Супутня терапія	<p>Застосування супутніх лікарських засобів було дозволено за умови відсутності впливу на оцінювання в цьому дослідженні. Вважають, що такі лікарські препарати можуть чинити вплив та тому не дозволені до застосування:</p> <p><b>Системні засоби:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глюкокортикоїди</li> <li>• Імуносупресивні засоби</li> <li>• Будь-які протипсоріазні засоби (наприклад, ретиноїди, циклоспорини, метотрексат, терапія PUVA (псорален та ультрафіолетові промені спектру А), терапія ультрафіолетовими променями спектру В)</li> <li>• Препарати кальцію</li> <li>• Вітамін D або аналоги вітаміну D</li> <li>• Вертикальний солярій, геліолампа або безрецептурні джерела УФ світла</li> </ul> <p><b>Місцеві засоби (у дослідженні області лікування):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Всі місцеві лікарські засоби</li> <li>• Косметичні засоби</li> <li>• Оклюзійне покриття області лікування</li> </ul>
16. Критерії оцінки ефективності	<p><b>Первинна оцінка ефективності:</b></p> <p>Зміна модифікованого показника Загальної оцінки тяжкості проявів (mTSS), визначеного як сума балів чотирьох параметрів активності захворювання: почервоніння, лущення, ущільнення та свербіж, у період від початку лікування (Візит 1) до кінця лікування (Візит 5), яку розраховують як «оцінка Візиту 1 мінус оцінку Візиту 5».</p> <p><b>Вторинна оцінка ефективності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зміна показника mTSS між Візитом 1 та Візитом 2, Візитом 3 та Візитом 4, відповідно</li> <li>• Значення параметрів індивідуальної активності захворювання: почервоніння, лущення, ущільнення та свербіж під час Візиту 2, Візиту 3, Візиту 4 та Візиту 5</li> <li>• Зміна поширеності псоріазу волосистої частини</li> </ul>

	<p>голови між Візитом 1 та Візитом 2, Візитом 3, Візитом 4 та Візитом 5 відповідно</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зміна індексу тяжкості псоріазу волосистої частини голови (PSSI), визначеної як добуток оцінки поширеності псоріазу волосистої частини голови та mTSS між Візитом 1 та Візитом 2, Візитом 3, Візитом 4 та Візитом 5 відповідно</li> <li>• Зміна показника IGA між Візитом 1 та Візитом 2, Візитом 3, Візитом 4 та Візитом 5 відповідно</li> <li>• Частка пацієнтів із IGA = 0 (відсутність захворювання) або IGA = 1 (захворювання дуже легкого ступеня тяжкості) під час Візиту 5</li> <li>• Оцінка загального терапевтичного успіху дослідником під час Візиту 5</li> <li>• Оцінка загального терапевтичного успіху пацієнтом під час Візиту 5</li> </ul>
<p>17. Критерії оцінки безпеки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кількість та класифікація побічних реакцій</li> <li>• Клінічна відповідність лабораторних показників безпеки під час Візиту 0 та Візиту 5</li> <li>• Зміна рівня сироваткового кортизолу між Візитом 0 та Візитом 5</li> <li>• Оцінка толерантності дослідником під час Візиту 2, Візиту 3, Візиту 4 та Візиту 5</li> <li>• Оцінка толерантності пацієнтом під час Візиту 2, Візиту 3, Візиту 4 та Візиту 5</li> </ul>
<p>18. Статистичні методи</p>	<p><b>Аналіз первинної оцінки ефективності</b>  Основною метою цього дослідження було довести не меншу ефективність нового гелю, що містить кальципотріол 50 мкг/г та бетаметазону дипропіонат 0,5 мг/г («CalciBet») порівняно з препаратом порівняння Daivobet® Gel («Daivobet»). В протоколі дослідження встановлено межу не меншої ефективності для статистичного критерію зі значенням <math>\Delta = 1,5</math>.</p> <p>З метою перевірки чутливості дизайну дослідження («чутливість до аналізу») два активні лікарські препарати досліджували окремо один від одного у порівнянні з базовим плацебо («плацебо») методом двостороннього критерію достовірності.</p> <p>Відповідно, існують три одночасні проблеми дослідження на підставі первинної оцінки ефективності:</p> <p><b>Проблема дослідження 1:</b> Препарат CalciBet у</p>



порівнянні з препаратом . Daivobet (дослідження не меншої ефективності)

$$H_{01}: \mu_{\text{CalciBet}} - \mu_{\text{Daivobet}} \leq -\Delta \text{ у порівнянні з } H_{11}: \mu_{\text{CalciBet}} - \mu_{\text{Daivobet}} > -\Delta$$

**Проблема дослідження 2:** Препарат CalciBet у порівнянні з плацебо (дослідження достовірності)

$$H_{02}: \mu_{\text{CalciBet}} - \mu_{\text{Плацебо}} = 0 \text{ у порівнянні з } H_{12}: \mu_{\text{CalciBet}} - \mu_{\text{Плацебо}} \neq 0$$

**Проблема дослідження 3:** Препарат . Daivobet у порівнянні з препаратом плацебо (дослідження достовірності)

$$H_{03}: \mu_{\text{Daivobet}} - \mu_{\text{Плацебо}} = 0 \text{ у порівнянні з } H_{13}: \mu_{\text{Daivobet}} - \mu_{\text{Плацебо}} \neq 0$$

де

$\mu_{\text{CalciBet}}$  = Розраховане значення первинної ефективності після лікування препаратом CalciBet

$\mu_{\text{Daivobet}}$  = Розраховане значення первинної ефективності після лікування препаратом . Daivobet

$\mu_{\text{Плацебо}}$  = Розраховане значення первинної ефективності після лікування плацебо.

Статистичний критерій проблеми один 1 виконували методом одностороннього аналізу з  $\alpha = 0,025$ . Статистичний доказ порівняної ефективності досягається, якщо нижня межа двостороннього 95% довірчого інтервалу (ДІ) для  $\mu_{\text{CalciBet}} - \mu_{\text{Daivobet}}$  становить  $> -\Delta$ .

Проблеми 2 та 3 перевіряли методом двостороннього аналізу з  $\alpha = 0.05$ .

Первинний (тобто підтверджуючий) аналіз порівняної ефективності проводили для набору даних популяції відповідно до протоколу (PP). Для повної вибірки для аналізу (FAS) проводили додатковий аналіз.

Первинні (тобто підтверджуючі) аналізи проблеми 2 і 3 проводили для FAS з додатковим аналізом набору даних для PP.

Для підтверджуючого аналізу всі три проблеми дослідження повинні призвести до статистично значущого результату. Тому коригування рівнів достовірності не потрібно. Аналіз коваріації (ANCOVA) з базовим значенням у вигляді коваріату (та суми квадратів типу III) застосовували для всіх трьох проблем дослідження.

**Аналіз вторинної оцінки ефективності**

Первинний аналіз всіх вторинних оцінок ефективності виконували для FAS, а додатковий

аналіз виконували для вибірки РР.

Критерій достовірності перевіряли для всіх парних порівнянь між трьома групами лікування. Всі критерії вважалися пошуковими та перевірялися методом двостороннього аналізу з номінальним рівнем достовірності  $\alpha = 0,05$ . Застосовували такі методи:

I. ANCOVA зі значення вихідного рівня в якості коваріату

II. Критерій Мантеля-Хензеля

III. Критерій Уїлкоксона-Манна-Уїтні

IV. ANCOVA зі значення вихідного рівня в якості коваріату

V. Критерій Уїлкоксона-Манна-Уїтні

VI. Точний критерій Фішера

VII. Критерій Мантеля-Хензеля

VIII. Критерій Мантеля-Хензеля

**Аналіз оцінки безпеки**

Побічні реакції

Аналіз РР, що виникли внаслідок терапії, тобто для явищ, що відбулися після початку застосування досліджуваного лікарського засобу (Візит 1), виконували такими методами. Зазначені лише РР, що з'явилися у період між Візитом 0 та Візитом 1.

РР закодовані за допомогою словника MedDRA, а показники частоти випадків захворювання (тобто кількість та відсоток уражених пацієнтів) розраховували відповідно до *системно-органних класів (СОК)* та *переважного терміну (ПТ)*.

Розрахунок частоти випадків захворювання означає, що появу одного і того ж коду кілька разів у одного пацієнта рахують лише один раз.

Для серйозних побічних реакцій (СПР), небажаних реакцій на лікарські засоби (НЛР), тобто РР з *можливим або таким, що не піддається оцінюванню*, причинно-наслідковим зв'язком з досліджуваним лікарським засобом (відповідно до оцінки дослідника) та РР, що призводять до передчасного припинення участі в клінічному дослідженні.

Подальший аналіз РР (відповідно до окремих випадків) зосереджений на інтенсивності, вжитих заходах та ефективності.

Лабораторні показники безпеки

	<p>Лабораторні показники безпеки представлені для Візиту 0 та Візиту 5 шляхом розподілу частот на основі категоризації</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в межах референтного діапазону</li> <li>• за межами референтного діапазону, але клінічно не значущі</li> <li>• за межами референтного діапазону та клінічно значущі</li> </ul> <p><u>Оцінка толерантності</u></p> <p>Оцінку толерантності, надану дослідником та пацієнтом, аналізували за допомогою частотного розподілу. Аналіз проводився відповідно до відвідувань (від Візиту 2 до Візиту 5) та додатково для оцінювання найгіршого сценарію для всіх відвідувань (відповідно до оцінки пацієнта).</p>
<p>19. Демографічні показники досліджуваної популяції (стать, вік, раса, тощо)</p>	<p>Кількість пацієнтів жіночої статі була більшою (59%), ніж кількість пацієнтів чоловічої статі (41%).</p> <p>Вік пацієнтів коливався від 19 до 81 років. Середній вік становив 53,2%.</p> <p>Значення Індексу маси тіла окремих пацієнтів (ІМТ) коливалися від 17,0 до 47,3 кг/м<sup>2</sup>. Середнє значення складало 27,1 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Окрім чотирьох пацієнтів азійського походження та одного пацієнта африканського походження, для всіх пацієнтів етнічну приналежність було вказано як європеїдна.</p>
<p>20. Результати ефективності</p>	<p>Кількість пацієнтів жіночої статі була більшою (59%), ніж кількість пацієнтів чоловічої статі (41%).</p> <p>Вік пацієнтів коливався від 19 до 81 років. Середній вік становив 53,2%.</p> <p>Значення Індексу маси тіла окремих пацієнтів (ІМТ) коливалися від 17,0 до 47,3 кг/м<sup>2</sup>. Середнє значення складало 27,1 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Окрім чотирьох пацієнтів азійського походження та одного пацієнта африканського походження, для всіх пацієнтів етнічну приналежність було вказано як європеїдна.</p>
<p>21. Результати безпеки</p>	<p>Під час фази лікування побічні реакції (ПР) були зареєстровані у 40 пацієнтів (Calci-Bet: 17, Daivobet: 15, Плацебо: 8). Загальна кількість зареєстрованих явищ становила 53.</p> <p>Всього у 16 пацієнтів (Calci-Bet: 9 (11,4%), Daivobet: 4 (5,4%), Плацебо: 3 (3,7%)) спостерігалися небажані реакції на лікарські засоби</p>

	<p>(НЛР), тобто ПР з <i>можливим або таким, що не піддається оцінюванню</i>, причинно-наслідковим зв'язком з досліджуваним лікарським засобом). У більшості випадків, мова йшла про реакції в місці нанесення препарату.</p> <p>Серйозні побічні реакції (СПР) не зареєстровані.</p> <p><u>Висновок щодо безпеки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загалом препарати переносилися добре.</li> <li>• Під час дослідження СПР не зареєстровані.</li> </ul> <p>Нові сигнали безпеки не визначені.</p>
22. Висновок (заключення)	<p>Випробування довело порівняну ефективність досліджуваного лікарського засобу порівняно з препаратом порівняння та перевагу досліджуваного лікарського засобу порівняно з плацебо у дорослих пацієнтів із псоріазом волосистої частини голови, не надаючи при цьому ознак щодо проблем безпеки.</p>

Представник заявника (власника  
реєстраційного посвідчення)

ТОВ «МІБЕ УКРАЇНА»



(підпис)

Майстренко Л. В.

(П. І. Б.)