

# РЕЗЮМЕ ПЛАНУ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДЛЯ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

## ЦЕФТРИАКСОН 0.5 (CEFTRIAXONE 0.5)

### VI.2.1 Огляд епідеміології захворювання.

- Застосовують для лікування наступних інфекцій у дорослих і дітей, включаючи доношених новонароджених (від народження):
  - бактеріальний менінгіт;
  - позалікарняна пневмонія;
  - госпітальна пневмонія;
  - гострий середній отит;
  - внутрішньочеревні інфекції;
  - ускладнені інфекції сечовивідних шляхів (включаючи пієлонефрит);
  - інфекції кісток, суглобів;
  - ускладнені інфекції шкіри і м'яких тканин;
  - гонорея;
  - сифіліс;
  - бактеріальний ендокардит.
- Препарат можна застосовувати для:
  - лікування гострого ускладнення хронічної обструктивної хвороби легень у дорослих;
  - лікування дисемінованого бореліозу Лайма (раннього (II стадія) і пізнього (III стадія)) у дорослих та дітей, у тому числі новонароджених від 15 днів;
  - передопераційної профілактики інфекцій у місці хірургічного втручання;
  - ведення пацієнтів з нейтропенією, у яких виникла гарячка з підозрою на бактеріальну інфекцію;
  - лікування пацієнтів з бактеріємією, яка виникла у зв'язку з будь-якою з зазначених інфекцій або якщо є підозра на будь-яку із вищезазначених інфекцій.

*Інфекції дихальних шляхів, до яких входить пневмонія* – гостре інфекційне запалення легень, яке виникає у повітряних міхурцях, що мають назву альвеоли. У здорової людини альвеоли наповнені повітрям і нормально функціонують під час дихання. А у хворого на пневмонію у альвеолах накопичуються слиз та рідина, які викликають біль при диханні та обмежують надходження кисню. Пневмонія займає 3-є місце по частоті в структурі причин смерті. При цьому пневмонія обумовлює кожен 2-й летальний результат у пацієнтів похилого віку.

*Інфекції сечостатевої системи, у тому числі пієлонефрит* - це інфекції, що викликають порушення в нирках або сечових шляхах, що призводить до тяжких порушень здоров'я.

*Інфекції кісток:* під інфекційним ураженням кісток лікарі зазвичай мають на увазі остеомієліт. Таке захворювання поширюється на будь-які кістки, викликає тяжкі ураження і призводить до інвалідизації пацієнта.

Проблема *перитоніту* залишається актуальною, адже середні показники летальності утримуються на рівні 20-30%, а при найбільш важких формах, наприклад, післяопераційному перитоніті - досягають 40-50%.

На сучасному етапі розвитку хірургії проблема *профілактики інфекцій після хірургічних операцій* займає особливе положення у зв'язку з високим ризиком смертності від ускладнень.

*Інфекції шкіри та м'яких тканин*, такі як фурункул, карбункул, абсцес, флегмона, панарицій – гостре гнійне запалення, може призвести до порушення захисного бар'єру, проникнення і поширення інфекції на інші органи та системи, що збільшить небезпеку різних тяжких ускладнень.

#### • Лікування сепсису.

Головна причина *сепсису* – інфекція. Встановлено, що *септицемія* (сепсис, тяжкий сепсис, септичний шок) зустрічаються у 17,4% хворих, які пройшли інтенсивне лікування, при цьому 63,2% випадків сепсису - ускладнення внутрішньолікарняних інфекцій. Сепсис (загальна гнійна інфекція) - серйозна інфекційна хвороба, що виникає внаслідок поширення в тканинах організму і крові бактерій. Крім крові зараженню піддається сеча, лімфа і практично всі тканини. За даними ВООЗ, частота сепсису в індустріальних країнах становить 50-100 випадків на 100 тис. населення. Септичний шок розвивається в 58% випадків важкого сепсису.

#### • Лікування менінгіту.

*Бактеріальний менінгіт*, менінгококова інфекція - захворювання, що передається повітряно-крапельним шляхом і несе велику небезпеку для життя людини. Може розвиватись дуже швидко, що обумовлює високу смертність. Найбільш схильні до розвитку інфекцій діти перших трьох років, особливо першого року життя.

• **Лікування дисемінованого бореліозу Лайма (стадії II та III).**

За статистикою захворюваність на кліщовий бореліоз становить від 1,7 до 3,5 на 100000 населення. Є небезпечним захворюванням та може призвести до летального випадку.

**Бореліоз або хвороба Лайма** – це інфекційна патологія, яка викликається бактеріями роду *Borrelia*, які переносяться переважно іксодовими кліщами. Патоген потрапляє в кров людини при укусі інфікованим кліщем. Це захворювання має найбільшу частоту випадків зараження серед патологій, що розвиваються після укусів кліщів.

**VI.2.2 Резюме результатів лікування.**

Клінічні дослідження для оцінки ефективності і безпеки застосування ЛЗ ЦЕФТРИАКСОН 0,5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку у флаконі не проводилися, оскільки даний препарат є генериком (генерик - це відтворений препарат, який є аналогом вже зареєстрованого оригінального лікарського засобу). Дані доступної медичної літератури вважаються достатніми для проведення оцінки безпеки ЛЗ ЦЕФТРИАКСОН 0,5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку у флаконі в рамках запропонованих терапевтичних показань.

• Оцінено ефективність лікування позаликарняної пневмонії цефтриаксоном або комбінацією з макролідом у госпіталізованих пацієнтів з вірусом імунодефіциту людини/ синдромом набутого імунодефіциту (ВІЛ/СНІД). Було проаналізовано 225 пацієнтів (112 отримували цефтриаксон плюс плацебо і 113 отримували цефтриаксон плюс макролід). Частота первинного результату, внутрішньолікарняна смертність; не було статистично значимої різниці між режимами: 12/112 (11%) пацієнтів, які отримували цефтриаксон плюс плацебо і 17/113 (15%), які отримували цефтриаксон плюс макролід, померли під час госпіталізації (коефіцієнт небезпеки 1,22, 95% ДІ 0,57-2,59). Не виявили відмінностей між режимами для будь-якого з вторинних результатів, включно зі смертністю протягом 14 днів, яка спостерігалася у 5/112 (4%) пацієнтів з цефтриаксоном плюс плацебо і у 12/113 (11%) пацієнтів з цефтриаксон плюс макролід (відносний ризик 2,38, 95% ДІ 0,87-6,53). Серед госпіталізованих пацієнтів з ВІЛ/СНІДом та пневмонією лікування цефтриаксоном і макролідом не покращує результати пацієнтів в порівнянні з монотерапією цефтриаксоном, яка є ефективною.

Джерело: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28648859>

• З 1990 по 2005 рік на кафедрі Харківського державного медичного університету спостерігалася 83 хворих з сепсисом. У 49 (59%) хворих при сепсисі і важкому сепсисі тяжкість стану хворих становила від 20 до 23 балів, найбільш ефективні комбінації різних груп антибіотиків (офлоксацин/неофлоксацин + цефтриаксон/цефотаксим/цефантрал/ цефтазидим) і в поєднанні мератином. Клінічна ефективність становила до 90%. У 10 (12,1%) хворих з септичним шоком (тяжкість стану складала 24-30 балів), поєднання мератину, цефтриаксон/цефотаксим/цефантрал/цефтазидим та димексидом. Клінічна ефективність складала 70%. Таким чином, використання сучасних антибактеріальних засобів, їх поєднання дозволило знизити летальність при сепсисі до 23%.

Джерело: <https://z-l.com.ua/ru/article/88>

• 20 дітей з менінгококовою хворобою (15 з менінгітом і 5 з менінгококцемією) отримували цефтриаксон, 80-100 мг/кг/день протягом 4 днів. Ще 22 пацієнта з менінгококовою хворобою (13 з менінгітом, 9 з менінгококцемією) лікувалися пеніциліном G. Цефтриаксон є ефективним і безпечним препаратом і має перевагу для лікування менінгококової хвороби у педіатричних пацієнтів.

Джерело: <https://www.cochranelibrary.com/central/doi/10.1002/central/CN-00340156/full?highlightAbstract=ceftriaxone&highlightAbstract=ceftriaxon&highlightAbstract=meningitis&highlightAbstract=mening>

• Доксциклін і цефтриаксон (та інші бета-лактамі антибіотики) проявляють подібні властивості щодо лікування неврологічних симптомів і виникнення побічних реакцій. Згідно з наявними даними, тривалість лікування антибіотиками має становити 14-21 днів. Немає досліджень для порівняння розширеного лікування протягом декількох місяців проти лікування протягом 10-14 днів. Клінічне дослідження, що оцінює різну тривалість лікування у пацієнтів з кількома проявами хвороби Лайма, не виявило переваг тривалого застосування антибактеріальних препаратів протягом декількох місяців в порівнянні з терапією цефтриаксоном протягом трьох тижнів. Прогноз після лікування антибіотиками зазвичай сприятливий. Залишкові симптоми рідко зберігаються і зазвичай м'які. Тобто, цефтриаксон, який вводять протягом трьох тижнів, є ефективним засобом боротьби з хворобою Лайма.

Джерело: <https://www.cochranelibrary.com/central/doi/10.1002/central/CN-01337900/full?highlightAbstract=ceftriaxone&highlightAbstract=ceftriaxon&highlightAbstract=neuroborreliosi&highlightAbstract=neuroborreliosis&highlightAbstract=lyme>

### VI.2.3 Невідомі дані щодо ефективності лікування.

При застосуванні ЛЗ ЦЕФТРИАКСОН 0,5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку у флаконі, дані щодо застосування цефтриаксону вагітним жінкам та жінкам, що годують груддю та данні щодо застосування у пацієнтів з важкими нирковими та печінковими порушеннями обмежені.

### VI.2.4 Резюме проблем безпеки.

#### ВАЖЛИВІ ІДЕНТИФІКОВАНІ РИЗИКИ.

Ризик	Відомі дані	Заходи з мінімізації
Реакції гіперчутливості	<p>Властиві для багатьох лікарських засобів, розвиваються дуже швидко і можуть становити загрозу життю.</p> <p>Анафілактичний шок розвивається рідко та представляє собою дуже швидкий набряк обличчя та шиї, припинення дихання, холодний піт, падіння кров'яного тиску, втрату свідомості.</p> <p>Тяжкі алергічні реакції дуже небезпечні та можуть призвести до смертельного випадку.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p><i>Пацієнту не можна застосовувати лікарський засіб при алергічних реакціях на антибіотики та лідокаїн у минулому.</i></p> <p>З обережністю призначають препарат хворим з алергічними реакціями, що виникали впродовж життя. Не слід перевищувати рекомендовані дози препарату.</p> <p>При перших ознаках алергічної реакції введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Імуноопосередкована гемолітична анемія	<p>Тяжкі випадки гемолітичної анемії, в тому числі зі смертельними наслідками, були зареєстровані в період лікування цефтриаксоном як у дорослих, так і у дітей.</p> <p><i>Анемії</i> - стан, що характеризується зниженням гемоглобіну та еритроцитів у крові. Відповідно до критеріїв Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), анемією вважається зниження рівня гемоглобіну &lt;130 г/л у чоловіків і &lt;120 г/л у жінок, близько 2 млрд людей, або трохи менше 30%</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Якщо під час застосування цефтриаксону у пацієнта виникає анемія, слід розглянути анемію, що пов'язана із застосуванням цефтриаксону.</p> <p>При довготривалому лікуванні слід регулярно проводити розгорнутий аналіз крові та моніторинг стану пацієнта.</p> <p>При виникненні анемії слід негайно припинити введення препарату,</p>

	<p>населення планети, страждають від анемії. Частота виникнення невідома.</p>	<p>зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
<p>Діарея, обумовлена <i>Clostridium difficile</i></p>	<p>Випадки діареї можуть бути пов'язані із бактерією в кишківнику (<i>Clostridium difficile</i>). Були зареєстровані випадки коліту та псевдомембранозного коліту, що пов'язані із застосуванням цефтриаксону. Тяжкість цих захворювань може коливатися від легкого ступеня до загрозливого для життя. Псевдомембранозний коліт - рідкісне, але досить небезпечне захворювання, що викликається бактерією в кишківнику. Прояви хвороби різноманітні, найчастіше у хворих є тривала діарея, ознаки отруєння організму токсинами, біль в животі і зміни показників у крові. Псевдомембранозний коліт виникає рідко.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>При перших ознаках та проявах захворювання, введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
<p>Ризик утворення преципітатів кальцієвої солі цефтриаксону у новонароджених</p>	<p>При одночасному застосуванні цефтриаксону з розчинами, що містять кальцій можуть утворюватись речовини, які осідають на легенях, в нирках, жовчному міхурі та інших органах. У рідкісних випадках виникають такі прояви, як біль, нудота і блювання. Дуже рідко відкладання даних речовин може призводити до тяжких небажаних реакцій, іноді із смертельними наслідками, особливо схильні до цього новонароджені та недоношені діти.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Необхідно розчиняти препарат тільки у тих розчинах, які прописані у інструкції до лікарського засобу.</p> <p>При перших ознаках та проявах захворювання, введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
<p>Ризик розвитку білірубінової енцефалопатії у новонароджених та недоношених внаслідок гіпербілірубінемії</p>	<p>Білірубінова енцефалопатія – це тяжке ураження головного мозку, що виникає при порушенні функції печінки та неправильному виведенні білірубіну (компонент жовчі). Характерно тільки для новонароджених. Є дуже небезпечним станом, який становить загрозу життю дитини.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Не застосовувати препарат новонародженим та недоношеним.</p> <p>При перших ознаках та проявах захворювання, введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
<p>Нирковий літіаз (нирковокам'яна хвороба)</p>	<p><i>Нирковокам'яна хвороба.</i> Зареєстровані випадки утворення ниркових каменів, що зникали після припинення застосування цефтриаксону.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>У разі наявності симптомів слід зробити ультразвукове обстеження.</p> <p>Рішення щодо застосування препарату пацієнтам із наявністю в минулому ниркових каменів приймає лікар, спираючись на результати оцінки</p>

		<p>користі-ризичу у конкретному випадку.</p> <p>Необхідно монітування стану пацієнта.</p> <p>При появі вищеописаної симптоматики слід припинити прийом препарату, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Жовчний літіаз	<p><i>Жовчнокам'яна хвороба.</i></p> <p>У випадку наявності на сонограмі тіней слід зважати на імовірність утворення преципітатів кальцієвої солі цефтриаксону (речовин, що осідають у різних органах). Затінення, що помилково вважалися жовчними каменями, спостерігалися при дослідженні (сонограмі) жовчного міхура, і частота їх виникнення зростала при застосуванні цефтриаксону у більш високих дозах. У рідкісних випадках утворення преципітатів кальцієвої солі цефтриаксону супроводжувалося симптоматикою.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Особливої обережності слід дотримуватися при застосуванні препарату дітям. Такі преципітати зникають після припинення терапії цефтриаксоном.</p> <p>За наявності симптомів рекомендується консервативне нехірургічне лікування, і лікар має прийняти рішення про припинення застосування препарату, спираючись на результати оцінки користі-ризичу у конкретному випадку.</p> <p>Необхідно монітування стану пацієнта.</p> <p>При появі вищеописаної симптоматики слід припинити прийом препарату, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Важкі шкірні реакції (включаючи мультиформну еритему, синдром Стівенса Джонсона, синдром Лайелла/токсичний епідермальний некроліз, гострий генералізований екзантематозний пустульоз, реакція еозінофілії і системні симптоми (DRESS))	<p>Важкі алергічні реакції, що протікають з ураженням шкіри. Виникає висип, що може розповсюдитися по всьому тілу та викликати злущення шкіри.</p> <p>Тяжкі алергічні реакції дуже небезпечні та можуть призвести до летального випадку.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Пацієнту не можна застосовувати лікарський засіб при алергічних реакціях на антибіотики та лідокаїн у минулому.</p> <p>З обережністю призначають препарат хворим з алергічними реакціями, що виникали впродовж життя.</p> <p>Не слід перевищувати рекомендовані дози препарату.</p> <p>При перших ознаках алергічної реакції та висипів на шкірі введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Ризик кровотеч внаслідок посиленого антикоагулянтного ефекту у хворих, що приймають пероральні антикоагулянти	<p>Небажаними реакціями, що найчастіше спостерігалися при застосуванні цефтриаксону, є тромбоцитопенія (зниження клітин крові – тромбоцитів), що може призвести до підвищеного ризика</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Слід контролювати застосування інших ЛЗ при застосуванні цефтриаксону. Пацієнту необхідно повідомити лікаря про застосування будь яких інших</p>

	<p>кровотеч.</p> <p>Сумісне застосування препарату із таблетованими препаратами, що знижують згортання крові (антикоагулянтами) підвищує ризик кровотечі.</p>	<p>препаратів, особливо препаратів, що розріджують кров.</p> <p>При виникненні симптоматики, що загрожує життю викликати бригаду швидкої невідкладної допомоги.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Реакція Яриша-Герксгеймера (JHR)	<p>Деякі пацієнти зі спірохетозною інфекцією можуть відчувати реакцію Яриша-Герксгеймера (JHR) незабаром після початку лікування цефтриаксоном.</p> <p>Проявляється підвищенням температури, ознобом, зниженням артеріального тиску, тахікардією, нудотою, головним болем, болем у м'язах, посилюванням існуючих або появою нових симптомів основного захворювання.</p> <p>Не є алергічною реакцією на введення антибіотиків - необхідна подальша антибіотикотерапія.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>Реакція Яриша-Герксгеймера зазвичай є самообмеженим станом або може лікуватися симптоматичним лікуванням. Лікування антибіотиками не повинно бути припинено, якщо така реакція відбувається.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Енцефалопатія	<p>Енцефалопатія - захворювання головного мозку, не викликане запальними процесами, її поява настає внаслідок порушення функцій кровообігу у мозку.</p> <p>Проявами енцефалопатії, що пов'язана із застосуванням цефтриаксону може бути зниження рівня свідомості, зміна психічного стану, міоклонія, судоми.</p>	<p><b>Існують.</b></p> <p>При перших ознаках енцефалопатії пов'язаної із застосуванням цефтриаксону (наприклад, зниження рівня свідомості, зміна психічного стану, міоклонія, судоми), слід негайно припинити застосування цефтриаксону, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>

### ВАЖЛИВІ ПОТЕНЦІЙНІ РИЗИКИ.

Ризик	Відомі дані
Панкреатит	<p>Панкреатит – це запалення підшлункової залози. Є небезпечним для життя людини та викликає тривалу непрацездатність.</p> <p>Непрохідність жовчних шляхів виникає через накопичення там речовин, які утворюються при застосування цефтриаксону одночасно з розчинами, що містять кальцій. Непрохідність жовчних шляхів може провокувати розвиток панкреатиту.</p> <p>При перших ознаках та проявах захворювання, введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.</p> <p><i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.</p>
Агранулоцитоз	<p>Застосування препарату може викликати порушення з боку крові: агранулоцитоз. Відбувається зниження кількості лейкоцитів в крові (<i>лейкопенія</i>). Хворобу крові, при якій спостерігають значне зниження лейкоцитів, аж до повного зникнення з крові називають агранулоцитозом.</p> <p>Відбувається поступове ослаблення організму. У результаті бурхливо розвиваються інфекції (підвищення температури, гарячка, прискорений пульс, головний біль, виснаження всього організму), запальні процеси в порожнині рота, виразки у товстому кишечнику, пневмонія та зрушення крові, які можуть привести до довготривалої втрати працездатності, і навіть спричинити смерть.</p>

	<i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.
Системні побічні реакції, пов'язані з неправильним введенням цефтриаксону в комбінації з лідокаїном	Найчастіше виникають тяжкі алергічні реакції. Рекомендується ознайомитися з інструкцією для медичного застосування лідокаїну. <i>Пацієнту не можна застосовувати лікарський засіб при алергічних реакціях на антибіотики та лідокаїн у минулому.</i> Не слід перевищувати рекомендовані дози препарату.  При перших ознаках алергічної реакції введення препарату негайно припинити, зв'язатися з лікарем або звернутися до лікувального закладу.  <i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.

### ВІДСУТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ.

Ризик	Відомі дані
Застосування у пацієнтів з важкими нирковими та печінковими порушеннями	<i>Тяжка ниркова та печінкова недостатність.</i> У випадку тяжкої ниркової та печінкової недостатності рекомендований ретельний клінічний моніторинг безпеки та ефективності препарату.  При <i>одночасному</i> тяжкому порушенні функцій нирок та печінки слід регулярно визначати рівень цефтриаксону в крові та проводити корекцію дози препарату в разі необхідності, оскільки рівень виведення у таких пацієнтів може знижуватися.  <i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.
Використання під час вагітності та годування груддю	Дані щодо застосування цефтриаксону вагітним жінкам обмежені.  Цефтриаксон проникає у грудне молоко у низьких концентраціях, але при застосуванні препарату у не очікується жодного впливу на грудних немовлят. Проте не можна виключати ризик розвитку діареї та грибкової інфекції слизових оболонок. Потрібно прийняти рішення щодо припинення годування груддю або припинення/відмови від застосування цефтриаксону із врахуванням користі від годування груддю для дитини та користі від терапії для жінки.  <i>Регуляторний статус:</i> препарат відпускається тільки за рецептом.

#### VI.2.5 Резюме заходів з мінімізації ризиків для кожної проблеми з безпеки.

Інструкція для медичного застосування лікарського засобу **ЦЕФТРИАКСОН 0,5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку** у флаконі; по 1 або 10, або 50 флаконів у пачці; 1 флакон з порошком та 1 ампула з розчинником (Вода для ін'єкцій по 5 мл в ампулі) у блістері, по 1 блістеру в пачці (виробництво з пакування *in bulk* фірми-виробника Qilu Pharmaceutical Co., Ltd., Китай), надає лікарям, фармацевтам і іншим фахівцям сфери охорони здоров'я детальну інформацію про спосіб застосування даного препарату, ризики і рекомендації по їх мінімізації.

Всі заходи щодо мінімізації ризиків також викладені в інструкції для медичного застосування лікарського засобу ЦЕФТРИАКСОН 0.5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку у флаконі.

Для даного генерика не рекомендовані будь-які додаткові заходи з мінімізації ризиків.

#### VI.2.6 План післяреєстраційного розвитку (заплановані заходи у післяреєстраційний період).

Для даного лікарського засобу не планується проведення досліджень в післяреєстраційний період.

#### ПЕРЕЛІК ДОСЛІДЖЕНЬ В ПЛАНІ ПІСЛЯРЕЄСТРАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ.

Даний розділ не передбачений в поточній версії ПУР.

## ДОСЛІДЖЕННЯ, ЯКІ Є УМОВОЮ ОТРИМАННЯ РЕЄСТРАЦІЙНОГО ПОСВІДЧЕННЯ.

Жодне з вищезгаданих досліджень не є умовою реєстраційного свідоцтва.

### VI.2.7 Зведена таблиця змін до Плану управління ризиками.

Основні зміни в плані управління ризиками протягом часу.

Дата затвердження	Версія	Причина змін	Коментар
24.02.2016	1.0	ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку. Вперше розроблений, перереєстрація ЛЗ.	
20.03.2020	1.1	ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку <i>Рішення Комітету з оцінки ризиків у фармаконагляді (PRAC) Європейського агентства з лікарських препаратів (EMA).</i>  Тип I Анп, В.І.3.А). Зміна у короткій характеристиці лікарського засобу, тексті маркування та інструкції для медичного застосування на підставі регулярно оновлюваного звіту з безпеки лікарського засобу, або досліджень з безпеки застосування лікарського засобу в післяреєстраційний період, або як результат оцінки звіту з досліджень, проведених відповідно до плану педіатричних досліджень (PIP) а) зміну узгоджено з компетентним уповноваженим органом	Не затверджено.
17.09.2020	2.0	<b>ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку</b>	Затверджено. Наказ № 2119 від 17.09.2020
22.01.2021	2.1	<b>ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку</b> <i>Рішення Комітету з оцінки ризиків у фармаконагляді (PRAC) Європейського агентства з лікарських препаратів (EMA).</i>  Тип I Анп, В.І.3.А) Зміна у короткій характеристиці лікарського засобу, тексті маркування та інструкції для медичного застосування на підставі регулярно оновлюваного звіту з безпеки лікарського засобу, або досліджень з безпеки застосування лікарського засобу в післяреєстраційний період, або як результат оцінки звіту з досліджень, проведених відповідно до плану педіатричних досліджень (PIP). а) зміну узгоджено з компетентним уповноваженим органом.	Не затверджено.
29.03.2021	3.0	<b>ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку</b>	Затверджено. Наказ № 592 від 09.06.2021
11.10.2021	3.1	<b>ЦЕФТРИАКСОН, порошок для розчину для ін'єкцій по 1 г порошку.</b> Не ідентифіковано нових ризиків. Оновлено інформацію ризика. Зміна версії не привела до зміни ризиків.	Не затверджено.
07.02.2022	3.2	Не ідентифіковано нових ризиків. Оновлено	Не затверджено.



		інформацію ризика. Зміна версії не привела до зміни ризиків. Додано ЛЗ ЦЕФТРИАКСОН 0.5, порошок для розчину для ін'єкцій по 0,5 г порошку у флаконі.	
20.02.2023	3.3	У відповідь на зауваження експерта відредаговано частини V.3 та VI.1.4 ПУР, враховуючи оновлену інформацію.	Не затверджено.