

360 mm

482 mm

LEFNO[®]
TABLETS/UA
3006600600802A

ІНСТРУКЦІЯ
для медичного застосування лікарського засобу

ЛЕФНО[®]
(LEFNO[®])

Склад:
діюча речовина: лефлуномід (leflunomide);

1 таблетка містить лефлуноміду 20 мг;
допоміжні речовини: стартак[®], пovidon, натрію кроскармелоза, натрію лаурисульфат, кремнію діоксид колоїдний безводний, тальк, колікоат IR білий II.

* Старлак: тактози моногідрат, хромаль хукурудзин.

Лікарська форма: Таблетки, вкриті оболонкою.

Основні фізико-хімічні властивості: овальні двоопуклі таблетки білого кольору, вкриті оболонкою.

Фармакотерапевтична група.

Імуносупресори. Код ATX L04A A13.

Фармакологічні властивості.

Фармакодінаміка.

Лефлуномід – це хворобомодифікуючий антиревматичний засіб з антипроліферативними властивостями.

Лефлуномід ефективний на тваринних моделях артриту та інших аутоімунних захворювань і трансплантації, головним чином якщо застосовується під час фази сенсибілізації. Має імуномодулюючі/імуносупресивні властивості, до яких антипроліферативний засіб, а також виявляє противапальні властивості.

Лефлуномід демонструє найкращий захисний ефект на тваринних моделях аутоімунних захворювань, коли застосовується на ранній стадії розвитку хвороби.

In vivo лефлуномід швидко і майже повністю метаболізується до A771726, який активний in vitro та вважається відповідальним за терапевтичний ефект.

Механізм дії.

A771726, активний метаболіт лефлуноміду, пригнічує людський фермент дигідрооротатедегрогеназу (ДГОД) і виявляє антипроліферативну активність.

Фармакокінетика.

Лефлуномід швидко перетворюється на активний метаболіт A771726 шляхом метаболізму першого проходження (відкриваним кільцем) у стінках кишечника і печінки. У дослідженнях з мінімумом ізотопом 14C-лефлуномідом у здорових добровольців не було виявлено незміненного лефлуноміду в плазмі, сечі чи фекаліях. В інших дослідженнях рівень незмінного лефлуноміду у плазмі крові виявляється рідко. Единим метаболітом, який виявляється у плазмі крові, був A771726. Цей метаболіт обумовлює головним чином свою активність лефлуномідом в організмі.

Всмоктування

Всмоктується від 82 до 95% дози лефлуноміду. Час досягнення максимальної концентрації A771726 у плазмі крові дуже варієється: від 1 до 24 годин після разового застосування. Лефлуномід можна приймати з їжею, оскільки об'єм всмоктування при прийомі препарату після їди і наше схожий. У зв'язку з тим, що довгим періодом застосування A771726 (приблизно 2 тижні) для забезпечення швидкого досягнення стабільного рівня A771726 застосовувалася навантажувальна доза 100 мг протягом 3 діб. Встановлено, що без застосування навантажувальної дози для досягнення стабільної концентрації у плазмі крові може бути потрібно майже два місяці прийому препарату. Дослідження, в яких вивчали різний дозування препаратору продемонстрували, що фармакокінетичні параметри A771726 з лінійними при застосуванні препаратору в діапазоні доз від 5 до 25 мг.

У цих дослідженнях клінічний ефект був тісно пов'язаний з концентрацією A771726 у плазмі крові і з доборовою дозою лефлуноміду. У разі застосування дози 20 мг/добу середня концентрація A771726 у плазмі крові в стадії насичення становить приблизно 35 мкг/мл. У стадії насичення концентрація A771726 у плазмі крові приблизно в 33–35 разів вища у порівнянні з такою при одноразовому застосуванні препаратору.

Розподіл

У плазмі людини A771726 майже повністю з'являється з білок (альбуміном). Незв'язана фракція A771726 складає близько 0,62%. З'явузвання A771726 з лінійним в межах терапевтических доз. З'явузвання A771726 виявляється дещо слабішим і більш вариативним у плазмі крові пацієнтів з ревматоїдним артритом або хронічною нирковою недостатністю. Екстенсивне з'явузвання A771726 з білком може приводити до витіснення інших речовин, які значною мірою з'являються з білками. Однак результати дослідження взаємодії при з'явузванні з білками у умовах in vitro з застосуванням варфаріну у клінично доцільніх дозах взаємодії не показали. Подібні дослідження продемонстрували, що блупрофен і діклопрофен не витісняли A771726, в той час як в присутності толбу坦у майже з'являється з білками в 2–3 рази. A771726 витісняє блупрофен, діклопрофен і толбу坦, проте незв'язана фракція цих засобів зростала лише на 10–50%. Немає свідчення про те, що ці ефекти мають клінічне значення. При значному з'явузванні з білками A771726 має низький очевидний об'єм розподілу (приблизно 11 літрів). Переважного поширення еритроцитами не відбувається.

Метаболізм

Лефлуномід метаболізується до одного основного (A771726) і багатьох другорядних метаболітів, включаючи ТФМА (4-трифторметиланілін). Метаболічна біотрансформація лефлуноміду на A771726 і наступним метаболізмом A771726 не контролюються одним певним ферментом, і, як було показано, відбувається в мікросомах і цитозольних клітинних фракціях. Результати дослідження взаємодії з застосуванням циметидину (неспецифічного інгібітора цитохому P450) і рифампіцину (неспецифічного індуктора цитохому P450) вказують на те, що в умовах in vivo ферменти CYP беруть участь у метаболізмі лефлуноміду тільки в незначній мірі.

Виведення

З'явузвання A771726 відбувається повільно і характеризується очевидним кліренсом 31 мл/год. У пацієнтів період напіввиведення становить приблизно 2 тижні. Після застосування мінімальної дози лефлуноміду радіоактивність в однаковому обсязі спостерігається у фекаліях, імовірно, за рахунок біліарного виведення, і в сечі. A771726 продовжує виявлятися в сечі і фекаліях через 36 діб після разового прийому. Основними метаболітами, які виводяться з сечею, були глюкуроніди лефлуноміду (головним чином у зразках, відібраних протягом першої доби (0–24 год) після прийому препаратору) і піксанілові кислоти A771726. Основним компонентом, який виводиться з фекаліями, був A771726.

Було показано, що в людинах перворельє застосування суспензії порошкоподібного активованого вугілля або холестіраміну приводить до швидкого і значного збільшення швидкості з'явузвання A771726 з зменшенням його концентрації у плазмі крові (див. розділ «Передозування»). Вважається, що це досягається за рахунок механізму шлунково-кишкового діалізу на 2–3 рази. A771726 витісняє блупрофен, діклопрофен і толбутан, проте незв'язана фракція цих засобів зростала лише на 10–50%. Немає свідчення про те, що ці ефекти мають клінічне значення. При значному з'явузванні з білками A771726 має низький очевидний об'єм розподілу (приблизно 11 літрів). Переважного поширення еритроцитами не відбувається.

Фармакодінаміка при нирковій недостатності

Стосовно лікування пацієнтів з печінковою недостатністю даних немає. Активний метаболіт A771726 значною мірою з'являється з білками і виводиться за рахунок печінкового метаболіму і секреції з жовчю. Ці процеси можуть порушуватися внаслідок дисфункциї пінчінки.

Фармакокінетика в педіатрических пацієнтах

Пацієнти з масою тіла >50 кг знають меншу системної дії (визначається як C_{max}) A771726 порівняно з дорослими пацієнтами з ревматоїдним артритом. Фармакокінетика в сібілітного віку

Дані про фармакокінетику у осіб літнього віку (>65 років) обмежені, проте відповідають даним про фармакокінетику у дорослих людей молодшого віку.

Клінічні характеристики.

Показання.

Лікування хворобомодифікуючим антиревматичним засобом (ХMAP3) активної фази ревматоїдного артриту у дорослих.

Лікування активної фази поспастичного артриту у дорослих.

Нещодавно отримане або одночасне лікування гепатотоксичними або гематотоксичними ХMAP3 (наприклад, метотрексатом) може приводити до підвищення ризику серйозних побічних реакцій; таким чином, початок лікування лефлуноміду слід ретельно розглядати з урахуванням користі/ризику.

Крім цього, перехід з лефлуноміду на інший ХMAP3 без проведення процедури виведення (див. розділ «Особливості застосування») також може підвищувати ризик серйозних побічних реакцій, навіть після тривалого періоду після переходу.

Протипоказання.

- Підвищена чутливість до лефлуноміду (особливо у разі наявності в анамнезі синдрому Стівенса–Джонсона, токсичного епідермального некролізу, погані форми ерітеми), до основного активного метаболіту терифлунаміду або інших компонентів препаратору;

- порушення функції печінки (у т.ч. ВІЛ-інфекція);

- виражені порушення функції кісткового мозку або виражена анемія, лейкопенія, нейтропенія або тромбоцитопенія внаслідок інших причин

- інфекції тяжкого перебігу;

- помірна або тяжа ниркова недостатність (через незначний досвід клінічних спостережень у цій групі хворих);

- тяжка гіпопротеїнемія (у т.ч. при нефротичному синдромі);

- вагітність;

- період годування грудю;

- застосування жінкам репродуктивного віку, які не використовують надійно контрацепції у період лікування та після лікування, у разі якщо рівень активного метаболіту у плазмі крові становить понад 0,02 мг/л.

Необхідно виключити можливість вагітності перед початком лікування лефлуномідом!

Доплінення з іншими лікарськими засобами та інші види взаємодії.

Доплінення взаємодії проводиться тільки за участю дорослих пацієнтів.

Послідовність взаємодії можливі у разі нещодавного або одночасного з лефлуномідом застосування гепатотоксичних або гематотоксичних препаратів або у разі терапії лефлуномідом без очікування виведення цих препаратів з організму. Таким чином, на початковому етапі застосування лефлуноміду після переходу рекомендуються ретельний моніторинг рівня пінчінкових ферментів і гематологічних показників.

Метотрексат

При одночасному застосуванні лефлуноміду (у дозі від 10 до 20 мг на добу) з метотрексатом (у дозі від 10 до 25 мг на тиждень) спостерігається

засобів, або після припинення прийому лефлуноміду.

У пацієнтів з ревматоїдним артритом не було виявлено фармакокінетичної взаємодії між лефлуномідом (у дозі від 10 до 20 мг на добу) і метотрексатом (у дозі від 10 до 25 мг на тиждень).

Вакцинація

Клінічних даних про ефективність і безпеку вакцинації у період застосування лефлуноміду немає, однак вакцинація живими вакцинами не рекомендована. Слід враховувати тривалий період напіввиведення лефлуноміду, коли планується введення живої вакцини після припинення застосування лікарського засобу.

Варфарін та інші кумаринові антикоагулянти

Повідомляється про підвищення протромбінового часу при сумісному застосуванні лефлуноміду з варфарином. Виявлено фармакодинамічну взаємодію варфаріну з метаболітом A771726. Тому при застосуванні лефлуноміду немає, однак вакцинація живими вакцинами, що отримують лефлуномід, необхідно проводити ретельний моніторинг МНВ (міжнародне нормалізоване відношення).

НПЗЗ/кортикоістореїди

Пацієнти, які вже отримують нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ) та/або кортикоістореїди, можуть продовжувати їх застосування одночасно з лефлуномідом.

360 mm

482 mm

припинення лікування з урахуванням хвороби пацієнта і анамнезу.

Під час застосування лефлуноміду у пацієнтів можуть виникнути виразки шкіри. Якщо є підохра на виразку шкіри, пов'язану з лефлуномідом, або якщо виразки шкіри не зникають, незважаючи на відповідну терапію, слід розглянути можливість припинення прийому лефлуноміду та застосування процедури повного вимивання препарату. Рішення про відновлення лікування лефлуномідом після виразок шкіри має ґрунтуються на клінічній оцінці належного загострення рани.

Інфекційні захворювання

Відомо, що лікарські засоби з імуносупресивними властивостями, подібними до властивостей лефлуноміду, можуть викликати у пацієнтів більшу складність до інфекційних захворювань, включаючи опортуністичні інфекційні захворювання. Інфекційні захворювання можуть бути більш серйозними, і, таким чином, можуть вимагати раннього і інтенсивного лікування. У разі тяжких неконтролювань інфекційних захворювань можуть виникнути необхідність припинення лікування лефлуномідом і проведення процедури вимивання препарату, яка описується нижче.

Повідомлялося про рідкісні випадки прогресуючої мультифокальної лейкоцефебральної дистрофії (ПМЛД) у пацієнтів, які отримували лефлуномід разом з іншими імуносупресивними засобами.

Перед початком лікування лефлуномідом всі пацієнти повинні бути обтяженими щодо виявлення активного або неактивного («латентного») туберкульозу відповідно до загальнопріоритетних рекомендацій. Це може включати історію хвороби, можливі попередні контакти зносіями туберкульозу та/або якщо необхідно, відвідний огляд (рентген легенів, туберкулінова проба/і/або аналіз інтерферон-гамі). Лікарі, які назначають препарати, повинні пам'ятати про ризик хроніконегативних результатів туберкульової шкірної проби, особливо у тяжкохворих пацієнтів або пацієнтів, які страждають від імунодефіцитного захворювання.

За пацієнтів, що мають обтяжений анамнез щодо туберкульозу та отримують лефлуномід, слід ретельно спостерігати через ризик реактивації інфекції.

Реакції на будь-якій дихальній системі

Повідомлялося про випадки інтерстиційної хвороби легенів, а також окремі випадки легеневої гіпертензії під час лікування лефлуномідом (див. розділ «Побічні реакції»). Ризик виникнення цих захворювань може бути вищим у пацієнтів, які мають діагноз захворювання в анамнезі. Інтерстиційна хвороба легенів може мати летальний наслідок, який може розвинутися гостро під час терапії. Такі симптоми з боку легенів як кашель і дихання можуть бути причинною для припинення терапії, залежно від ситуації, проведення подальшого обстеження.

Периферичні нейропатії

Випадки периферичних нейропатій були описані у пацієнтів, що застосовували лефлуномід. Більшість випадків закінчувалися покращенням стану пацієнтів після припинення прийому препарату. Однак наслідки периферичних нейропатій можуть бути різними. Зокрема, у деяких пацієнтів проявляється нейропатія повністю проходить, а у деяких – спостерігається персистуючий перебіг симптомів ускладнення. Ризик появи периферичних нейропатій зростає у пацієнтів віком понад 60 років при однієчасному прийомі інших нейротоксичних засобів та у хворих на цукровий діабет. Якщо у пацієнта на фоні прийому лефлуноміду розвинулися ознаки периферичної нейропатії, слід розглянути питання щодо припинення терапії та виконання процедури вимивання препарату (див. розділ «Особливості застосування»).

Копти

Повідомлялося про виникнення колітів, включаючи мікроскопічні коліти, при терапії лефлуномідом. Поява хронічної діареї невідомого генезу у пацієнтів на фоні терапії лефлуномідом вимагає проведення відвідних діагностичних процедур.

Артеріальний тиск

Артеріальний тиск слід перевіряти перед початком лікування лефлуномідом і періодично після його проведення.

Репродукція (рекомендації для чоловіків)

Пацієнтам чоловічої статі слід усвідомлювати можливість токсичної дії на плід з іхнього боку. Під час лікування лікарським засобом слід забезпечити надійну контрацепцію.

На сьогодні немає доказових даних, які демонструють ризик токсичної дії на ембріон/плід сперми чоловіків, які застосовують лефлуномід. Досліди на тваринах, спрямовані на оцінку цього специфічного ризику, не проводилися. Для мінімізації будь-якого ризику чоловікам, які бажають стати батьками, слід розглянути можливість припинення прийому лефлуноміду і подальшого виконання процедури вимивання препарату. У будь-якому випадку слід діяти після припинення прийому препаратора та з інтервалом щонайменше 14 діб) визначити концентрацію A771726 у плазмі крові. Якщо обідва рази концентрація A771726 у плазмі крові менша 0,02 мг/л, а також через 3 місяці після припинення терапії лефлуномідом, ризик токсичної дії на плід вважається дуже низьким.

Процедура вимивання лефлуноміду

Припиняючи холестірамін по 3 рази на добу або 50 г активованого вугілля, подрібненого в порошок, 4 рази на добу. Тривалість процедури повного вимивання зазвичай становить 11 діб. Тривалість може змінюватися залежно від клінічних або лабораторних показників.

Вплив на результати визначення вмісту іонованого кальцію в плазмі крові.

Під час застосування лефлуноміду та/або терапії лефлуномідом (активний метаболіт лефлуноміду) залежно від аналізатора, що використовується (наприклад, газоаналізатор крові), можуть спостерігатися хібні результати визначення вмісту іонованого кальцію в плазмі крові у вигляді помилкового зниження даного показника. Таким чином, зниження рівня іонованого кальцію у пацієнта, який отримує лікування лефлуномідом або терапії лефлуномідом, може не відповісти дійсності. У разі сумісніх результатів дослідження рекомендується визначення концентрації кальцію в плазмі крові (з поправкою на загальний альбумін).

Допоміжні речовини

Лактоза

До складу препарату входить лактоза. Якщо у Вас встановлено непереносямість деяких цукрів, проконсультуйтесь з лікарем, перш ніж приймати цей лікарський засіб.

Крохмаль кукурудзяний

До складу препарату входить крохмаль кукурудзяний, тому цей лікарський засіб не слід застосовувати хворим на целіакію (глютенову ентеропатію).

Натрій

Цей лікарський засіб містить менше 1 ммол/ (23 мг)/дозу натрію, тобто практично вільний від натрію.

Застосування у період вагітності або годування груддю.

Вагітність

Сільзори на те, що активний метаболіт лефлуноміду A771726 є причиною тяжких дефектів розвитку плода при застосуванні лефлуноміду у період вагітності. Препарат Лефло® протикозаній у період вагітності.

Жінкам репродуктивного віку слід використовувати ефективні засоби контрацепції протягом лікування препаратом та до 2 років після його закінчення (див. «Період очікування» нижче) або до 11 діб після закінчення лікування (див. «Процедура вимивання лефлуноміду» нижче).

Пацієнту слід попередити, що у разі затримки менструації або за наявності інших симптомів, які вказують на настання вагітності, вона має негайно повідомити про це лікарів з метою діагностики вагітності. Якщо тест виявиться позитивним, лікар має обговорити із пацієнтою ризики терапії лефлуномідом для плода. Ризик для плода через приймання лікування лефлуноміду залежить від аналізатора, що використовується (наприклад, газоаналізатор крові), можуть спостерігатися хібні результати визначення вмісту іонованого кальцію у пацієнта, який отримує лікування лефлуномідом або терапії лефлуномідом, може не відповісти дійсності. У разі сумісніх результатів дослідження рекомендується визначення концентрації кальцію в плазмі крові (з поправкою на загальний альбумін).

Жінкам, які приймають лефлуномід і бажають завагітніти:

рекомендовано виконати одну з процедур вимивання лефлуноміду з метою максимального зменшення міжлового токсичного впливу на плід (цільовий рівень A771726 на плід) через 14 діб. Якщо показники концентрації A771726 у плазмі крові при обох визначеннях нижче 0,02 мг/л, не очікується тератогенного ризику.

Процедура введення лефлуноміду:

Після припинення лікування лефлуномідом:

- холестірамін по 8 геропарално 3 рази на добу протягом 11 діб;

- як альтернативу, геропарало, перорально по 50 г активованого вугілля, подрібненого в порошок, 4 рази на добу протягом 11 діб.

Незалежно від обраного способу епілімінії препарату, до моменту запліднення слід діяти після її протягом 45 діб з моменту, коли в аналізі вперше зафіксована концентрація A771726 у плазмі крові.

І холестірамін, і активоване вугілля можуть впливати на абсорбцію естрогенів і прогестогенів, тому надійні пероральні противізальні засоби не дають 100% гарантії у період процедури вимивання лефлуноміду. Рекомендується використовувати альтернативні методи контрацепції.

Період очікування

Можна очікувати, що концентрація A771726 у плазмі крові буде вище 0,02 мг/л протягом тривалого періоду. Вважається, що його концентрація зменшується до рівня нижче 0,02 мг/л через 2 роки після припинення лікування лефлуномідом. Перший раз визначають концентрацію A771726 у плазмі крові після закінчення дієвого періоду лікування лефлуномідом та/або терапії лефлуномідом.

Ризик для плода через приймання лікування лефлуномідом залежить від аналізатора, що використовується (наприклад, газоаналізатор крові), можуть спостерігатися хібні результати визначення вмісту іонованого кальцію у пацієнта, який отримує лікування лефлуномідом або терапії лефлуномідом, може не відповісти дійсності. У разі сумісніх результатів дослідження рекомендується визначення концентрації кальцію в плазмі крові (з поправкою на загальний альбумін).

Процедура введення лефлуноміду:

Після припинення лікування лефлуномідом:

- холестірамін по 8 геропарално 3 рази на добу протягом 11 діб;

- як альтернативу, геропарало, перорально по 50 г активованого вугілля, подрібненого в порошок, 4 рази на добу протягом 11 діб.

Незалежно від обраного способу епілімінії препарату, до моменту запліднення слід діяти після її протягом 45 діб з моменту, коли в аналізі вперше зафіксована концентрація A771726 у плазмі крові.

І холестірамін, і активоване вугілля можуть впливати на абсорбцію естрогенів і прогестогенів, тому надійні пероральні противізальні засоби не дають 100% гарантії у період процедури вимивання лефлуноміду. Рекомендується використовувати альтернативні методи контрацепції.

Період очікування

Можна очікувати, що концентрація A771726 у плазмі крові буде вище 0,02 мг/л протягом тривалого періоду. Вважається, що його концентрація зменшується до рівня нижче 0,02 мг/л через 2 роки після припинення лікування лефлуномідом. Перший раз визначають концентрацію A771726 у плазмі крові після закінчення дієвого періоду лікування лефлуномідом та/або терапії лефлуномідом.

Ризик для плода через приймання лікування лефлуномідом залежить від аналізатора, що використовується (наприклад, газоаналізатор крові), можуть спостерігатися хібні результати визначення вмісту іонованого кальцію у пацієнта, який отримує лікування лефлуномідом або терапії лефлуномідом, може не відповісти дійсності. У разі сумісніх результатів дослідження рекомендується визначення концентрації кальцію в плазмі крові (з поправкою на загальний альбумін).

Процедура введення лефлуноміду:

Після припинення лікування лефлуномідом:

- холестірамін по 8 геропарално 3 рази на добу протягом 11 діб;

- як альтернативу, геропарало, перорально по 50 г активованого вугілля, подрібненого в порошок, 4 рази на добу протягом 11 діб.