

Бой с болью: победа за Кетановом!

Во всем мире обезболивание рассматривают в качестве одного из фундаментальных прав человека. Стратегия обезболивающей терапии состоит в выявлении и устранении причины боли. К сожалению, немедикаментозные методы (прикладывание льда и полоскание настоем лекарственных растений при зубной боли, массаж пальцев рук и холодные компрессы при мигрени, а также лечебная физкультура, медитация и т.д. при других видах боли) далеко не всегда эффективны. При этом неадекватная терапия болевого синдрома может иметь ряд неблагоприятных последствий, особенно у лиц пожилого возраста [1]

НА ПЕРВОЙ ЛИНИИ: НПВП

Симптоматическая терапия боли необходима при выраженном болевом синдроме, требующем немедленного лечения, или в случаях, когда причину боли устранить невозможно. Важную роль в лечении болевого синдрома различного происхождения играют нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП) — средства первой линии для купирования боли, возникающей вследствие тканевого повреждения и воспаления [1].

Поскольку фармакологические свойства этих лекарственных средств различны, важной задачей является выбор препарата с учетом профиля его эффективности и безопасности [2].

С позиций доказательной медицины в амбулаторно-поликлинической и скорой помощи практике, а также в многопрофильных стационарах оправдано широкое применение кеторолака трометамин, эффективность и профиль безопасности которого подтверждены результатами многочисленных клинических исследований, проведенных в странах Европы, США, а также в Украине [2–4].

КЕТОРОЛАКА ТРОМЕТАМИН: эффективное обезболивание

По силе анальгетической активности кеторолака трометамин превосходит большую часть «спарринг-партнеров» из группы НПВП (диклофенак, ибупрофен, пироксикам, кетопрофен). Кеторолак по праву можно назвать чемпионом «в легком весе», который наравне с «тяжеловесами» уверенно борется с болью. В частности, у пациентов с онкологическими заболеваниями пероральный прием кеторолака почти в 4 раза эффективнее, чем применение диклофенака. Кеторолак уменьшает выраженность боли, а также снижает потребность в дополнительном обезболивании (эффект кеторолака в дозе 10 мг 4 раза в сутки сопоставим с таковым диклофенака в дозе 50 мг 3 раза в сутки) [1, 5].

Пероральный прием кеторолака при остеоартрозе также обуславливает более выраженный обезболивающий эффект по сравнению с диклофенаком. После хирургического стоматологического вмешательства (удаление 3-го моляра) кеторолак демонстрирует более эффективное обезболивание по сравнению с кетопрофеном, уменьшая потребность в дополнительном приеме анальгетика (парацетамол) [5].

По данным метаанализа 9 клинических исследований ибупрофен в дозе 400 мг, диклофенак — 50 мг и кеторолак — 10 мг одинаково эффективны в успешной пероральной анестезии у пациентов с необратимым пульпитом, которым проводят нехирургическое лечение корневых каналов [6].

Доказанная безопасность

При назначении различных НПВП (метамизол натрия, диклофенак, парацетамол) пациентам терапевтических и хирургических стационаров был сделан вывод о том, что кеторолака трометамин является лучшим препаратом для экстренного обезболивания по соотношению эффективность/безопасность [5].

Парентеральное и пероральное введение кеторолака, кетопрофена и диклофенака одинаково безопасно для устранения боли после обширного хирургического вмешательства. При этом риск развития желудочно-кишечного кровотечения и аллергических реакций достоверно ниже в группе кеторолака относительно группы сравнения (диклофенак, кетопрофен) [7].

Кеторолак является безопасным и эффективным анальгезирующим НПВП, не оказывающим существенного влияния на свертывающую систему крови, агрегацию тромбоцитов при однократном применении с целью премедикации во время анестезии/операции [4].

КЕТАНОВ®: КАЧЕСТВО, СКОРОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Кетанов® (кеторолака трометамин) производит в Европе (Румыния) компания «КК Терапия АТ», а поставляет в Украину — ТОВ «Ранбакси Фармасьютикалс Украина» (группа компаний SUN PHARMA). Он обеспечивает быстрое (через 30 мин) и длительное (4–6 ч) обезболивание, а также обладает умеренной противовоспалительной и жаропонижающей активностью.

Кетанов® характеризуется хорошей переносимостью и низкой частотой побочных эффектов. Он не влияет на опиоидные рецепторы, не обладает седативным и анксиолитическим действием, не подавляет активность дыхательного центра, не вызывает эйфории, лекарственной зависимости и спазма гладких мышц внутренних органов.

В стандартных дозах и при кратковременном применении Кетанов® достаточно безопасен, что делает его препаратом выбора для купирования острой боли в травматологии и хирургии [4].

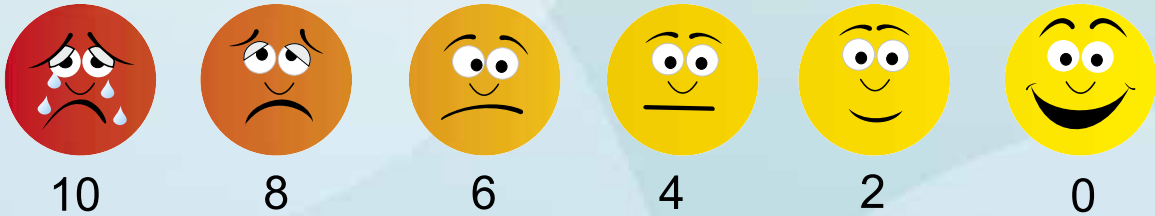
Литература

1. Зайченко А.В., Супрун Э.В. Клиническая фармакология кеторолака. Что нового? Аптека. 2016; 11 (1032).
2. Викторов А.П. и др. Кеторолака трометамин: эффективность и безопасность при медицинском применении // Ліки України. — 2008; 2 (118): 2–7.
3. Soleyman-Zomalan E. Patterns of Ketorolac dosing by emergency physicians // World J Emerg Med. — 2017; 8 (1): 43–46.
4. Супрун Э.В. Современный взгляд на оценку соотношения эффективности/безопасность кеторолака // Аптека. — 2016; 45 (1066).
5. Каратеев А.Е. Кеторолак в клинической практике // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. — 2011; 3 (4): 81–89.
6. Wong YJ. Doesoral Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs (NSAIDs) premedication in patients with irreversible pulpitis increase the success rate of inferior alveolar nerve block? // Evid Based Dent. — 2019 Mar; 20 (1): 20–21.
7. Forrest JB. et al. Ketorolac, diclofenac and ketoprofen are equally safe for pain relief after major surgery // Br J Anaesth. — 2002 Feb; 88 (2): 227–33.

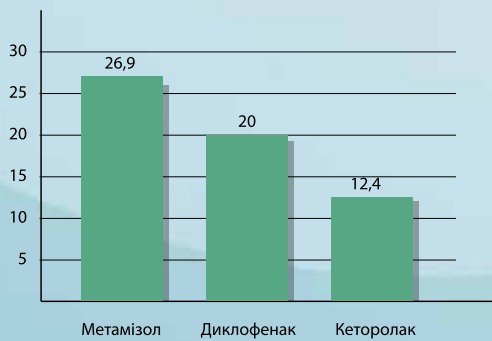
КЕТАНОВ®

кеторолаку трометамін

ЗНЕБОЛЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ

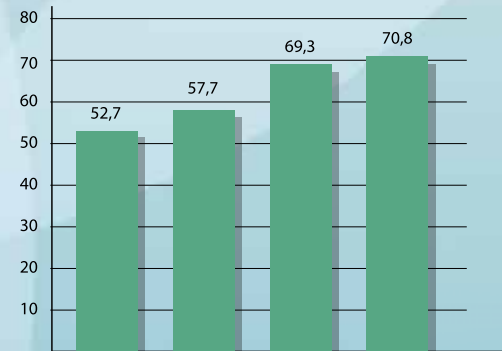


ШВИДКІСТЬ ДІЇ



Час розвитку суттєвого знеболюючого ефекту після внутрішньом'язового введення препаратів, хв.¹

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ



Динаміка інтенсивності болювого синдрому через 20 хвилин після введення різних НПЗЗ при використанні ВАШ (середня різниця показників)²

Витяг з інструкції для медичного застосування лікарського засобу¹
Склад: діюча речовина: 1 мл розчину містить кеторолаку трометамолу 30 мг; допоміжні речовини: натрію хлорид, динатрію едетат, етанол 96 %, вода для ін'єкцій, (натрій гідроксид або кислота хлористодовжена розведена добавлені для корекції pH).
Лікарська форма. Розчин для ін'єкцій. **Особливі фізико-хімічні властивості:** прозорий, безбарвний або блідо-жовтого кольору розчин, що не містить видимих часток.

Фармакологічна група. Нестероїдні протизапальні і протирематичні засоби. Код АТХ M01A B15.
Фармакологічні властивості. Фармакокінетика. Кеторолак трометамол є нестероїдним протизапальним засобом (НПЗЗ), що демонструє аналігетичну активність. Механізми дії кеторолаку (як і інших НПЗЗ) зрозуміли не до кінця, але може полагати в інгібуванні синтезу простагландинів. Біологічна активність кеторолаку трометамолу пов'язана з S-формою. Кеторолак трометамол не має седативних або анкіспітичних властивостей. Найбільша різниця між великими та малими дозами кеторолаку пов'язана з тривалістю аналігези. Аналігетична доза кеторолаку чинить також протизапальну дію.

Показання. купування помірного та сильного післяопераційного болю протягом нестривалого часу. **Спосіб застосування та доза.** Рекомендовано застосовувати в умовах стаціонару. Після внутрішньом'язового введення аналігеза доцільно спостерігати приблизно через 30 хвилин, максимальне знеболювання настає через 1-2 години. Загалом середня тривалість аналігези становить 4-6 годин. Дозу слід коригувати залежно від ступеня тяжкості болю та реакції пацієнта на лікування. Постійне внутрішньом'язове введення багаторазових добок доз кеторолаку має тривати не більше 2-х днів, оскільки при тривалому застосуванні підвищується ризик розвитку побічних реакцій. Дослід тривалого застосування обмежений, оскільки переважує більшість пацієнтів переводили на пероральний прийом препарату або після періоду внутрішньом'язового введення пацієнти більше не мали потреби у знеболювальній терапії. Висвітленість виникнення побічних ефектів можна мінімізувати, застосовуючи найменшу ефективну дозу протягом найкоротшого проміжку часу, необхідного для контролю симптомів. Препарат не можна вводити епідуурально або інтраспинально. Дорослі. Рекомендована початкова доза кеторолаку трометамолу становить 10 мг (0,3 мл препарату) із наступним введенням по 10-30 мг (0,3-1 мл препарату) кожні 4-6 годин (при необхідності). У початковому післяопераційному періоді кеторолаку трометамол при необхідності можна вводити кожні 2 години. Слід призначати мінімальну ефективну дозу. Загальна добова доза не має перевищувати 90 мг (3 мл препарату) для пацієнта молодшого віку, 60 мг (2 мл препарату) - для пацієнта літнього віку, пацієнтів із нирковою недостатністю та пацієнтів із масою тіла менше 50 кг. Максимальна тривалість лікування не має перевищувати 2 дні. Пацієнтам із масою тіла менше 50 кг дозу необхідно зменшити. Можливе супутнє застосування опіоїдних аналігетиків (морфін, пектидин). Кеторолак не має негативного впливу на зв'язування опіоїдних рецепторів і не посилює пригнічення діяльності або седативну дію опіоїдних препаратів. Для пацієнтів, які парентерально отримують препарат і яких переводять на пероральний прийом кеторолаку трометамолу (таблетки), загальна комбінована добова доза не має перевищувати 90 мг (60 мг для пацієнта літнього віку, пацієнтів із порушеннями функцій нирок та з масою тіла менше 50 кг). У той день, коли змінюють лікарську форму, дозу перорального компонента не має перевищувати 40 мг. На прийом пероральної форми пацієнт слід переводити якомога швидше. **Пацієнти літнього віку.** Пацієнтам віком від 65 років рекомендовано призначати найнижче значення діапазону дозування. Загальна добова доза не має перевищувати 60 мг. **Пацієнти з порушеннями функцій нирок.** Кеторолак протипоказаний при порушенні функцій нирок помірного та тяжкого ступеня. При менш виражених порушеннях необхідно зменшувати дозування (не вище 60 мг добу внутрішньом'язово). **Діти.** Не застосовувати дітям віком до 16 років.

Побічні реакції: з боку травної системи: нудота, блювання, диспепсія, анорексія, відчуття дискомфорту у животі, абдомінальний біль, спазм або печія в епігастральній ділянці, зміни смаку, ерозивно-виразкової ураження шлунково-кишкового тракту, кровотеча нуді з летальним наслідком (особливо у людей літнього віку), перфорация виразки, діарея, суєтість у роті, відчуття сльози, метеоризм, запор, гострий панкреатит, виразковий стоматит. Відчуття переривання шлунка, гастрит, ерозивні виразки, гематемезис, мелена, загрозна кишотта з кров'ю. Крона, виразковий стоматит. З боку нервової системи: порушення функцій печінки, печінкова недостатність, жовтяниця, гетит, гепатомегалія, підвищення активності печінкових трансфераз. З боку нервової системи: сонливість, порушення концентрації уваги, ейфорія, головний біль, запаморочення, тривожність, астеничний синдром, парестезія, функціональні порушення, безсоння, нездужання, підвищена стомлюваність, збурження, дратівливість, незвичні сновидіння, сплутаність свідомості, вертиго, дезорієнтація, гіпер-

незі, асептичний менингіт (гарячка, сплутаний головний біль, судороги, ригідність м'язів шиї і/або спини), гіперактивність (зміни настрою, неспокій), нервозність, галюцинації, депресія, психоз, неприємні стани, патологічне мислення.

З боку серцево-судинної системи: брадикардія, припливи, блідість, прискорене серцебиття, пальпітація, біль у грудях. Були повідомлення про розвиток набряків, артеріальної гіпертензії та серцевої недостатності, пов'язаних із застосуванням НПЗЗ. Може зростати ризик артеріальних тромбоемболічних ускладнень, наприклад інфаркту міокарда або інсульту. З боку органів кровообігу: апластична анемія, гемолітична анемія, пурпура, агранулоцитоз, лейкопенія, еозинфілія, тромбоцитопенія, нейтропенія. З боку респіраторного тракту: бронхоспазм, диспное, набряк легень, набряк гортани, бронхіальна астма, загострення бронхіальної астми. З боку сечовидільної системи: нефротичний синдром, oliguria, дизурія, підвищення частоти сечовипускання, гіпокаліємія, підвищення рівня креатиніну та сечовини, інтерстиціальний нефрит, папілярний некроз, затримка сечі, біль у попереку, біль у боці (з/без гематурії), гостра ниркова недостатність, гематурія, азотемія, гемолітикоуремічний синдром (гемолітична анемія, ниркова недостатність, тромбоцитопенія, пурпура). З боку шкіри: шкірні висипання (включаючи макулопапулезні висипання), ексfolіативний дерматит (Пієрета), ушкодження або рудення шкіри, збільшення та/або більшість підвільних мигдалів), фотосенсибілізація, бульозні реакції. З боку системи гемостазу: кровотеча з місця операційної рани, носова кровотеча, ректальні крововиливи, крововиливи під шкіру, зниження швидкості згортання крові, підвищення часу кровотечі, гематоми.

З боку репродуктивної системи: жіноче безпліддя. З боку імунної системи: алергічні реакції, у т.ч. анафілаксія (може мати летальні наслідки) або анафілактоїдні реакції (зміна кольору шкіри обличчя, шкірні висипання, кропив'янка, свербіж шкіри, тахіноне або диспное, набряки повік, періорбітальний набряк, задиханість, утруднене дихання, тяжкість у грудній клітці, свистяче дихання, кропив'янка, зльовіщення ескудативна еритема (синдром Стивенса-Джонсона), токсичний епідермальний некроліз (синдром Лайєлла), ангіоневротичний набряк. З боку органів чуття: зниження слуху, втрата слуху, дзвін у вухах, порушення зору, нечіткість зорового сприйняття, неврит зорового нерва. **Загальні порушення:** літійність, набряки, млявість, більшість, зміни у місці введення. **Інші:** набряки обличчя, голінок, пальців, ступнів, набряк язика, збільшення маси тіла, підвищення потовиділення, гарячка з ознобом або без, сепсис.

Виробник: КХ Террапія АТ.
Місцезаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності.
 Буль. Фабриці, 124, 400632, м. Київ-Навога, округ Кірк, Україна.

Інформація про лікарський засіб для професійної діяльності медичних і фармацевтичних працівників, а також для розповсюдження на семінарах, конференціях, симпозіумах з медичної тематики. Рекомендовано ознайомитися з повною інструкцією для медичного застосування препарату¹. РП.НЦА/2596/01/01 (Наказ МОЗ України від 06.03.2015р., №124); РП.НЦА/2596/02/01 (Наказ МОЗ України від 24.06.2015 р.№373). Відсутність за рецептом. Зберігати в оригінальній упаковці, при температурі не вище 25°C, у недоступному для дітей місці. Увага! Є протипоказання та побічні реакції.

Література:
 1. Кваша В.П., Лещенко О.Г. Оптимізація аналігетичної і протизапальної терапії в амбулаторній травматологічній практиці//Біль. Сувачи. Пазомоніж.-05/2012.
 2. Верткин А.Л., Тополянский А.В., Вовк Е.М., Наумов А.В. Место кеторолака в терапии острых болевых синдромов на догоспитальном этапе// Consilium medicum. 2006. Т. 8. № 2.
 3. Інструкція для медичного використання препарату Кетанов ін'єкції.

Для повідомлення про побічну дію або при виникненні питань щодо якості препарату Ви можете зателефонувати за тел.в Україні: +38(044)3717721 (вартість дзвінків відповідно до тарифів Вашого оператора).



незі, асептичний менингіт (гарячка, сплутаний головний біль, судороги, ригідність м'язів шиї і/або спини), гіперактивність (зміни настрою, неспокій), нервозність, галюцинації, депресія, психоз, неприємні стани, патологічне мислення.
 З боку серцево-судинної системи: брадикардія, припливи, блідість, прискорене серцебиття, пальпітація, біль у грудях. Були повідомлення про розвиток набряків, артеріальної гіпертензії та серцевої недостатності, пов'язаних із застосуванням НПЗЗ. Може зростати ризик артеріальних тромбоемболічних ускладнень, наприклад інфаркту міокарда або інсульту. З боку органів кровообігу: апластична анемія, гемолітична анемія, пурпура, агранулоцитоз, лейкопенія, еозинфілія, тромбоцитопенія, нейтропенія. З боку респіраторного тракту: бронхоспазм, диспное, набряк легень, набряк гортани, бронхіальна астма, загострення бронхіальної астми. З боку сечовидільної системи: нефротичний синдром, oliguria, дизурія, підвищення частоти сечовипускання, гіпокаліємія, підвищення рівня креатиніну та сечовини, інтерстиціальний нефрит, папілярний некроз, затримка сечі, біль у попереку, біль у боці (з/без гематурії), гостра ниркова недостатність, гематурія, азотемія, гемолітикоуремічний синдром (гемолітична анемія, ниркова недостатність, тромбоцитопенія, пурпура). З боку шкіри: шкірні висипання (включаючи макулопапулезні висипання), ексfolіативний дерматит (Пієрета), ушкодження або рудення шкіри, збільшення та/або більшість підвільних мигдалів), фотосенсибілізація, бульозні реакції. З боку системи гемостазу: кровотеча з місця операційної рани, носова кровотеча, ректальні крововиливи, крововиливи під шкіру, зниження швидкості згортання крові, підвищення часу кровотечі, гематоми.
 З боку репродуктивної системи: жіноче безпліддя. З боку імунної системи: алергічні реакції, у т.ч. анафілаксія (може мати летальні наслідки) або анафілактоїдні реакції (зміна кольору шкіри обличчя, шкірні висипання, кропив'янка, свербіж шкіри, тахіноне або диспное, набряки повік, періорбітальний набряк, задиханість, утруднене дихання, тяжкість у грудній клітці, свистяче дихання, кропив'янка, зльовіщення ескудативна еритема (синдром Стивенса-Джонсона), токсичний епідермальний некроліз (синдром Лайєлла), ангіоневротичний набряк. З боку органів чуття: зниження слуху, втрата слуху, дзвін у вухах, порушення зору, нечіткість зорового сприйняття, неврит зорового нерва. **Загальні порушення:** літійність, набряки, млявість, більшість, зміни у місці введення. **Інші:** набряки обличчя, голінок, пальців, ступнів, набряк язика, збільшення маси тіла, підвищення потовиділення, гарячка з ознобом або без, сепсис.

Виробник: КХ Террапія АТ.
Місцезаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності.
 Буль. Фабриці, 124, 400632, м. Київ-Навога, округ Кірк, Україна.
Інформація про лікарський засіб для професійної діяльності медичних і фармацевтичних працівників, а також для розповсюдження на семінарах, конференціях, симпозіумах з медичної тематики. Рекомендовано ознайомитися з повною інструкцією для медичного застосування препарату¹. РП.НЦА/2596/01/01 (Наказ МОЗ України від 06.03.2015р., №124); РП.НЦА/2596/02/01 (Наказ МОЗ України від 24.06.2015 р.№373). Відсутність за рецептом. Зберігати в оригінальній упаковці, при температурі не вище 25°C, у недоступному для дітей місці. Увага! Є протипоказання та побічні реакції.

ТОВ «Ранбаксі Фармасьютікалс Україна»
 (група компаній «САН ФАРМА»)
 02121, м.Київ, вул. Харківське шосе, 175, оф.14.