Кетанов®: эффективная помощь в экстренных ситуациях

Острая и хроническая боль является главной и наиболее частой причиной обращений пациентов к врачу и последующего назначения лекарственных средств. Еще древнеримский ученый и врач Авл Корнелий Цельс знал: не важно, что вызывает болезнь, — важно, что ее устраняет [1]

В АРСЕНАЛЕ НПВП

В арсенале лекарственных средств для симптоматического лечения болевых синдромов различного происхождения важное место занимают нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП). На сегодня они представляют собой обширный класс, насчитывающий более 25 наименований, различающихся по клинической эффективности, области применения и др.

Отдельно выделяют НПВП, которые созданы специально для кратковременного лечения интенсивной острой боли. Они имеют высокую биодоступность и короткий период выведения. Одним из представителей «ургентных» НПВП является кеторолака трометамин [1].

Кеторолак — это НПВП с выраженным анальгезирующим эффектом, который также обладает умеренными противовоспалительными свойствами и оказывает жаропонижающее действие. Препарат характеризуется высокой биодоступностью (80–100%), быстро поступает в сосудистое русло как при пероральном приеме, так и при парентеральном введении, что обеспечивает быструю анальгезию. Так, при пероральном приеме кеторолака в дозе 10 мг обезболивающий эффект развивается через 10–60 мин, а после внутримышечного введения в дозе 30 мг — через 15–75 мин. Продолжительность действия составляет 4–6 ч, однако в клинических условиях продемонстрировано, что она может достигать 10 ч [1].

«СКОРАЯ ПОМОЩЬ» С КЕТОРОЛАКОМ

Кеторолак обеспечивает достаточный эффект при боли любой интенсивности, и его широкое применение как в амбулаторной практике, так и в условиях стационара подтверждено результатами многочисленных исследований, проведенных в ведущих медицинских учреждениях Европы и США [2].

Кеторолак является препаратом выбора для купирования интенсивной боли, особенно при травме, а также головной и зубной боли, почечной колике и др. Кратковременное применение возможно и при обострении хронической боли у пациентов с дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника, ревматоидным артритом, остеоартрозом и т.д.

По силе анальгетической активности кеторолак превосходит большинство НПВП, таких как диклофенак, ибупрофен, кетопрофен и др. [1].

Так, кеторолак эффективнее диклофенака у лиц с выраженной болью при остеоартрозе, а также у пациентов с онкологическими заболеваниями. Пероральный прием кеторолака в 3,75 раза эффективнее, чем применение диклофенака [3]. Кеторолак уменьшает выраженность боли и снижает потребность в дополнительном обезболивании [3].

При выраженной боли, требующей комплексной анальгетической терапии, кеторолак является прекрасным дополнением к наркотическим анальгетикам, а также средствам для местной или проводниковой анестезии [2].

ДО И ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ

Кеторолак также действенно уменьшает выраженность боли и снижает потребность в дополнительном обезболивании до и после оперативного вмешательства.

Предоперационная анальгезия с использованием кеторолака является более эффективным средством для уменьшения выраженности боли после хирургического вмешательства, чем применение эторикоксиба.

Монотерапия кеторолаком после различных оперативных вмешательств позволяет достичь достаточного уровня обезболивания в 79% случаев. Его анальгезирующий эффект (90 мг в сутки в/м) у пациентов, перенесших увулопалатофарингопластику (удаление и/или реконструирование тканей горла), в 2 раза эффективнее по сравнению с кетопрофеном (200 мг в сутки в/м). Также кеторолак (пероральный прием в дозе 10–20 мг до 4 раз в сутки) демонстрирует преимущество перед кетопрофеном (50 мг 4 раза в сутки) у пациентов, перенесших удаление больших коренных зубов (моляров) [4].

ЛУЧШИЙ ВЫБОР ДЛЯ ЭКСТРЕННОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ

В Украине к медицинскому применению разрешено 27 торговых марок кеторолака в различных лекарственных формах.

Кетанов® (кеторолака трометамин), который производит в Европе (Румыния) компания «КК Терапия АТ», а поставляет в Украину ООО «Ранбакси Фармасьютикалс Украина» (группа компаний SUN PHARMA), разрешен к медицинскому применению в нашей стране с 2000 г. [4].

Значительный опыт его использования в терапевтической, а также в хирургической практике продемонстрировал, что Кетанов® является препаратом первого ряда для экстренного обезболивания по соотношению эффективность/безопасность и по субъективной оценке эффективности обезболивания [2, 4].

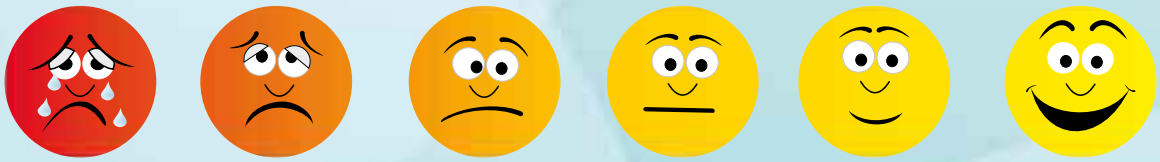
Литература

1. Зайченко А.В., Супрун Э.В. Клиническая фармакология кеторолака. Что нового? // Аптека. — 2016; 11 (1032).
2. Супрун Э.В. Современный взгляд на оценку соотношения эффективность/безопасность кеторолака // Аптека. — 2016: 45 (1066).
3. Каратеев А.Е. Кеторолак в клинической практике // Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. — 2011; 3 (4): 81–89.
4. Викторов А.П. и др. Кеторолака трометамин: эффективность и безопасность при медицинском применении // Ліки України. — 2008; 2 (118): 2–7.

КЕТАНОВ®

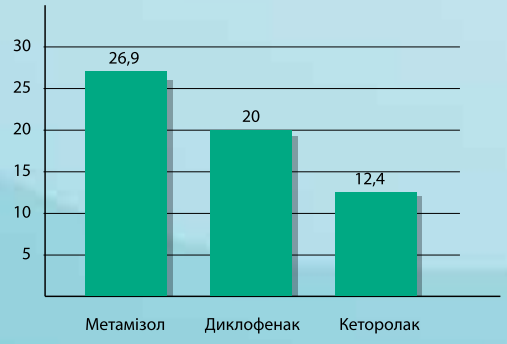
кеторолаку трометамін

ЗНЕБОЛЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ



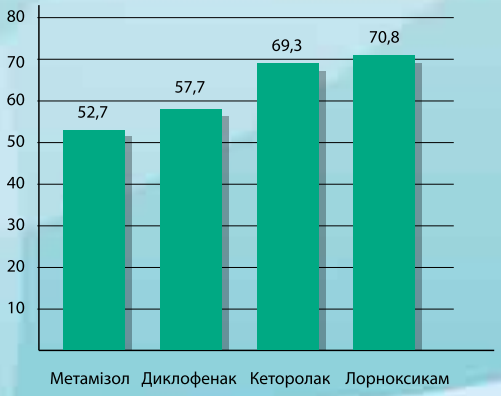
10 8 6 4 2 0

ШВИДКІСТЬ ДІЇ



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

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ



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

Витяг з інструкції для медичного застосування лікарського засобу[3]

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 хлористоводнева розведена добавлені для корекції pH).

Лікарська форма. Розчин для ін'єкцій.*Основні фізико-хімічні властивості:* прозорий, безбарвний або блідо-жовтого кольору розчин, що не містить видимих часток.

Фармакотерапевтична група. Нестероїдні протизапальні і протиревматичні засоби. Код АТХ М01А В15.

Фармакологічні властивості. *Фармакодинаміка.*Кеторолаку трометамол є нестероїдним протизапальним засобом (НПЗЗ), що демонструє аналгетичну активність. Механізм дії кеторолаку (як і інших НПЗЗ) зрозумілий не до кінця, але може полягати в інгібуванні синтезу простагландинів. Біологічна активність кеторолаку трометамолу пов'язана з S–формою. Кеторолаку трометамол не має седативних або анксіолітичних властивостей.Найбільша різниця між великими та малими дозами кеторолаку полягає у тривалості аналгезії. Аналгетична доза кеторолаку чинить також протизапальну дію.

Показання. Купірування помірного та сильного післяопераційного болю протягом нетривалого часу. ***Спосіб застосування та дози.*** Рекомендовано застосовувати в умовах стаціонару. Після внутрішньом'язового введення аналгезуюча дія спостерігається приблизно через 30 хвилин, максимальне знеболювання настає через 1–2 години. Загалом середня тривалість аналгезії становить 4–6 годин. Дозу слід коригувати залежно від ступеня тяжкості болю та реакції пацієнта на лікування. Постійне внутрішньом'язове введення багаторазових добових доз кеторолаку має тривати не більше 2–х днів, оскільки при тривалому застосуванні підвищується ризик розвитку побічних реакцій. Досвід тривалого застосування обмежений, оскільки переважну більшість пацієнтів переводили на пероральний прийом препарату або після періоду внутрішньом'язового введення пацієнти більше не мали потреби у знеболювальній терапії. Вірогідність виникнення побічних ефектів можна мінімізувати, застосовуючи найменшу ефективну дозу протягом найкоротшого проміжку часу, необхідного для контролю симптомів.Препарат не можна вводити епідурально або інтраспінально.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 пацієнтів молодого віку, 60 мг (2 мл препарату) - для пацієнтів 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 аналгетиків (морфіну, петидину). Кеторолак не має негативного впливу на зв'язування опіоїдних рецепторів і не посилює пригнічення дихання 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 пацієнтів літнього віку, пацієнтів із порушеннями функції нирок та з масою тіла менше 50 кг). У той день, коли змінюють лікарську форму, доза пероральногo компонента не має перевищувати 40 мг. На прийом пероральної форми пацієнтів слід переводити якнайшвидше. *Пацієнти літнього віку.* Пацієнтам віком від 65 років рекомендовано призначати найнижче значення діапазону дозування. Загальна добова доза не має перевищувати 60 мг. *Пацієнти з порушенням функції нирок.* Кеторолак протипоказаний при порушенні функції 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 печіння в епігастральній ділянці, зміни смаку, ерозивно-виразкові ураження шлунково-кишкового тракту, кровотеча іноді з летальним наслідком (особливо у людей літнього віку), перфорація виразки, діарея, сухість у роті, відчуття спраги, метеоризм, запор, гострий панкреатит, виразковий стоматит, відчуття переповнення шлунка, гастрит, езофагіт, відрижка, гематемезис, мелена, загострення коліту та хвороби Крона, виразковий стоматит. *З боку печінки і жовчовивідних шляхів:* порушення функції печінки, печінкова недостатність, жовтяниця, гепатит, гепатомегалія, підвищення активності печінкових трансаміназ. *З боку нервової системи:* сонливість, порушення концентрації уваги, ейфорія, головний біль, запаморочення, тривожність, астенічний синдром, парестезія, функціональні порушення, безсоння, нездужання, підвищена втомлюваність, збудження, дратівливість, незвичні сновидіння, сплутаність свідомості, вертиго, дезорієнтація, гіперкінезія; асептичний менінгіт (гарячка, сильний головний біль, судоми, 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 кровотворення:* апластична анемія, гемолітична анемія, пурпура, агранулоцитоз, лейкопенія, еозинофілія, тромбоцитопенія, нейтропенія. *З боку респіраторного тракту:* бронхоспазм, диспное, набряк легень, набряк гортані, бронхіальна астма, загострення бронхіальної астми. *З боку сечовидільної системи:* нефротичний синдром, олігурія, дизурія, підвищення частоти сечовипускання, гіпонатріємія, гіперкаліємія, підвищення рівня креатиніну та сечовини, інтерстиціальний нефрит, папілярний некроз, затримка сечі, біль у попереку, біль у боку (з/без гематурії), гостра ниркова недостатність, гематурія, азотемія, гемолітикоуремічний синдром (гемолітична анемія, ниркова недостатність, тромбоцитопенія, пурпура). *З боку шкіри:* шкірні висипання (включаючи макулопапульозні висипання), ексфоліативний дерматит (гіперемія, ущільнення або лущення шкіри, збільшення та/або болючість піднебінних мигдалин), фотосенсибілізація, бульозні реакції. *З боку системи гемостазу:* кровотеча з післяопераційної 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 летальний наслідок) або анафілактоїдні реакції (зміна кольору шкіри обличчя, шкірні висипання, кропив'янка, свербіж шкіри, тахіпное або диспное, набряки повік, періорбітальний набряк, задишка, утруднене дихання, тяжкість у грудній клітці, свистяче дихання, кропив'янка, злоякісна ексудативна еритема (синдром Стівенса-Джонсона), токсичний епідермальний некроліз (синдром Лайелла), ангіоневротичний набряк. *З боку органів чуття:* зниження слуху, втрата слуху, дзвін у вухах, порушення зору, нечіткість зорового сприйняття, неврит зорового нерва. *Загальні порушення:* пітливість, набряки, міалгія, болючість, зміни у місці введення. *Інші:* набряки обличчя, гомілок, пальців, ступнів, набряк язика, збільшення маси тіла, підвищене потовиділення, гарячка з ознобом або без, сепсис.

Виробник. КК Терапія АТ.
Місцезнаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності.
Вул. Фабрицці, 124, 400632, м. Клуж-Напока, округ Клуж, Румунія.

Література:
1.Кваша В.П., Легенький О.Г. Оптимізація аналгетичної і протизапальної терапії в амбулаторній травматологічній практиці//Боль.Суставы. Позвоночник.-(05)2012.
2. Верткин А.Л., Тополянский А.В., Вовк Е.И., 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.

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

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).

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