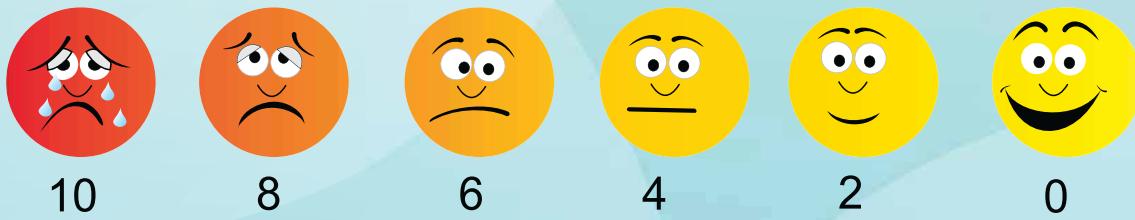


КЕТАНОВ®

кеторолаку трометамін

ЗНЕБОЛЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ³

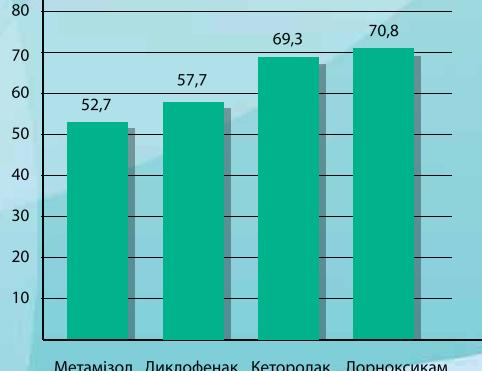


Швидкість дії



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

ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ



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

Вигляд з інструкції для медичного застосування лікарського засобу³

Склад: діюча речовина: ketorolac tromethamine; 1 таблетка, вкрита оболонкою, містить кеторолаку трометамін 10 мг. Лікарська форма. Таблетки, вкриті оболонкою. Фармакотерапевтична група. Нестероїдний протизапальний і противрівматичний засоби. Код АТХ М01А В15. Фармакологічні властивості. Фармакодинаміка. Знеболювальний засіб кеторолаку трометамін – не наркотичний аналгетик. Це нестероїдний протизапальний засіб, що проявляє силну аналгетичну, протизапальну та слабку жарознижувальну активність. Він має видомого впливу на опітні рецептори. Клінічні характеристики. Показання. Короткочасне лікування болів після операційного періоду, включаючи післяоператорний біль. Максимальна тि�раж лікування – не повинен перевищувати 90 мг у дорослих та 60 мг у літніх пацієнтів з порушенням функції нирок та пацієнтів із вагою нижче 50 кг. Пацієнти, які необхідно перевести на пероральний терапії, а потім застосовували пероральний прийом, комбінована доза кеторолаку не повинна перевищувати 90 мг у дорослих та 60 мг у літніх пацієнтів з порушенням функції нирок та пацієнтів із вагою нижче 50 кг. Пацієнти, які необхідно перевести на пероральне застосування препарата якомуто раніше. Дія. Не застосовувати дітям віком до 16 років. Побічні реакції. З боку трахіального тракту: пептична виразка, перфорація або шлунково-кишкова кровотеча, індифі з летальним наслідком (особливо у людей літнього віку), нудота, сухість у роті, диспесія, шлунково-кишковий біль, відсутнія дис-комфорт у животі, спазм або печіння в епігастральній ділянці, блівлення з домішками крові, гастрит, езофагіт, діарея, відрізка, запор, меторезіз, відчуття переворотення шлунку, ділення, ректальна кровотеча, стоматіт, виразковий стоматіт, блівлення, крововиливи, перфорація, панкреатит, загострення коліту та хвороби Кроні. З боку системи крові та лімфатичної системи: пурпур, тромбозитогенія, нейтропенія, агранулоцитоз, апластична та гемоплітична анемія, еозинофілія. З боку імунної системи (гіперчувствливості): повідомляється про розвиток реакцій підвищеної чутливості, що включають неспецифічні алергічні реакції та анафілактичні реакції, такі як анафілаксія, реактивність респираторного тракту, включаючи астму, погрішання передбург астми, бронхоспазм, набряк або задишку, а також різні порушення з боку шкіри, що включають висипання різних типів, свербіж, краплин'янку, приплив, пурпур, антионкотичні набряки, гіпотензію та у подірникових випадках – екфоліативний та бульозний дерматит (включаючи епідермальний некроліз та мультиформну еритему). Такі реакції можуть спостерігатися у пацієнтів з або без видомого гіперчувствливості до кеторолаку або до інших нестероїдних протизапальних засобів. Вони також можуть спостерігатися в осіб, у яких в амністії був ангіоневротичний набряк, бронхоспастична реактивність (наприклад, астма та поліп в носі).

Література:
1. Кааш В.І., Легенький О.Г. Оптимізація аналгетичної протизапальної терапії в амбулаторній травматологічній практиці/Боль. Суставы. Позивочник.–(05)2012.
2. Вертикін А.Л., Топорницький А.В., Вовк Е.І., Наумов А.В. Место кеторолака в терапії острих болевих синдромів на догоспітальному етапі // Consilium medicum. 2006. Т. 8. № 2.
3. Інструкція для медичного використання препарату Кетанов ін'єкції.



Анафілактичні реакції можуть мати летальний наслідок. Метаболічні порушення та розлади харчування: гіпогідратемія, гіперкаліємія, анорексія. З боку центральної нервової системи та психіатричні розлади: запаморочення, головний біль, гіперакнізія, нервозність, парестезія, функціональні порушення, депресія, ейфорія, судомі, недздінність сконцентруватися, бессонця, нездужання, тривожність, сонливість, підвищена втомлюваність, будждення, незвичайні сновидіння, сплатистість, сідевізія, аспітичний менінгіт з відповідною симптоматикою (ригнінгт м'язі ший, головний біль, нудота, блівлення, ліхоманка або дезорієнтація), психотичні реакції, порушення мислення. З боку органів зору: порушення зору, нечіткість зорового спрійняття, невріч зорового нерва. З боку органів слуху: втрата слуху, дзвін у вухах, вертиго. З боку серцево-судинної системи: пропливки жару, брадикардія, блідість, артеріальна гіпертензія, гіпотензія, пальпітация, біль у грудній клітці, виникнення набряків, серцева недостатність. Дані клінічних та епідеміологічник досліджень свідчать, що застосуванням дяжки НПЗ, особливо у високих дозах та тривалих час, може бути асоційовано з підвищеним ризиком розвитку артеріальних тромбоembolіческих ускладнень (інфаркт міокарда, або інсульту). Хоча при застосуванні кеторолаку такі реакції не спостерігались, проте, неможливо виключити ризик їх виникнення. З боку органів дихання: задишка, астма, набряк легень. З боку гелатобілярної системи: порушення функції печінки, гепатит, жовтянка та пінчиков недостатність, гемолігемолітичний порушення функціональних лабораторних показників. З боку шкіри: свербіж, краплин'янка, пітлівість, фоточутливість шкіри, синдром Лайса, бульозний реакції, включаючи синдром Стівенса-Джонсона та токсичний епідермальний некроліз (джух рідко), екфоліативний дерматит, макулопапулозний висипання. Розлади орто-рухового апарату та сполучної тканини: міалгія, функціональні розлади. З боку сечовидільної системи: підвищена частота сечовипускання, олігурія, гостра ниркова недостатність, гемолігічний уречімний синдром, біль у боку (з bypass гематури), підвищений вміст сечовини та кreatиніну у сироватці крові, інтерстиціальний нефріт, затримка сечі, нефротичний синдром, ниркова недостатність. З боку репродуктивної системи: жіноче бесплоддя. Інші: післяоператорна кровотеча з рані, гематома, носова кровотеча, подовження тривалості кровотечі, астенія, нездужання, анорексія, збільшення маси тіла, набряки, підвищення температури тіла, підвищена, посилення спраги. Категорія відпуску: За рецептром. Виробник: КК Терапія АТ, Румунія. Місцезнаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності. Вул. Фабриції, 124, 400632, м. Клуж-Напока, округ Клуж, Румунія.

Р.П. № UA/2596/01/01 (Наказ МОЗ України від 25.03.2020 р. № 707).

Відпускається за рецептром. Зберігати в оригінальній упаковці, при температурі не вище 25° С, у недоступному для дітей місці.

Не є рекламою. Дана інформація призначена винятково для дипломованих фахівців медичної сфери та для використання на семінарах, конференціях, симпозіумах з медичною тематикою.

Увага! Є протипоказання та побічні ефекти. Рекомендовано ознайомитися з повною інструкцією для медичного застосування препарату та проконсультуватися з лікарем!

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, Харківське шосе, 175, оф. 14

Алгоритм знеболення при гострому та хронічному болю

Біль – це проблема, з якою стикається багато людей, тому завжди актуальним є питання наявності доказових засобів, які зможуть забезпечити знеболення при гострому болю та бальовому синдромі.

У вересні в режимі онлайн відбулася фахова школа «Академія сімейного лікаря». Завідувачка кафедри фармакології Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця (м. Київ), доктор медичних наук, професор Ганна Володимирівна Зайченко виступила з доповідю під назвою «Гострий і хронічний біль у практиці сімейного лікаря: чим допоможуть НПЗП».

Серед засобів, які використовують для зменшення болю як амбулаторно, так і в стаціонарі, найпопулярнішими є нестероїдні протизапальні препарати (НПЗП). Засоби цієї фармакологічної групи отримують близько 20% стаціонарних хворих, адже їх застосування передбачає лікування 85% захворювань. За статистикою, НПЗП щодня приймають понад 30 млн людей у світі, причому 40% цих пацієнтів віком понад 60 років. У 2001 р. в Україні було продано близько 10 млн упаковок НПЗП, у 2006 р. – понад 15 млн, а у 2020 р. – більш як 22 млн.

Особливістю сучасних НПЗП є різноманіття лікарських форм, у тому числі для місцевого застосування у вигляді мазей, гелів, спреїв, а також супозиторіїв, трансдермальних терапевтичних систем і препаратів для парентерального введення.

Найефективнішими НПЗП є при усуненні ноцицептивного болю, пов'язаного з ушкодженням тканин і активацією периферичних бульових рецепторів (спортивні та побутові травми, оперативні втручання, остеоартрит, вісцеральні болі, головний біль напруження, менструальний біль тощо). Частково ефективні НПЗП у разі зміщеного болю з ноцицептивним і нейропатичним компонентами (радикалопатія, онкологічні болі (особливо при метастазуванні), тунельний синдром тощо). Неefективними НПЗП вважаються за невропатичного болю, який виникає при первинному пошкодженні або дисфункциї периферичної чи центральної нервової системи (синдром невдало операціоного хребта, діабетична полінейропатія, постстерпетична та тригемінальна невралгія, мігрень, постінсультний і фантомний біль, вібраційна хвороба).

За частотою виникнення побічних ефектів НПЗП поєднують друге місце після антибактеріальних препаратів і випереджають багато інших фармакологічних груп, тому треба відповідально ставитися до визначення необхідної для пацієнта дози й уважно спостерігати за його станом у ході лікування. До побічних ефектів НПЗП належать гастроінтенсивні порушення слизових оболонок, респіраторні ураження, тромбогенні ускладнення, ураження печінки, нирок тощо.

Класичним варіантом ноцицептивного болю є бальовий синдром, спричинений запаленням. Запалення – це захисна реакція організму, що виникає як відповідь на пошкодження будь-якого генезу та пов'язана з дією медіаторів (простагландини, брадикинін, гістамін тощо).

У здорових тканинах існують дві ізоформи циклооксигенази: ЦОГ-1 (конститтивна), яка відповідає за утворення фізіологічних/гомеостатичних простагландинів – регуляторів тканинних гомеостатичних функцій (захист шлунково-кишкового тракту (ШКТ) і сечостатової системи, агрегація тромбоцитів, диференціація макрофагів), і ЦОГ-2 (індуцильна/прозапальна), яка активується при пошкодженні протягом приблизно 3 діб, коли бра��е ефективності ЦОГ-1.

Механізм дії НПЗП пов'язаний з інгібуванням ферментів ЦОГ-1 та ЦОГ-2 і пригніченням синтезу медіаторів запалення (болю, лихоманки). Фармакологічними ефектами цього процесу є протизапальний, жарознижувальний, аналгетичний, антиагрегаційний (стосується тільки інгібіторів ЦОГ-1).

Прикладом НПЗП із вираженою здатністю пригнічувати ЦОГ-2 (85% фармакологічної дії) є целекоксиб. Цей препарат має високий потенціал керування прозапальними медіаторами в період хронічного запалення. При цьому він зовсім незначно (15%) впливає на ЦОГ-1.

Варто враховувати, що від ступеня селективності до ЦОГ-2 залежить підвищення кардіоваскулярних ризиків. Наприклад, він дуже високий у луміракоксибу, рофекоксибу, еторикоксибу. Водночас у целекоксибу він відносно низький.

Прикладом НПЗП з високою ЦОГ-1 селективністю є препарат кеторолак. Він є потужним знеболювальним засобом, особливо активним у період гострого запалення.

Для препаратів цієї підгрупи характерний низький рівень кардіоваскулярних ризиків, водночас висока селективність ЦОГ-1 підвищує гастроінтенсивні ризики. Ці закономірності треба враховувати при виборі знеболювальних засобів з урахуванням оптимального балансу між ефективністю та безпекою.

Отже, підходи до лікування гострого та хронічного болю відрізняються. У разі гострого болю перевагу мають інгібітори ЦОГ-1, адже потрібні висока швидкість настання та вираженість знеболювального ефекту, а також бажано, щоб це був ін'єкційний препарат для короткого курсу лікування. За хронічного болю доцільно призначати інгібітори ЦОГ-2, оськільки важливішими в цьому випадку є добре переносимість і безпека, вираженість протизапального аналгетичного ефектів, відсутність негативного впливу на серцево-судинну систему, слизові оболонки, суглобовий хрящ.

На сьогодні проведено численні клінічні та доклінічні дослідження, котрі свідчать про те, що кеторолак є одним із найпотужніших неопіоїдних аналгетиків, які можуть конкурувати за рівнем аналгетичної активності за умови ноцицептивного болю навіть з опіоїдами, а також добре поєднуються з іншими лікарськими засобами для знеболювання.

Водночас кеторолак досить безпечний і рідко спричиняє побічні ефекти. Проспективне рандомізоване багатоцентрове контролюване клінічне дослідження в 49 європейських лікарнях, у якому брали участь 11 245 пацієнтів, показало, що за умов дотримання разових і добових доз переносимість лікування цим препаратом досить хороша (Forrest B. et al., 2002).

Публікації в анестезіологічних журналах підтверджують безпеку кеторолаку для знеболення після обширних хірургічних операцій. Спостереження показали, що кеторолак не збільшує ризику виникнення післяоператійних кровотеч. Було продемонстровано, що післяоператійне введення кеторолаку беззпечно й ефективне в здорових пацієнтів і особливо корисне як опіоїдозберігальний засіб для вразливих груп пацієнтів.

У певних хірургічних і медичних контекстах правильний відбір пацієнтів, заснований на багатопрофільній співпраці між періопераційними клінічистами, оптимізує безпеку пацієнтів і результати лікування болю.

Показання до призначення кеторолаку (препарат Кетанов) у практиці сімейного лікаря:

- зубний біль у разі неможливості швидко отримати стоматологічну допомогу;
- гінекологічний біль за наявності точного діагнозу (альгодисменорея, ендометріоз);
- мігрень;
- травми, опіки;
- онкологічні захворювання;



Г.В. Зайченко

- короткочасна терапія гострого болю при радикалітах, міалгії, артралгії;
- колики (печінкова, ниркова) – разом зі спазмолітиками.

Показання до призначення препарату Кетанов у стоматології:

- помірний і виражений бальовий синдром у разі пульпіту;
- перикороніт;
- періодонтит;
- бальовий синдром після оперативних втручань і травматичних стоматологічних маніпуляцій;
- імплантация.

Використовуючи Кетанов, слід пам'ятати, що існують певні ризики, які насамперед пов'язані з високими гастроінтенсивними побічними ефектами. До них належать літній вік, пептична виразка чи шлунково-кишкова кровотеча в анамнезі, призначення інших НПЗП, супутній прийом глюкокортикоїдів або антикоагулянтів, коморбідність. До ймовірних ризиків належать інфекція *Helicobacter pylori*, куріння таживання алкоголю.

Особливістю препарату Кетанов є доведена аналгетична дія при гострому болю, котра зіставна з такою морфіну (Yee J.R. et al., 1986). Препарат випускається в ін'єкційних і таблеткових лікарських формах. При цьому, на відміну від опіоїдів та комбінованих аналгетичних засобів, Кетанов не впливає на рівень свідомості (Lassen K. et al., 1992); не спричиняє залежності. Проте необхідним є захист ШКТ, навіть за умови короткочасного застосування. Також слід пам'ятати, що Кетанов використовують тільки в досрілих і підлітків від 16 років.

Що стосується умов безпечної використання препарату Кетанов (таблетки, ін'єкції) при невідкладних станах, то його призначають для усунення помірного й сильного післяоператійного болю короткими курсами (до 5 діб) і обов'язково в поєданні з інгібіторами протонної помпи. Також засіб доцільно призначати з метою профілактики ноцицептивного болю (передопераційне та періопераційне знеболювання). Особливу увагу треба приділяти пацієнтам високого ризику (віком понад 65 років, із захворюваннями ШКТ).

Слід пам'ятати, що профіль безпеки залежить від тривалості лікування: найсприятливіший – у разі короткого курсу. За потреби надалі потрібно скасовувати Кетанов і переходити на інгібітори ЦОГ-2 з низьким ризиком розвитку ускладнень із боку ШКТ, як-от целекоксиб. За тривалого використання цей препарат також має менший ризик серцево-судинної смерті, інфаркту міокарда й інсульту порівняно з іншими НПЗП.

Також доведено, що комбіноване застосування ацетилсаліцилової кислоти з целекоксибом є додатковішим, аніж використання аналогічної комбінації з іншими НПЗП, стосовно ризику розвитку як кардіоваскулярної патології, так і розладів ШКТ. В Україні препаратом із підтвердженю за результатами рандомізованого дослідження біоеквівалентністю оригінальному целекоксибу є Ранселекс.

Отже, можливим є застосування такої схеми знеболювання:

- гострий біль (1-3 дні) – кеторолак (Кетанов);
- хронічний біль (понад 3 дні) – целекоксиб (препарат Ранселекс).

Підготував Олександр Соловійов