



Хірургія

Інтенсивна терапія

Ортопедія. Травматологія



№ 3 (33)
вересень-жовтень 2018 р.
15 000 примірників*
Передплатний індекс 49561

Доктор медичних наук,
професор
Сергій Дубров

Проблема
антибіотикорезистентності
та шляхи її подолання



Читайте на сторінці 5

Доктор медичних наук,
професор
Микола Ничитайло

Диференційна
діагностика та лікування
параудоденального
панкреатиту



Читайте на сторінці 24

Член-кореспондент
НАМН України
Володимир Черній

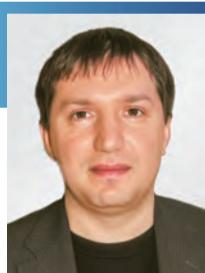
Периопераційна
мультимодальна аналгезія
як частина прискореної
реабілітації пацієнтів



Читайте на сторінці 21

Доктор медичних наук,
професор
Юрій Кучин

Питання безпеки
периопераційного
зневолення



Читайте на сторінці 21

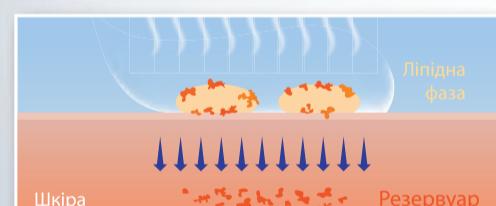
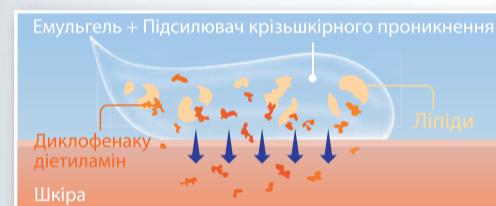
Доктор медичних наук,
професор
Роман Козлов

Антибіотикорезистентність
як загроза національній
безпеці



Читайте на сторінці 17

Полегшення хронічного болю на цілий день^{1,2}



Форма випуску: емульгель для зовнішнього застосування

- Комбінація емульсії та гелю сприяє швидкому поглинанню засобу шкірою^{3,4}

Містить підсилювач крізьшкірного проникнення

- Допомагає збільшити швидкість проникнення діючої речовини крізь шкіру⁵⁻⁸

Допомагає полегшити навіть сильний біль на тривалий час

- Вольтарен Форте діє прямо на суглоб та зменшує біль до 12 годин саме там, де потрібно^{2,9}



Радість руху

Посилання:
1. Med. Sci. Sports Exerc. Predel et al. 2012. 2. біль у суглобах при остеоартріті. Реклама лікарського засобу. Перед застосуванням необхідно проконсультуватися з лікарем та обов'язково ознайомитися з інструкцією для медичного застосування лікарського засобу Вольтарен® Форте, емульгель для зовнішнього застосування 2,32 %. Р.П. № UA 1811/01/02 від 05.03.2014. 3. Alazuddin AA, et al. J Control Release 2013;171:122–32. 4. Zacher J, et al. Curr Med Res Opin 2009;24:925–50. 5. Novartis. Voltaren Emulgel 2% with Various Oleyl Alcohol Content (0.5, 0.75 and 1.0%) and Voltaren Emulgel 1%—Comparison of In Vitro Human Skin Permeation, 2012. 6. Novartis. Diclofenac/Voltaren Emulgel Extra Strength 2% and Voltaren Emulgel 1%—Comparison of In Vitro Human Skin Permeation, 2011. 7. Irish Health Products Regulatory Authority. Public Assessment Report for Voltaren Emulgel Extra Strength 2%, 2016. Available at: https://www.hpra.ie/img/uploaded/swedocuments/LicenseSPC_PA0030-045-003_12022016125054.pdf. 8. Ministry of Healthcare of the Russian Federation. Voltaren® Emulgel® Prescribing Information. 9. Brune K. Curr Med Res Opin 2007;23:2985–95. Вольтарен® Форте, емульгель для зовнішнього застосування 2,32 %. Р.П. № UA/1811/01/02 від 05.03.2014. Імпортер та уповноважена організація в Україні: ТОВ «ГлаксоСмітілайн Хеллсбер Юкрайн Т.О.В.», Україна. Адреса: 02152, м. Київ, проспект Павла Тичини, 1-Б, Тел. (044) 585-51-85, e-mail: oax70065@gsk.com. Торгові марки належать або використовуються за ліцензією груповою компанії GSK. ©2018 група компаній GSK або їх ліцензар. Інформаційний матеріал №CHUUKR/CHVOL/0026/18. Дата виготовлення матеріалу: серпень 2018 р. Реклама лікарського засобу. Перед застосуванням необхідно проконсультуватися з лікарем та обов'язково ознайомитися з інструкцією до медичного застосування лікарського засобу.



Впевнений шлях подолання
антибіотикорезистентності

Р.Л.: №UA/10752/01/01 необмежений з 30.04.2015 р.



**Гепацеф комбі 2.0 г №1 –
перший вітчизняний цефалоспорин
ІІІ покоління (цефоперазон), захищений
інгібітором β-лактамаз – сульбактамом¹**

- Сульбактам не тільки інактивує β-лактамази, але і потенціює бактерицидну активність цефоперазону²
- Розширення активності відносно штамів, резистентних до цефоперазону, враховуючи Enterobacter spp., Bacteroides fragilis, Serratia marcescens і Acinetobacter spp.^{3,4}
- Природна активність проти синегнійної палички і неферментуючих бактерій²

ГЕПАЦЕФ КОМБІ

Gepacef comby

Склад: діючі речовини: сефорегазон, sulbactam; 1 флакон містить стерильної суміші цефоперазону натрієвої солі та сульбактаму натрієвої солі (1:1), у переважанні на цефоперазон — 1,0 г та сульбактам — 1,0 г.

ПОКАЗАННЯ. Лікування інфекцій, спричинених чутливими до препарату мікроорганізмами:

- інфекції дихальних шляхів (верхніх і нижніх відділів);
- інфекції сечовивідних шляхів (верхніх і нижніх відділів);
- перитоніт, холецистит, холангіт та інші інфекції черевної порожнини;
- септицемія;
- менінгіт;
- інфекції шкіри та м'яких тканин;
- інфекції кісток та суглобів;
- запальні захворювання органів малого таза, ендометрити, гонорея та інші інфекції статевих органів.

ПРОТИПОКАЗАННЯ. Застосування комбінованого препарату протипоказане пацієнтам із алергією на сульбактам, пеницилін чи цефалоспорини в анамнезі.

СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ДОЗИ. Розчин препарату можна вводити внутрішньовенно та внутрішньом'язово. Дорослим застосовувати у середньодобовій дозі 2–4 г (введення кожні 12 годин). При тяжкому перебігу інфекції дозу можна збільшити до 8 г на добу при співвідношенні діючих речовин 1:1 (тобто вміст цефоперазону 4 г).

МОЖЛИВІ ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ. Більшість побічних ефектів слабкі або помірно виражені і не потребують відміни препарату: діарея, нудота і блювання, псевдомембраниозний коліт, суперінфекції, гіперестезії слизової оболонки порожнини рота; висипання, крапив'янка, еритема, ексфоліативний дерматит, токсичний епідермальний некроліз, свербіж, синдром Стівенса-Джонсона та ін.

Інформація надана в скороченому вигляді; повна інформація викладена в інструкції для медичного застосування ЛЗ Гепацеф комбі.

Міжнародне непатентоване найменування: Cefoperazone, combinations. ВІДПУСКАЄТЬСЯ ЗА РЕЦЕПТОМ ЛІКАРЯ.

1. За даними ТОВ Моріон від 1 жовтня 2010 року (система дослідження ринку «Фармстандарт»).
2. Згідно з інструкцією для медичного застосування лікарського засобу Гепацеф комбі.
3. Козлов С.Н. Современная антимикробная химиотерапия//Руководство для врачей, Москва, 2009, стр.62.
4. Галкін Д.В., Козлов Р.С. Современные возможности терапии тяжелых инфекций: цефоперазон/сульбактам и его роль в преодолении резистентности возбудителей нозокомійних інфекцій// Фарматека.-2006.-№4 -С.4-9.

Інформація про лікарський засіб виключно для медичних, фармацевтичних працівників. Для використання у професійній діяльності. Виробник: ПАТ «Кіївмедпрепарат» (01032, Україна, м. Київ, вул. Саксаганського, 139). Дата останнього перегляду інформаційного матеріалу: 24.09.18 р.

До складу Корпорації «Артеріум» входять ПАТ «Кіївмедпрепарат» та ПАТ «Галичфарм»

«Артеріум» Фармацевтична Корпорація
www.arterium.ua

Близче до людей

 ARTERIUM

Рациональный выбор нестероидных противовоспалительных препаратов в длительной терапии остеоартрита

Остеоартрит (OA) — хроническое дегенеративное заболевание, характеризующееся прогрессирующим нарушением целостности хрящевой и костной ткани в околосуставном пространстве. Сопровождается значительной воспалительной реакцией и дисрегуляцией цитокинового каскада, которым часто сопутствует болевой синдром разной степени интенсивности. Распространенность OA в мировой популяции составляет приблизительно 10%. В Украине этот показатель значительно ниже, что, вероятнее всего, связано с недостаточной диагностикой и склонностью украинских пациентов к самолечению. С возрастом частота встречаемости OA увеличивается с 14% в 45-50 лет до 95% после 65 лет и приводит к инвалидизации больных.

Несмотря на то что OA — это дегенеративное заболевание, оно сопровождается выраженной воспалительной реакцией с развитием синовита и болевого синдрома. Противовоспалительные цитокины, в свою очередь, способствуют патологическим изменениям хряща и деградации межклеточного матрикса с прогрессированием заболевания. Поэтому длительное применение нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) при OA патогенетически обосновано с учетом их антипиретического, противовоспалительного и анальгезирующего эффектов.

НПВП имеют наибольшую доказательную базу (93 из 100% возможных) в лечении OA согласно рекомендациям Международного научного общества по изучению OA (OARSI – The Osteoarthritis Research Society International) (2008). Это наиболее широко назначаемая группа препаратов — 80% врачей всех специальностей используют в своей практике НПВП, а 30 млн больных в мире принимают их ежедневно. Вместе с тем НПВП обуславливают широкий спектр осложнений, которые в Украине составляют >40% от всех побочных эффектов фармакотерапии. Среди осложнений — не только гастропатии, но и сердечно-сосудистые катастрофы, нефропатии, прогрессирующие дистрофические изменения хрящевой ткани и другие. Выбор препарата группы НПВП для лечения OA осложняется тем, что основная часть больных — это люди старшего и пожилого возраста с коморбидной патологией, а это не только увеличивает риски побочных эффектов, но и требует индивидуального подбора препарата с учетом профиля его безопасности и совместимости с другими лекарственными средствами, которые получает пациент. Причем безопасность терапии НПВП выходит на первый план ввиду необходимости их длительного приема — пациенты не могут отказаться от противовоспалительного лечения из-за выраженной болевой синдрома и ограничения функциональной активности на фоне OA.

Основные эффекты НПВП обусловлены подавлением циклооксигеназ (ЦОГ-1 и ЦОГ-2), ответственных за синтез простагландинов, простациклина и тромбоксана из арахидоновой кислоты (АК). Сегодня существует более 70 различных по структуре препаратов НПВП с выраженным клиническими и побочными эффектами. Открытие индометацина в 1960 г. положило начало более глубокому изучению этой группы препаратов и синтезу большого количества новых соединений, в том числе и селективно подавляющих ЦОГ-2, что должно было нивелировать выраженную и частоту нежелательных явлений. Однако исследования последних лет продемонстрировали, что НПВП ингибируют синтез простагландинов не только в периферических тканях, но и в центральной нервной системе (ЦНС). Это обеспечивает разностороннее влияние препаратов этой группы, но в полной мере не объясняет широкий спектр действия, и в некоторых ситуациях приоритетным является применение неселективных НПВП.

Помимо НПВП в терапии OA используются также парацетамол и опиоидные анальгетики. Для OA характерен ноцицептивный механизм боли, при умеренном проявлении которой целесообразно начинать лечение с наиболее дешевого и доступного парацетамола, влияющего преимущественно на ЦОГ-3, представленную в ЦНС. Именно с центральным действием связан его антипиретический и обезболивающий эффект. Парацетамол также является слабым ингибитором ЦОГ-2, но его противовоспалительная активность недостаточно выражена, поэтому у пациентов с OA этот препарат чаще всего либо бесполезен, либо неэффективен.

Механизм действия НПВП

В метаболизме АК принимают участие две изоформы ЦОГ: ЦОГ-1 и ЦОГ-2. Обе они активируют синтез простагландинов, но имеют некоторые отличительные особенности.

ЦОГ-1 — конституциональный фермент, представлен во всех органах и тканях в норме, регулирует синтез физиологических простагландинов.

ЦОГ-2 — практически не определяется в норме, но уровень ее возрастает в сотни раз при активном

воспалительном процессе. В то же время в некоторых органах и тканях она, наряду с ЦОГ-1, принимает участие в регуляции физиологических процессов.

До недавнего времени считалось, что развитие воспалительного и болевого синдромов связано исключительно с ЦОГ-2, а ЦОГ-1 отвечает за физиологические функции. Поэтому использование селективных ЦОГ-2 НПВПказалось более разумным. Однако выяснилось, что обе изоформы перекрестно принимают участие как в физиологических, так и в воспалительных процессах, так что прием неселективных НПВП в ряде случаев представляется более правильным и оправданным. Так, например, ЦОГ-2 непосредственно участвует в восстановлении слизистой оболочки желудка, а ЦОГ-1 может активировать синтез провоспалительных цитокинов. Вместе с тем, на фоне подавления обеих изоформ ЦОГ, увеличивается метаболизм АК через липооксигеназный путь, с продукцией противовоспалительных липоксинов и гастротоксических лейкотриенов. Поэтому они, наряду с простагландинами, также играют важную роль в развитии воспаления. С этой точки зрения прием некоторых неселективных НПВП, в частности диклофенака, следует рассматривать как более предпочтительный. Он подавляет не только активность ЦОГ-1 и ЦОГ-2, но и липооксигеназный путь метаболизма АК, соответственно, снижает продукцию лейкотриенов.

Эффективность и безопасность диклофенака в терапии OA с позиции доказательной медицины

Что касается эффективности и безопасности диклофенака, интерес представляют опубликованные в июле 2017 года результаты метаанализа, осуществленного R. Bruno da Costa и соавт.

Целью ученых была оценка сравнительной эффективности различных НПВП и их доз в терапии боли при OA коленных и тазобедренных суставов (с учетом того, что это основа лечения данного заболевания). Для этого были отобраны рандомизированные исследования, опубликованные в Кокрановской библиотеке из базы данных CENTRAL (Cochrane Central Register of Controlled Trials) в период с января 1980-го по февраль 2015 года. Во всех исследованиях с количеством участников не менее 100 оценивали сравнительную эффективность у них НПВП, парацетамол и плацебо. Конечными точками стали интенсивность боли и функциональная активность. Оценка проводилась в семи временных точках. Для исключения случайных лечебных эффектов были использованы мультивариантные байесовские модели. Препараторы с использованием разной суточной дозы рассматривались отдельно. Для оценки потенциальной зависимости эффекта от дозы препарата применялась модель логлинейности и пропорциональности рисков.

Было изучено 8973 публикации, из которых в финальный анализ включены 76 рандомизированных исследований с общим количеством пациентов 58451.

Проведена оценка 23 пересечений для 7 различных НПВП, парацетамола в стандартной суточной дозе и плацебо. По результатам анализа 6 схем терапии продемонстрировали достоверно большую эффективность в снижении интенсивности боли по сравнению с плацебо:

- диклофенак — 150 мг/сут;
- эторикоксиб в трех дозах — 30 мг, 60 мг и 90 мг в сутки;
- рофеоксиб в двух дозах — 25 мг и 50 мг в сутки.

Среди максимально разрешенных доз наибольшую эффективность показали диклофенак 150 мг/сут и эторикоксиб 60 мг/сут, причем со 100% вероятностью достижения по меньшей мере минимального клинического эффекта.

Монотерапия парацетамолом вне зависимости от используемой дозы неэффективна у пациентов с OA коленных и тазобедренных суставов. Наиболее результативная и доступная стратегия терапии, с точки зрения снижения интенсивности боли и улучшения функциональной активности, — это диклофенак в дозе 150 мг/сут. Тем не менее для использования результатов проведенного метаанализа в своей клинической практике необходимо учитывать профиль безопасности у каждого пациента

в зависимости от наличия коморбидной патологии и соответствующей терапии.

Диклофенак в терапии OA

Диклофенак оказывает наиболее выраженное обезболивающее и противовоспалительное действие среди всех НПВП, включая селективные. Он превосходит остальные препараты по своему аналгетическому эффекту и занимает 3-е место, после индометацина и флурибифенена, в качестве противовоспалительного средства. Нередко диклофенак назначают в послеоперационном периоде из-за его хорошего обезболивания, которое в ряде случаев выше, чем у опиоидных анальгетиков. При этом частота побочных эффектов у диклофенака в 2 раза ниже — соответственно, выше его безопасность. Поэтому он был и остается золотым стандартом в лечении ревматических заболеваний. Хорошо изученный и давно введенный в клиническую практику, именно он служит основой для сравнения в клинических испытаниях при разработке новых НПВП, в т. ч. и селективных.

Диклофенак в равной степени подавляет выработку ЦОГ-1 и ЦОГ-2, поэтому является более безопасным с точки зрения ультерогенеза и влияния на сердечно-сосудистые события, занимая промежуточное место среди других НПВП по степени риска. Так, например, селективные НПВП (коксибы) повышают риск сердечно-сосудистых событий значительно больше, чем неселективный диклофенак, однако частота развития язвенной болезни достоверно не отличается между селективными и некоторыми неселективными препаратами (диклофенак, ибупрофен). Вероятнее всего, это связано с низким антиагрегантным эффектом коксибов, что диктует необходимость их приема с малыми дозами ацетилсалicyловой кислоты, а это повышает риск развития нежелательных явлений. Кроме этого, токсичность препаратов также связана с их длительным периодом полувыведения, поэтому НПВП короткого действия более предпочтительны.

В клинической практике используются соли диклофенака (натриевая и калиевая), повышающие биодоступность действующего вещества. Ретардная форма диклофенака натрия (Диклоберл®, компания «Берлин Хеми», Германия) хорошо всасывается из желудочно-кишечного тракта и активно связывается с белками плазмы (на 99%), быстро достигая очага воспаления и оказывая аналгезирующий эффект уже через 20-30 мин при пероральном приеме. Интересно то, что механизм подавления боли на фоне приема Диклоберла опосредован не только ингибированием ЦОГ. Он сдерживает миграцию лейкоцитов в очаг воспаления, изменяет соотношение интерлейкинов (ИЛ-8 и ИЛ-10), что способствует снижению интенсивности воспаления и боли. Также диклофенак натрия может уменьшать восприятие боли за счет повышения продукции триптофана в ЦНС и активации калиевых каналов в периферических тканях.

Противовоспалительное действие развивается несколько позже по сравнению с аналгетическим вследствие роста концентрации препарата в синовиальной жидкости. Но отличительной особенностью диклофенака натрия является его способность селективно накапливаться в очаге воспаления и кумулироваться. При этом период полувыведения из плазмы составляет 2 ч, а высокая концентрация в синовиальной жидкости сохраняется еще 12 ч. Короткий период полувыведения снижает риск сердечно-сосудистых осложнений и нефропатий, поскольку их частота ассоциирована именно с высоким уровнем НПВП в плазме крови. С этой точки зрения Диклоберл® представляет особый интерес, так как обеспечивает постепенное поступление активного вещества без достижения его пиковой концентрации в плазме крови по сравнению с непролонгированными формами, что также повышает профиль безопасности этого препарата.

Еще одно преимущество Диклоберла — это отсутствие негативного влияния на метаболизм хрящевой ткани. Более того, в терапевтических дозах он стимулирует деление хондроцитов и препятствует прогрессированию OA.

Несмотря на длительный опыт применения НПВП, существует ряд вопросов, требующих проведения дополнительных исследований. Сегодня использование селективных НПВП с целью снижения рисков побочных эффектов не кажется столь очевидным. Диклофенак был и остается золотым стандартом в лечении пациентов с ревматическими заболеваниями благодаря своей эффективности и хорошей переносимости, в том числе у пожилых пациентов.

Подготовила Ирина Чумак

Диклоберл®

diclofenac sodium

ВАШ
ВИБІР⁶

93,9%*

„Золотий” стандарт
протизапальної терапії!¹



- Збалансований інгібітор ЦОГ^{2**}
- Більша ефективність, ніж у селективного інгібітора ЦОГ-2 мелоксикама³
- Показує однакову переносимість в порівнянні з селективним інгібітором ЦОГ-2 мелоксикамом⁴
- Не впливає на метаболізм хряща^{5**}
- Можливість індивідуального підбору дози⁶
- Наявність ін'єкційної форми, ретардних капсул та ректальних свічок⁶
- В комбінації з кардіопротекторними дозами АСК диклофенак показує менший ризик гастро-інтестинальних ускладнень у порівнянні з іншими НПЗП (в тому числі селективними інгібіторами ЦОГ-2)⁷

* інгібування простагландину Е₂⁸

Інформація про рецептурний лікарський засіб для професійної діяльності спеціалістів в галузі охорони здоров'я.

Фармакотерапевтична група: Нестероїдні протизапальні та противревматичні засоби. Код ATХ M01A B05.

Склад:

Супозиторії: 1 супозиторій містить диклофенак натрію 100 мг або 50 мг; 1 мл розчину для ін'єкцій містить 3 мл розчину для ін'єкцій, що дорівнює 75 мг диклофенаку натрію;

Капсули: 1 капсула тверда пролонгованої дії містить диклофенак натрію 100 мг.

Показання. Запалні й дегенеративні форми ревматизму: ревматоїдний артрит, анкілозуючий спонділіт, остеоартріт, включаючи спонділіартріт. Болюві синдроми з боку хребта. Ревматичні захворювання позасуглобових м'язів тканин. Пострівматичні й післяопераційні болюві синдроми, що супроводжуються запаленням і набряком, окрім після стоматологічних та ортопедичних операцій. Гніекологічні захворювання, які супроводжуються болювім синдромом і запаленням, наприклад, первинна дисменорея та аднексит (супозиторії 100, 50 мг). Гострі напади подагри. Як допоміжний засіб при тяжких запалювальних захворюваннях ЛОР-органів, які супроводжуються болісним відчуттям, наприклад, при фаринготонзиліті, отіті (крім Диклоберл ретард та Диклоберлу N75). Ниркова та біларна коліки, біль та набряк після травм і операцій (Диклоберл N 75).

Протипоказання. Кровотеча або перфорація шлунково-кишкового тракту в анамнезі, пов'язана з попереднім лікуванням не стероїдними протизапальними засобами (НПЗП). Активна форма виразкової хвороби/кровотечі або рецидивна виразкова хвороба/кровотечі в анамнезі (два або більше окремих епізодів встановленої виразки або кровотечі). Гостра пептична виразка, а також загострення виразкової хвороби або шлунково-кишкові кровотечі в анамнезі. Гіперчувствливість до дючої речовини або до будь-якого іншого компонента препарату. Високий ризик розвитку післяопераційних кровотеч, незгортання крові, порушення гемостазу, гемопотичних порушень чи цереброваскулярних кровотеч. Печінкова недостатність. Ниркова недостатність. Застійна серцева недостатність (NYHA II–IV). Ішемічна хвороба серця у пацієнтів, які мають стено кардіо, перенесений інфаркт міокарду.

Проктит (для форми Диклоберл[®] супозиторії 50 та 100 мг).

Способ застосування та дози. Початкова доза зазвичай становить 100-150 мг на добу. При невиражених симптомах, а також при тривалій терапії достатньо дози 75-100 мг/добу (Диклоберл[®] пігулки, супозиторії та ретард). Добову дозу розподілити на 2-3 прийоми (таблетки, супозиторії). Препарат Диклоберл[®] N 75, розчин для ін'єкцій, не застосовують більше ніж 2 дні. У разі необхідності лікування можна продовжити таблетками або супозиторіями Диклоберл[®]. У тяжких випадках (наприклад коліки) добову дозу можна збільшити до двох ін'єкцій по 75 мг, між якими дотримуються інтервалу у кілька годин (по одній ін'єкції в кожну сідницю). Як альтернативу 75 мг розчину для ін'єкції можна комбінувати з іншими лікарськими формами препарату Диклоберл[®] (наприклад супозиторіями) до максимальної сумарної добової дози 150 мг диклофенаку натрію. В умовах нападу мигрії загальна добра доза диклофенаку не має перевищувати 175 мг для Диклоберлу N75 та 200 мг для Диклоберлу супозиторії. Для лікування первинної дисменореї сумарна добова доза для Диклоберлу супозиторії не має перевищувати 200 мг/добу.

Побічні реакції. Біль утрудах, набряки, інфаркт міокарда, інсульт, порушення кровотворення (анемія, лейкопенія, тромбоцитопенія, панцитопенія, агранулоцитоз), головний біль, сонливість, нечіткість зору та диплопія, шум у вухах, нудота, бл�вання, діарея, незначні кровотечі, дисплесія, метеоризм, спазми шлунку, утворення виразок, гастрит, стоматит, запор, панкреатит, екзантема, екзема, еритема, реакція гіперчувствливості, такі як шкірний висип та свербіж, алергічний васкуліт, астма, підвищення рівня рівня трансаміназ у крові, психотичні реакції, депресія, тривожність, нічні жахливі сновидіння, бессонця.

За повною детальною інформацією звертайтеся до інструкції для медичного застосування, затвердженою наказом МОЗ (Диклоберл[®] N75 від 10.07.2014 № 483, Диклоберл[®] супозиторії 100 мг від 18.02.2015 № 76 та 50 мг від 18.02.2015 № 76, Диклоберл[®] ретард 100 мг від 03.03.2015 № 105).

⁷ Lanas A, Garcia-Rodríguez LA, Arroyo MT, Gomollón F, Feu F, Gonzalez-Perez A, Zapata E, Bastida G, Rodrigo L, Santolaria S, Guell M, de Argila CM, Quintero E, Borda F, Pique JM and on behalf of the Investigators of the Asociación Espanola de Gastroenterología (AEG). Risk of upper gastrointestinal ulcer bleeding associated with selective cyclooxygenase-2 inhibitors, traditional non-aspirin non-steroidal anti-inflammatory drugs, aspirin and combinations. Gut 2006; 55:1731-1738.

⁸ A Van Hecken, JI Schwartz, M Depre, I De Lepeleire, A Dallob, W Tanaka, K Wynants, A Buntinx, J Arnout, PH Wong, DL Ebel, BJ Gertz and PJ De Schepper J. Comparative inhibitory activity of rofecoxib, meloxicam, diclofenac, ibuprofen, and naproxen on COX-2 versus COX-1 in healthy volunteers. Clin. Pharmacol. 2000; 40: 1109.

^{**} Дослідження "in-vitro".



BERLIN-CHEMIE
MENARINI

Антибіотикорезистентність в Україні: розв'язання масштабне дослідження

Питання антибіотикорезистентності дедалі більше загострюється в усьому світі, і Україна не залишилася в цьому болючому для кожної національної системи охорони здоров'я питанні осторонь. Збудники інфекційних захворювань стають все менш чутливими до найпоширеніших груп антибіотиків, у той час як нові препарати з'являються все рідше. Відповідно до провідних світових тенденцій, лікування бактеріальних інфекцій має призначатися з урахуванням бактеріального паспорту лікувального закладу. На жаль, подібні дані в Україні відсутні.

В Києві 7 вересня відбулася експертна нарада у форматі семінару, в якій взяли участь експерти, мікробіологи, клініцисти, спеціалісти відділу розвитку антибактеріальних препаратів національної фармацевтичної компанії «Артеріум». Під час заходу була представлена програма дослідження, в яку було внесено певні корективи згідно з уточненнями експертів. Проект, розроблений завдяки сприянню компанії «Артеріум», є унікальним для нашої країни, а отримані в ході дослідження результати матимуть надзвичайно важливе значення для практичної медицини.

Першим із доповідю «Ініціативи «Артеріум» щодо рационального використання антибіотиків в Україні» виступив **директор напряму з розвитку антибактеріальних препаратів компанії «Артеріум» Максим Олександрович Вербілов**.

— Корпорація «Артеріум» сьогодні не тільки створює якісні антибіотики, а й намагається всіляко сприяти боротьбі з антибіотикорезистентністю. Наприклад, у 2009-2011 рр. ми здійснювали проект «Аурум», присвячений саме цій українській проблемі. Час не стойть на місці, тому ми вирішили приєднатися до нового проекту, де всі результати буде оброблено централізовано, із використанням усіх сучасних методів досліджень відповідно до міжнародних стандартів. Цей проект триватиме протягом поточного та, можливо, наступного року. Я сподіваюся, що отримані результати стануть в нагоді лікарям різних спеціальностей зі всієї України.



Питанням актуальності проблем антибіотикорезистентності в клінічній практиці був присвячений також виступ **директора Центру сепсису, заслуженого лікаря України, президента Товариства спеціалістів з антибіотикотерапії, кандидата медичних наук Леоніда Аполоновича Харченка**.

— Незалежно від тяжкості стану хворого початкова антибіотикотерапія призначається емпірично. Але для адекватного призначення препаратів ми маємо знати мікробіологічний паспорт того чи іншого закладу. Наприклад, приходить на консультацію з певного відділення пацієнт, лікування якого цефалоспоринами виявилося неефективним. А я знаю, що в цьому відділенні наявна синьогнійна паличка, резистентна до цефалоспоринів, але чутлива до аміноглікозидів. Ці знання і є елементом мікробіологічного паспорту вказаного відділення. Ми призначаємо такому хворому амікацин та отримуємо позитивний клінічний ефект. Часто за результатами антибіотикограми збудник виявляється нечутливим до всіх препаратів. Але в більшості випадків це пов'язано з тим, що чутливість визначалася лише до тих антибіотиків, до яких збудник наперед є резистентним. Ці дані також є компонентом мікробіологічного паспорту, який всі лікарі мають знати. Провідні світові виробники антибіотиків стежать за тим, яка мікробіологічна чутливість є в тому чи іншому регіоні. На основі досліджень визначається чутливість до препаратів та її зміни протягом останніх років, створюються рекомендації щодо доцільності використання певних груп антибіотиків у різних регіонах земної кулі.



Експертну оцінку протоколу дослідження, методології забору та транспортування матеріалів надав **завідувач кафедри терапії Харківської медичної академії післядипломної освіти МОЗ України, доктор медичних наук, професор Ігор Генадійович Березняков**.

— Прийнято вважати, що інфекція, яка виникла до надходження в стаціонар або протягом 48 год лікування, є позагоспітальною. Якщо ж із моменту госпіталізації пройшло понад 48 год, вважають, що збудником є саме госпітальна інфекція. До початку лікування потрібно з'ясувати, чи приймав пацієнт антибактеріальні препарати протягом останніх 3 міс, адже це впливає на етіологію та чутливість збудника. Варто зазначити, що під час забору матеріалу для мікробіологічного дослідження з рани обов'язково потрібно вказувати, звідки взято матеріал: з поверхневої чи глибокої частини рани. Для проведення рациональної антибіотикотерапії встановлюють чутливість мікроорганізмів до антибіотиків у всіх відділеннях. У ході дослідження компанії «Артеріум» планується провести визначення мікробіологічного паспорту різних відділень по всій Україні, що допоможе у виборі адекватного лікування.

Професор Березняков наприкінці доповіді прокоментував програму дослідження, а також вніс певні пропозиції щодо методології роботи.



Професор кафедри анестезіології та інтенсивної терапії Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця (м. Київ), президент Асоціації анестезіологів України, доктор медичних наук Сергій Олександрович Дубров поділився своєю думкою щодо проблем антибіотикорезистентності та шляхів її подолання.

— Чому обов'язково проводити моніторинг чутливості збудників до антибіотиків? Тому, що нам дуже часто доводиться призначати терапію емпірично. У всьому світі проводиться моніторинг збудників



у різних відділеннях, різних госпіталях, а отримані дані доступні в щорічному звіті Всесвітньої організації охорони здоров'я. Щодо України такі дані відсутні.

Ми стикнулися з проблемою, коли доводиться мати справу з інфекцією, що викликана збудниками з абсолютною антибіотикорезистентністю до анти-мікробних препаратів. За останні 3 роки в нашій лікарні сталися 3 летальні випадки, спричинені мультирезистентною флорою. За даними проведених досліджень, виділені збудники були нечутливими до всіх препаратів.

Ще одним чинником розповсюдження антибіотикорезистентності є широке використання анти-мікробних засобів без необхідних для цього показань. Застосування недостатніх доз препарату, порушення дозування й режиму введення, надмірне використання антибіотиків у тваринництві також сприяють розвитку резистентності. Вже через декілька років із моменту застосування нового антибіотика з'являються збудники, резистентні до нього. Для правильного призначення препарату в тому чи іншому закладі нам потрібні дані щодо структури збудників та їх чутливості до антибактеріальних препаратів. За відсутності таких даних неможливо призначити ефективне лікування. Більшість лікарняних закладів Києва проводять бактеріологічне дослідження протягом 10-14 днів — тобто до того часу, коли здебільшого посів уже не потрібен. Не всі пацієнти здатні пережити неправильну емпіричну антибіотикотерапію, і передусім якщо це стосується тяжких інфекцій, сепсису або септичного шоку. Без моніторингу, без результатів дослідження, яке проводить компанія «Артеріум», ми маємо обмежуватися інформацією лише про певні нечисленні відділення. Завдяки подальшим зусиллям та допомозі компанії «Артеріум» ми отримаємо реальну картину мікробіологічних даних відділень України.



Керівник відділу розвитку ТОВ «Інститут мікробіологічних досліджень» (м. Київ), кандидат медичних наук Дмитро Володимирович Гаврилей розповів про роботу цієї незалежної приватної медичної лабораторії щодо мікробіологічного оточення в лікувальних закладах Києва.

— Сьогодні проблема резистентності патогенних мікроорганізмів до антибіотиків набула надзвичайної гостроти на світовому рівні. Міжнародні організації (WHO, CDC, ECDC) постійно моніторують цю ситуацію і стверджують, що вона є критичною.

Більш гірше становище з антибіотикорезистентністю в Україні пояснюється відсутністю достовірної інформації про мікробіологічний пейзаж в лікарняних закладах.

Продовження на стор. 6.

Антибіотикорезистентність в Україні: розпочато масштабне дослідження

Продовження. Початок на стор. 5.

Медична лабораторія «Інститут мікробіологічних досліджень» протягом 2017 року збирала стандартизовану інформацію щодо мікробіологічного оточення в лікувальних закладах Києва. Ця інформація сформувалася на базі результатів мікробіологічних досліджень та їх подальшої обробки за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення.

Під час дослідження було виділено приблизно 150 видів мікроорганізмів, велику частку з яких становили MRSA, ванкоміцин-резистентні ентерококки, колістин-резистентні грамнегативні палички.

Були виявлені штами MDR (мікроорганізми, резистентні до двох або більше груп антибіотиків), XDR (мікроорганізми, чутливі тільки до двох груп антибіотиків) та навіть PDR (мікроорганізми, резистентні до всіх груп антибіотиків).

З-поміж групи мікроорганізмів ESKAPE (*Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter spp.*) понад 25% збудників були резистентні до більшості препаратів. Так, *Acinetobacter baumannii* та *Pseudomonas aeruginosa* чутливі сьогодні переважно тільки до колістину. За такої ситуації в Україні ініціатива корпорації «Артеріум» щодо встановлення реальної картини мікробіологічного пейзажу в клінічних закладах України є надзвичайно важливою. Мікробіологічні дослідження в рамках цього проекту виконуватимуться згідно з європейськими стандартами (EUCAST) та стандартами США (CLSI). Це стало можливим завдяки співпраці корпорації «Артеріум» та ТОВ «Інститут мікробіологічних досліджень».

Результати дослідження будуть представлені у вигляді статистично достовірних висновків і дадуть змогу орієнтуватися не тільки у видовій різноманітності мікроорганізмів, а й у розподіленні штамів щодо фенотипів резистентності.

З методикою забору, зберігання та транспортування матеріалу для мікробіологічного дослідження ознайомила присутніх **завідувач медичної лабораторії Інституту мікробіологічних досліджень Валентина Володимирівна Яновська**.

— Для відібраних зразків буде надане транспортне середовище Еймса з вугіллям. Це середовище дає змогу зберігати мікроорганізми в біоматеріалі до 72 год. Матеріал, який братимуть у вашій клініці, до нас має потрапити протягом доби. Тобто чим швидше, тим краще. Рідкі матеріали (ексудат, рідина з абсцесу) потрібно транспортувати протягом 2 год (максимально — до 4 год). Забір матеріалу — найважливіший момент, тому що від правильності його проведення безпосередньо залежить результат. Зазвичай матеріал можна забирати до початку антибіотикотерапії або через тиждень після її закінчення. Однак виникають ситуації, коли антибіотикотерапію призначили, але позитивної відповіді на неї немає. Вже через 48 год зрозуміло, працює антибіотик чи ні. Тому матеріал на тлі прийому антибіотика можна забирати, але перед наступним його введенням. Тобто потрібно, щоби пройшов максимальний термін від введення препарату до забору. Час зберігання: як було зазначено вище, у транспортному середовищі біоматеріал зберігає свою якість протягом 72 год, але на місцях повинен зберігатися мінімально



можливий час (до доби). Брати потрібно сам матеріал рані, адже в гної немає нічого. Гній завжди потрібно видаляти. Найбільша концентрація бактерій визначається на межі живих та мертвих тканин. Всі мікроорганізми, виділені при цьому дослідженні, зберігатимуться в спеціальному середовищі в замороженому вигляді. У подальшому буде прийнято рішення, чи підлягатимуть вони досліджуванню на чутливість до антибіотиків чи ні, залежно від кількості кожного з виду.

У кінці своєї доповіді Валентина Володимирівна відповіла на питання слухачів з приводу особливостей забору та транспортування різних біологічних матеріалів.

Симпозіум завершився дискусією спеціалістів щодо стратегічно важливих деталей дослідження. Думка кожного з присутніх не залишилася без уваги. Наразі ми чекаємо на перші результати дослідження, яке організовано завдяки неабияким зусиллям співробітників компанії «Артеріум». Отримані результати матимуть величезне значення для кожного практикуючого лікаря з будь-якого регіону України.

Підготував **Валерій Палько**

3v

ПРЕС-РЕЛІЗ

Кокі Сато — новий директор фармацевтичної компанії «Такеда» в Україні



38 жовтня цього року посаду директора фармацевтичної компанії «Такеда» в Україні обіймає Кокі Сато.

Кокі Сато приєднався до «Такеда» в Японії в 2003 році в ролі медичного представника. Упродовж останніх 15 років він працював у п'яти країнах (Японії, Швейцарії, Росії, Казахстані та Білорусі) у різних функціональних підрозділах компанії — продажі, фінанси, комерція, HR. У грудні 2016 року Кокі був призначений директором представництва в Білорусі.

Останні два роки Кокі концентрував свої зусилля на наданні білоруським пацієнтам доступу до таких інноваційних лікарських засобів, як Адцетрис (лікування лімфоми Ходжкіна і системної анапластичної крупноклітинної лімфоми) та Ентивіо (лікування хвороби Кроні і неспецифічного виразкового коліту). Саме доступність лікарських препаратів знаходилася у фокусі менеджменту Кокі Сато, і з початком його роботи в Україні цей підхід залишиться незмінним.

«У «Такеда» в Україні працює команда із 300 професіоналів своєї справи. Я вже встиг познайомитися з більшістю із них, і впевнений, що всі разом ми зможемо як найефективніше реалізувати нашу місію — надавати українським пацієнтам доступ до інноваційних лікарських засобів, — коментує своє призначення Кокі Сато. — Також я докладу великих зусиль до вибудування довірчих і довгострокових відносин із медичною спільнотою та громадськістю, а також до зміщення репутації компанії».

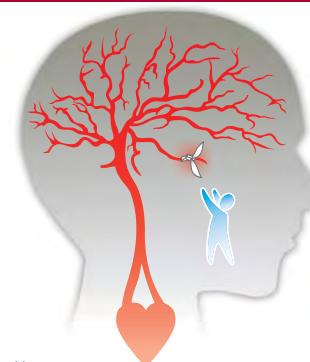
Кокі Сато народився в Токіо, де в університеті Waseda отримав ступінь в галузі політичної науки та економіки. Це вперше за час перебування «Такеда» на фармацевтичному ринку України компанію очолює іноземець. Однак, як і упродовж 237-річної історії «Такеда», яка була заснована в місті Осака в Японії, у центрі уваги всіх дій компанії є пацієнт, його потреби та здорове майбутнє.

UA/TAK/1018/0031



Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
ГО «Українська асоціація боротьби з інсультом»

1–3
листопада
2018 року



Київ
вул.
Дорогожицька, 8
UBI конференц-центр

ЧЕТВЕРТИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС ІНСУЛЬТ І СУДИННО-МОЗКОВІ ЗАХВОРЮВАННЯ

Основні питання Конгресу

- Епідеміологія та фактори ризику розвитку інсульту та судинно-мозкових захворювань
- Стандарти лікування хворих на інсульт та судинно-мозкові захворювання
- Рекабілітація та експертиза хворих з судинно-мозковими захворюваннями
- Сучасні нейрохірургічні та ендоваскапічні методи лікування хворих на інсульт та судинно-мозкові захворювання
- Медико-соціальні проблеми хворих на інсульт та судинно-мозкові захворювання

Більше до ліцензій: Boehringer Ingelheim, ARTERIUM, SANOFI, NUTRICIA, BAYER, acino, ВІЛАН, HARTMANN

Генеральний інформаційний партнер: Pfizer, Medtronic, angel, Therapia, Здоров'я України, ПРАКТИЧНИЙ ЛІКАР, НЕЙРО NEWS, ГІП

Інформаційні партнери: МОРИОН, ЧАСОПІС АПТЕКА, ПАКІСТАН, ПРАКТИЧНИЙ ЛІКАР, Здоров'я України, ПРАКТИЧНИЙ ЛІКАР, НЕЙРО NEWS, ГІП

Організатор
конгресу:
Українська асоціація
боротьби з інсультом

Запрошуємо всіх, кого цікавлять питання лікування, профілактики та реабілітації пацієнтів із судинно-мозковими захворюваннями, прийняти участь у роботі конгресу!

www.uabi.org.ua



Конгрес
«Інсульт і судинно-мозкові
захворювання» проводиться згідно
з Реєстром з'їздів, конгресів,
симпозіумів, науково-практичних
конференцій, затвердженого
МОЗ і НАМН України



Оргкомітет: Тел. (067) 465-56-61. Ел. адреса: mgulyayeva@gmail.com • Подання тез до 15 вересня 2018 року

Конгрес анестезиологів України: крупне событие для врачей всех специальностей

13-15 сентября в Украинском доме (г. Киев) состоялся Конгресс анестезиологов Украины. Тематика этого, на первый взгляд, узкопрофессионального события затрагивала все направления отечественной медицины. В центральном зале работала специализированная выставка современного медицинского оборудования. Известные фармацевтические компании продемонстрировали обширный спектр предоставляемых медицинской отрасли услуг. Авторитетные спикеры знакомили многочисленных присутствующих с новейшими украинскими разработками и достижениями в анестезиологии.



Выступающие осветили в своих докладах широкий круг тем относительно применения анестезиологии в медицине. Это, в частности, интенсивная терапия критических состояний; анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия предоперационного периода; лечение острой и хронической боли; антибактериальная

интенсивной терапии и анестезиологического обеспечения в акушерстве, гинекологии и педиатрии.

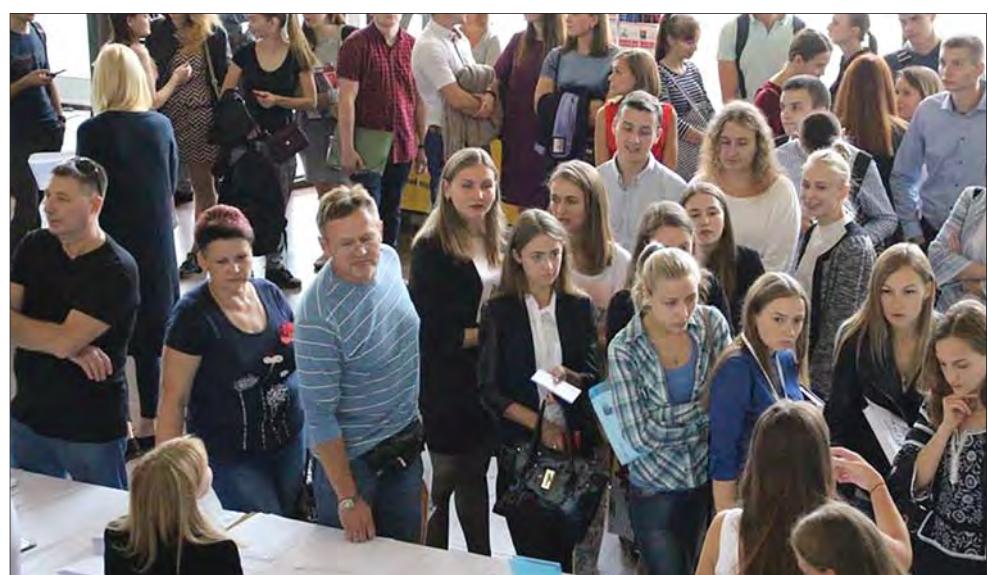
Программа форума включала проведение мастер-классов опытных специалистов. Кроме того, на заседании правления ОО «Ассоциация анестезиологов Украины» был заслушан отчет

Участие в этом масштабном мероприятии приняла также исполняющая обязанности министра здравоохранения Украины Ульяна Супрун.

Конгресс анестезиологов Украины продемонстрировал, что уровень представления медицинских услуг в Украине преодолел еще одну ступень вверх.

Материалы Конгресса опубликованы в сентябрьском номере журнала «Боль, обезболивание и интенсивная терапия» (№ 3/2018), а также помещены на официальном сайте Ассоциации анестезиологов Украины.

Печатается по материалам Международного конгресс-центра «Украинский дом»
<http://www.icc-kiev.gov.ua>



терапия и проблемы антибиотикорезистентности; интенсивная терапия сепсиса и септического шока; современное состояние вопроса инфузционной терапии; нутритивные обеспечения в клинической практике; современные проблемы

руководства ААУ о том, что было сделано за предшествующий период. В последний день работы Конгресса состоялась секция для медицинских сестер-анестезиологов и проведен конкурс научных работ молодых ученых.





XXIV съезд хирургов Украины: событие национального масштаба

26-28 сентября в помещении «Украинского дома» (г. Киев) состоялось главное событие для всех представителей хирургической отрасли отечественной медицины. Три дня подряд титаны хирургии делились своим опытом и перенимали новые методы оперативного лечения.



Программа съезда была чрезвычайно насыщенной: пленарные заседания, посвященные лечению огнестрельных повреждений, связанных с военными действиями; новейшие технологии хирургической коррекции патологии органов пищеварения; анализ современного состояния хирургической помощи населению Украины и задач по улучшению ее организации, а также рассмотрение организационных вопросов. В рамках съезда проходили секционные заседания, посвященные ранним послеоперационным осложнениям, современному состоянию и проблемам сердечно-сосудистой, детской,

эндокринной, бariatрической, пластической хирургии, комбустиологии, ангиологии и трансплантологии.

В ходе съезда был заслушан отчет президиума правления Ассоциации хирургов Украины и состоялось избрание его обновленного состава. В рамках форума также работала выставка новейшей фармацевтической продукции, медицинской техники и изделий медицинского назначения.

Организаторами данного масштабного события выступили: МЗ Украины, НАМН Украины, ГУ «Национальный институт хирургии и трансплантологии им. А.А. Шалимова» АМН Украины,

Ассоциация хирургов Украины. Соорганизаторами выступили: Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов Украины, Ассоциация детских хирургов Украины, Ассоциация трансплантологов Украины, Украинская ассоциация бariatрической хирургии, Ассоциация комбустиологов Украины.

За три дня мероприятия посетили более 2 тыс человек. В связи с тем что съезд носил мультидисциплинарный характер, среди его гостей были как специалисты общего профиля, так и сердечно-сосудистые, детские, полостные, пластические хирурги, а также трансплантологи, комбустиологи, эндокринологи и пр.



В следующем номере нашей газеты читайте подробный обзор наиболее интересных и значимых докладов, прозвучавших в ходе мероприятия.

По материалам Международного конгресс-центра «Украинский дом»,
<http://www.icc-kiev.gov.ua>.



ЗМІСТ

ХІРУРГІЯ

Вопросы выбора оптимальной терапии у пациентов

с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, подлежащими хирургическому лечению	43
Применение раствора повидон-йода	
при операциях на прямой кишке	
C.E. Каторкин, С.А. Быстров, А.И. Безбородов, О.Е. Лисин и др.	49

Ефективное лечение

трофических нарушений нижних конечностей:

новый взгляд на пентоксифиллин

Пентоксифиллин – препарат с длительной историей применения и высокой терапевтической эффективностью в лечении заболеваний, связанных с нарушением периферического кровообращения. Благодаря своей безопасности и хорошей переносимости, а также протекторному действию на сердечно-сосудистую систему он очень популярен у врачей различных специальностей. За почти 40 лет существования пентоксифиллина было проведено множество клинических исследований, которые помогли открыть новые свойства препарата. Особенно перспективно его использование при диабетической ангиопатии и посттромбофлебитическом синдроме. 52

ТРАВМАТОЛОГІЯ

Застосування Артроколу

в ортопедо-травматологічній практиці

в разі малоінвазивних хірургічних втручань на колінному суглобі

Травми й захворювання опорно-рухового апарату посідають одне з провідних місць у структурі захворюваності та розвитку інвалідності в осіб переважно працездатного віку, що становить значущу медико-соціальну проблему. Але з розвитком сучасних медичних технологій усе більше пацієнтів мають змогу отримувати травматологічну допомогу амбулаторно.

T.Є. Пшеничний, В.В. Лиходій, В.В. Тимочук 36-37

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПРОБЛЕМИ

Непоправна втрага:

пішов із життя М.В. Гульчій

Істория развития гигиены в Украине:

роль и традиции украинских медиков

І.М. Трахтенберг, Р.В. Савина 28-29, 31

Топические нестероидные

противовоспалительные препараты

в терапии острой мышечно-скелетной боли у взрослых

Острая мышечно-скелетная боль (МСБ) – ведущий симптом при травматических повреждениях опорно-двигательного аппарата, не сопровождающихся нарушением целостности кожных покровов. Несмотря на то что в большинстве случаев такие травмы проходят самостоятельно в течение нескольких недель, болезненность и ограничение подвижности во время этого периода существенно ухудшают качество жизни и трудоспособность пациентов. Сегодня для лечения острой МСБ все чаще используются топические нестероидные противовоспалительные препараты, которые обеспечивают адекватную аналгезию без развития побочных эффектов. 30-31

ТРАУМЕЛЬ С

Комплексна дія в лікуванні неврологічних захворювань^{1,2}



ВИРОБЛЕНО В
НІМЕЧЧИНІ

Розчин для ін'єкції, 5 ампул по 2,2 мл Мазь, 50 г Таблетки, 50 шт Гель, 50 г

Препарат можна застосовувати з народження, в період вагітності і годування грудьми

Дія

- Протизапальна
- Аналгетична
- Протиекскдавативна
- Імуноокремуюча
- Репаративна

Показання в комплексному лікуванні

- Гіпоксичного ураження ЦНС** у новонароджених^{1,2}
- Набряку/набухання головного мозку²
- Спортивної травми
- Остеохондрозу*
- Дискогенного радикуліту²
- Астенодепрессивному синдрому²

- Механізм дії, відмінний від НПВП!
- Не викликає побічних ефектів, властивих НПВП!
- Гарна переносимість*
- Тривале застосування не викликає звичання і «синдрому щаміні»!
- Покращується з іншими препаратами*

Список широкістіаної літератури:
 1. Годованчук Ю.Д., Волосовець О.Л., Кривогустов С.П., Байдакова А.Г., Корнійчук О.В., Шамулян Б.С. Стабілізація глохіконного ураження центральної нервової системи у новонароджених дітей. Інтернаційний тест. Міністерство охорони здоров'я України. – 2005. – 2с.
 2. Волосовець О.Л., Кривогустов С.П., Корнійчук О.В. та співавт. Застосування препарату Траумель С в практиці сучасно-неврологічної та реабілітаційної медицини. Медичні рекомендації МОЗ України. – 2006. – 30с.
 3. Бережний В.В., Марчуко Т.В., Орлов I.Б., та співавт. Антимоксична терапія в ділі реабілітації. Медичні рекомендації МОЗ України. – 2008. – 42с.
 Траумель Ср-н/д/Ін'єкція, Р.І. №UA-5934/03/01 від 29.11.2017. Склад: Дендрозеан, Аспітіл міфталіум D3, Аспітіл гареліс D3, Аспітіл мінімі D3, Атрея, Баладонна D2, Велі регеліс D2, Сандалія D2, Етіналоас D2, Етіналоа-дігідро D2, Намінатея вінізіна D2, Неро-сілін D2, Нурексан перфорован D2, Монака реоліса D2, Метолія табліці D2, Симптиум отікалів D2. Понад 70% компонентів виробу є відомими вітамінами та розчином вітамінів, який спирається реальні функції вітамінів в органах виділення та обміну речовин. Траумель С, таблетки, Р.І. №UA-5934/04/01 від 29.11.2017. Склад: Дендрозеан, Аспітіл міфталіум D3, Аспітіл гареліс D3, Аспітіл мінімі D3, Атрея, Баладонна D2, Велі регеліс D2, Сандалія D2, Етіналоас D2, Етіналоа-дігідро D2, Намінатея вінізіна D2, Неро-сілін D2, Нурексан перфорован D2, Монака реоліса D2, Метолія табліці D2, Симптиум отікалів D2. Понад 70% компонентів виробу є відомими вітамінами та розчином вітамінів, який спирається реальні функції вітамінів в органах виділення та обміну речовин. Траумель С, мазь, Р.І. №UA-5934/05/01 від 29.11.2017. Склад: Дендрозеан, Аспітіл міфталіум D3, Аспітіл гареліс D3, Аспітіл мінімі D3, Атрея, Баладонна D2, Велі регеліс D2, Сандалія D2, Етіналоас D2, Етіналоа-дігідро D2, Намінатея вінізіна D2, Неро-сілін D2, Нурексан перфорован D2, Монака реоліса D2, Метолія табліці D2, Симптиум отікалів D2. Понад 70% компонентів виробу є відомими вітамінами та розчином вітамінів, який спирається реальні функції вітамінів в органах виділення та обміну речовин. Траумель С, гель, Р.І. №UA-5934/06/01 від 29.11.2017. Склад: Дендрозеан, Аспітіл міфталіум D3, Аспітіл гареліс D3, Аспітіл мінімі D3, Атрея, Баладонна D2, Велі регеліс D2, Сандалія D2, Етіналоас D2, Етіналоа-дігідро D2, Намінатея вінізіна D2, Неро-сілін D2, Нурексан перфорован D2, Монака реоліса D2, Метолія табліці D2, Симптиум отікалів D2. Понад 70% компонентів виробу є відомими вітамінами та розчином вітамінів, який спирається реальні функції вітамінів в органах виділення та обміну речовин. Траумель Ср-н/д/Ін'єкція, Р.І. №UA-5934/07/01 від 12.06.2017. Склад: Дендрозеан, Аспітіл міфталіум D3, Аспітіл гареліс D3, Аспітіл мінімі D3, Атрея, Баладонна D2, Велі регеліс D2, Сандалія D2, Етіналоас D2, Етіналоа-дігідро D2, Намінатея вінізіна D2, Неро-сілін D2, Нурексан перфорован D2, Монака реоліса D2, Метолія табліці D2, Симптиум отікалів D2. Понад 70% компонентів виробу є відомими вітамінами та розчином вітамінів, який спирається реальні функції вітамінів в органах виділення та обміну речовин. Траумель С, мазь, Р.І. №UA-5934/08/01 від 14.08.2018р.

Непоправна втрага: пішов із життя М.В. Гульчій

21 серпня 2018 року пішов із життя відомий український лікар хірург-ендокринолог, головний лікар Київського міського клінічного ендокринологічного центру, доктор медичних наук Микола Васильович Гульчій. Його прізвище нещодавно було внесено Світовою асоціацією ендокринологів-хірургів у десятку найкращих спеціалістів світу.

Усе своє життя Микола Васильович присвятив медицині. Свій блискавичний шлях у професію він розпочав вступом до Івано-Франківського медичного училища, а опановувати фах лікаря продовжив у Київському медичному інституті ім. О.О. Богомольця. З 1992 року Микола Васильович уже обіймав посаду заступника голови Департаменту медицини та соціального захисту населення Київської міської державної адміністрації, начальника Головного управління охорони здоров'я населення м. Києва, а згодом – заступника міського голови з питань медицини та соціального захисту населення. Та головною справою його життя залишалося служіння людям.

У 1994 році за ініціативи Миколи Васильовича був створений Київський міський центр хірургії та реабілітації хворих із патологією щитоподібної залози, у 1998-му – Київська міська клінічна ендокринологічна лікарня, а в 2007 році – теперішня гордість столичної медицини – Київський міський клінічний ендокринологічний центр.

Хірург вищої категорії, лікар – організатор охорони здоров'я вищої ка-



тегорії, доктор медичних наук, автор численних наукових робіт та Державних патентів, «Заслужений лікар України», кавалер ордена «За заслуги» III ступеня, видатний вчений, визнаний в усьому світі, новатор ендокринної хірургії – Микола Гульчій насамперед був лікарем від Бога!

Тисячі врятованих життів, повернуті здоров'я та радість життя десяткам тисяч хворих!.. Колеги, рідні, знайомі, учні та пацієнти пам'ятатимуть Миколу Васильовича Гульчія як мудрого керівника, рятівника, людину із залізною волею та великим серцем!

Редакція медичної газети «Здоров'я України» висловлює глибокі співчуття родині та близьким Миколи Васильовича.

Світла пам'ять!



Парламент открыл доступ к результатам клинических исследований лекарственных средств

Депутаты Верховной Рады поддержали во втором чтении законопроект № 4074 об открытии доступа к результатам доклинического изучения и клинических исследований (КИ) лекарственных средств.

За соответствующий законопроект на пленарном заседании проголосовали 247 депутатов.

«Закон направлен на гармонизацию положений национального законодательства с соответствующими положениями директивы ЕС 2001/83 относительно обеспечения публичного доступа к результатам доклинического изучения и клинических испытаний лекарственных средств», – заявила глава Комитета Верховной Рады по вопросам здравоохранения Ольга Богомолец в ходе представления документа в зале парламента.

Согласно принятой редакции документа, Министерство здравоохранения Украины в течение шести месяцев со дня публикации закона должно разработать необходимые для реализации изменений нормативно-правовые акты.

Неотложная медпомощь столицы начала работать в новом формате

1 сентября неотложная медицинская помощь Киева начала работать в новом формате.

По словам директора департамента здравоохранения Киевской городской государственной администрации Валентины Гинзбург, перевод бригад неотложной медпомощи в ведение Центра экстренной медицинской помощи и медицины катастроф позволит улучшить качество предоставляемых услуг, а также сократить время госпитализации пациентов, нуждающихся в экстренной помощи.

«Сегодня как экстренную, так и неотложную медицинскую помощь можно получить, позвонив по единому номеру 103. Диспетчер сразу во время вызова определяет, какую именно бригаду медпомощи необходимо отправить пациенту – бригаду неотложной медицинской помощи или «скорую», что при необходимости позволяет гораздо быстрее решить вопрос госпитализации больного», – подчеркнула Валентина Григорьевна.

Гинзбург напомнила, что ранее, если бригада неотложной медпомощи, приехав по вызову к пациенту, устанавливала необходимость его госпитализации, возникала ситуация, при которой требовался повторный выезд, но уже бригады экстренной медпомощи, что значительно увеличивало период, в течение которого больного доставляли в медучреждение. «Прием всех вызовов в настоящее время осуществляется специалистом, который способен

мгновенно сориентироваться, какая именно помочь вам необходима – неотложная или скорая. На самом деле это может спасти не одну жизнь», – отметила она.

Также Гинзбург подчеркнула, что теперь ведется аудиозапись всех вызовов и осуществляется контроль времени от получения вызова до его выполнения.

Кроме того, отметила она, в соответствии с договорами о медобслуживании населения по программе медицинских гарантий, которые подписали центры первичной медико-санитарной помощи с Национальной службой здоровья Украины, оказание неотложной помощи осуществляется семейными врачами, педиатрами и терапевтами в будние дни с 08:00 до 20:00, в выходные и праздничные – с 9:00 до 15:00.

Препарат для лечения аутоиммунного заболевания кожи от Pfizer получил статус прорывной терапии

Управление США по контролю качества продуктов питания и лекарственных средств (FDA) предоставило статус прорывной терапии пероральному препарату из класса ингибиторов JANUS-киназы 3 (JAK3) американской фармацевтической компании Pfizer. Препарат предназначен для лечения очаговой алопеции. Это хроническое аутоиммунное заболевание, которое вызывает потерю волос на коже головы, лица или тела.

Основанием для присвоения статуса прорывной терапии в области лечения очаговой алопеции послужили положительные результаты КИ II фазы. Статус позволит ускорить разработку и рассмотрение данного продукта.

От очаговой алопеции по всему миру страдают миллионы людей. Последствия заболевания приводят к глубоким психологическим проблемам. Несмотря на это, эффективные препараты для лечения данной болезни, одобренные FDA, отсутствуют. Ингибитор JANUS-киназы 3 компании Pfizer может помочь удовлетворить эту критическую медицинскую потребность.

Pfizer также работает с Европейским агентством по лекарственным средствам в рамках программы клинического развития PF-06651600.

Прогноз ВОЗ: в этом году от рака умрут 9,6 млн человек

По прогнозам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в текущем году от онкологических заболеваний умрет около 9,6 млн человек – каждый 8-й мужчина и каждая 11-я женщина. В ВОЗ указывают, что рост заболеваемости и смертности от рака возрастает из-за увеличения численности мирового населения и его старения.

Как говорится в отчете GLOBOCAN Международного агентства по изучению рака, заболеваемость раком в этом году достигнет 18,1 млн новых случаев. Еще в 2012 году было зарегистрировано 14,1 млн случаев заболевания и 8,2 млн летальных исходов онкопатологий.

Лидирующую позицию по числу летальных исходов во всем мире занимает рак легких: только в этом году прогнозируется 2,1 млн новых случаев заболевания. Второе и третье места занимают рак молочной железы и колоректальный рак. За ними следуют рак предстательной железы и рак желудка.

Среди наиболее эффективных методов профилактики онкологических заболеваний эксперты ВОЗ называют проведение кампаний по борьбе с курением, организацию скрининговых программ и вакцинацию против вируса папилломы человека.

MSD готовится подать регистрационные заявки на антибиотик Zerbaxa при пневмонии

Компания MSD в ускоренном темпе готовится к подаче заявок на регистрацию по обеим сторонам Атлантики антибиотика Zerbaxa для лечения определенных форм пневмонии на основании данных успешно проведенного КИ поздней фазы, подтвердившего безопасность и эффективность препарата.

В КИ III фазы ASPECT-NP 726 взрослых субъектов с вентиляционной госпитальной бактериальной пневмонией (ВГБП) или вентиляционной бактериальной пневмонией (ВБП) были рандомизированы в группы для получения либо Zerbaxa, либо мегорепет для борьбы с *Pseudomonas aeruginosa* – одним из штаммов бактерий, вызывающих развитие большинства ВГБП/ВБП-инфекций.

В исследовании были достигнуты конечные точки, то есть была продемонстрирована не меньшая эффективность Zerbaxa по сравнению с мегорепет с точки зрения снижения общей смертности и частоты клинического излечения в ходе оценки критериев излечимости на 28-й день.

В компании заявили о намерении подать дополнительные заявки на регистрацию Zerbaxa по новому показанию в США и ЕС на основании данных указанного КИ.

Если учесть высокий показатель распространенности в отделениях интенсивной терапии бактерий *Pseudomonas aeruginosa*, обладающих множественной лекарственной устойчивостью, то существует большая потребность в новых высокоеффективных вариантах лечения пациентов, находящихся в тяжелом состоянии.

По материалам сайта <http://pharma.net.ua>



Прощальное слово

Короткая жизнь подвижника эндокринной хирургии

Безвременно, вследствие обострившегося недуга, ушел из жизни один из создателей и директор Украинского научно-практического центра эндокринной хирургии, трансплантации органов и тканей Минздрава Украины Александр Сергеевич Ларин. Ему было всего 59...

Это был человек действия. Полезного, необходимого людям и стране. После окончания Луганского медицинского института Александр Ларин, выбравший для себя хирургию, прошел интернатуру в столичных клиниках. Его учителем стал виртуоз эндокринной хирургии, авторитетный ученый, член-корреспондент НАМН Украины Игорь Васильевич Комиссаренко.

После Чернобыльской катастрофы стало ясно: основным направлением диагностики и хирургического лечения становится рак щитовидной железы у детей и взрослых из радиоиндукционных районов Украины. Профессиональное мастерство и известность Ларина росли, его потенциал должным образом оценили в Японии. Отечественные специалисты в области эндокринологии все более отчетливо осознавали,

что эндокринная хирургия требует новых путей развития. И в 1994 г., в соответствии с указом президента Украины, усилиями в первую очередь И. Комиссаренко и А. Ларина был организован инновационный центр. Так в недрах Института эндокринологии и обмена веществ имени академика В.П. Комиссаренко возник этот форпост помощи тысячам людей.

Зашитив в 2001 году кандидатскую, а в 2009-м – докторскую диссертации, Александр Ларин совершился и как врач, и как лидер отрасли. В 1999-м он окончил Национальную академию государственного управления, получив статус магистра. Таким образом, у него было уже три высшие квалификационные категории по специальностям «Хирургия», «Эндокринология» и «Организация охраны здоровья». В 2000 г. Александр Сергеевич полностью сосредоточился на деятельности Центра как его энергичный и харизматичный лидер. И учреждение начало стремительно обновляться.

Ныне здесь сосредоточен внушительный кадровый и научный

потенциал: 29 докторов и кандидатов наук, около 50 врачей высшей категории. Консультативная поликлиника, уникальное подразделение диабетической стопы, эндокринологическое отделение, службы лучевой и функциональной диагностики – во все это заслуженный врач Украины, профессор Александр Ларин вложил душу и страсть, умело преодолевая не только профессиональные, но и организационные сложности.

Внушителен перечень открытий и нововведений А.С. Ларина. Например, в 2006 г., по инициативе Европейской тиреоидной ассоциации, при непосредственном участии украинского ученого А.С. Ларина был подготовлен общеевропейский консенсус диагностики и дифференцированного лечения рака щитовидной железы. Впервые в Украине А. Ларин накопил собственный опыт рекомбинантного использования тиреотропика человека для подготовки такого рода онкобольных к дальнейшей радиоидотерапии. Александр Сергеевич внедрил метод электрофизиологического мониторинга гортанных нервов при сложных



анатомических вариантах операций на щитовидной железе.

Это лишь малая часть проектов, инициатив, научных предвидений в палитре этого талантливого врача, хирурга, новатора. И вот теперь приходится говорить: все остается людям...

Вспоминая эту внезапно оборвавшуюся жизнь человека, обладавшего подлинным даром творчества и созидания, понимаешь: деятельность профессора А. Ларина, его идеи должны получить свое развитие. В этом – его завещание единомышленникам и коллегам.

Спите спокойно, дорогой Александр Сергеевич!

Юрий Виленский



Антибиотикорезистентность – вызов ХХІ века: современные тенденции и пути решения

Проблема антибиотикорезистентности (АБР) крайне актуальна сегодня во всем мире. Рост устойчивости возбудителей к большинству групп современных антибактериальных препаратов (АБП) приводит к увеличению сроков стационарного лечения, заболеваемости и смертности, серьезно ограничивает возможности клиницистов в борьбе с бактериальными инфекциями, значительно повышает социальные и экономические издержки общества. Поэтому вопросы, касающиеся стратегии и тактики борьбы с АБР, всегда находятся в фокусе внимания специалистов.

12 июля в Киеве состоялась научно-практическая конференция «Международный телемост “Антимикробная резистентность – вызов ХХІ века. Современные тенденции и пути решения”», в которой приняли участие ведущие специалисты из разных стран мира.

О согласовании адекватной терапии с рациональным использованием АБП в лечении тяжелых инфекций рассказал глава отделения инфекционных болезней университетской клиники «Санта Мария Мизерикордия» профессор Маттео Бассетти (г. Удине, Италия).

– В современном мире социально-экономические издержки, связанные с АБР, чрезвычайно высоки. Например, по данным аналитики Rand Europe и KPMG, в 2014 г. число смертей от инфекций, связанных с АБР, составило 700 тыс., что значительно превысило число летальных исходов от таких опасных инфекций, как: корь (130 тыс.), холера (120 тыс.) и столбняк (60 тыс.), вместе взятых. Более того, эксперты считают, что если ситуация не изменится, то к 2050 году от последствий АБР ежегодно будут умирать 10 млн человек.

Следует отметить, что сейчас мы живем в постантибиотическую эру. Что это означает? В 2015 г. на Всемирной ассамблее здравоохранения ее Генеральный секретарь Маргарет Чен заявила, что мир сейчас входит в постантибиотическую эру, когда обычные инфекции могут стать смертельными, и призвала международное сообщество к немедленным действиям. При этом разработка новых антибиотиков (АБ) длится долгие годы, а мультирезистентность микроорганизмов к ним возникает быстро.

С другой стороны, потребление АБ в мире постоянно растет, даже несмотря на жесткие меры, предпринимаемые для ограничения этой тенденции в некоторых странах. По данным исследования E.Y. Klein и соавт. (2018), глобальное потребление АБ за период с 2000 по 2015 год выросло более чем в 2 раза. Рост происходит за счет увеличения спроса в странах с низким и средним уровнем доходов, где АБ можно купить без рецепта.

В свое время было установлено, что большинство (62%) тяжелых инфекций в мире вызываются грамотрицательными микроорганизмами (Vincent et al., 2009). Ранее L.B. Rice и соавт. (2008) выделили и идентифицировали группу

так называемых супермикроорганизмов (Super Bugs), известную под аббревиатурой ESCAPE: *Enterococcus faecium* VR, *Staphylococcus aureus* MRS, *Klebsiella pneumoniae* CRE, *Acinetobacter baumannii* MDR, XDR, PDR, *Pseudomonas aeruginosa* MDR, XDR, PDR, *Enterobacteriaceae* БЛРС (β-лактамазы расширенного спектра). В настоящее время эта группа становится причиной развития большинства госпитальных инфекций и практически не подвержена действию многих известных АБ.

Широкая лекарственная резистентность вызвана также эволюцией самих патогенов и выработкой биохимических механизмов в ответ на действие АБ. Различным патогенам свойственны собственные механизмы развития резистентности. Например, в 1960-х годах к ампициллину было чувствительно большинство грамнегативных микроорганизмов, а устойчивость проявляла *Escherichia coli*, продуцирующая сериновые β-лактамазы TEM- и SHV-типа, которая, в свою очередь, до 1980-х годов оставалась чувствительной к цефалоспоринам III поколения (например, цефтазидим и цефотаксим). Однако со временем к цефалоспоринам выработали устойчивость не только *Escherichia coli*, но и *Pseudomonas aeruginosa*, а также *Klebsiella spp.*, которые также стали производить различные типы β-лактамаз (AcrAB, AmpC, TEM, SHV). Эти микроорганизмы еще оставались чувствительными к карбапенемам (например, меропенем, имипенем), однако в 1990-х и позднее начали появляться штаммы *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella spp.*, *Enterobacteriaceae spp.*, вырабатывающие новые типы карбапенемаз и β-лактамаз, способствующих развитию мультирезистентности.

Эпидемиологическая ситуация по распространению патогенов с АБР, вызывающих тяжелые нозокомиальные инфекции, в различных странах во многом зависит от состояния национальных систем здравоохранения, наличия или отсутствия мер по контролю за приемом АБП, а также от уровня доходов населения. Например, в Украине данные по распространности возбудителей тяжелых госпитальных инфекций, резистентных к АБ, свидетельствуют о преобладании *Pseudomonas aeruginosa* и *Acinetobacter spp.*, проявляющих устойчивость к карбапенемам,



а также *Klebsiella pneumoniae* и *Enterobacter spp.*, продуцирующих β-лактамазы расширенного спектра действия (табл.).

Учитывая ситуацию, сложившуюся с АБР в мире, Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в 2017 г. разработала и представила глобальный список приоритетных антибиотикорезистентных бактерий для научных исследований и разработки новых АБП. Глобальный список патогенов (ГСП) ВОЗ помогает фармацевтическим компаниям и правительствам государств определить приоритетные для финансирования направления исследований с учетом общественной необходимости и координации в борьбе против АБР.

Наряду с ГСП ВОЗ во многих странах разработаны и внедрены рекомендации по стратегии использования АБ (Antimicrobial Stewardship Programs) на всех уровнях систем здравоохранения (национальных, региональных, локальных). Эти рекомендации являются системным организационным подходом к мониторингу разумного использования АБП для сохранения их будущей эффективности. Стратегия использования антибиотиков (СИА) призвана сохранить баланс между потребностями пациента и эффективностью АБ для общества (Lawrence K.L. et al., 2009) (рис. 1).

Успешная СИА предполагает мультидисциплинарный подход, который заключается в координации и сотрудничестве основных участников стратегии (Moody J. et al., 2012) (рис. 2).

Работающие программы СИА показали, что надлежащее первоначальное

использование АБ приводит к снижению смертности (Shorr A.F. et al., 2011), уменьшению длительности лечения, снижению АБР (Davey P. et al., 2013) и доли хирургических инфекций (Fishman N., 2006). Краткое резюме СИА выглядит следующим образом (рис. 3).

Следует особо отметить важность надлежащего применения СИА в отделениях интенсивной терапии (ОИТ) и реанимации. Рекомендации ESICM/ESCMID выделяют основные приоритеты для оптимизации менеджмента АБР в ОИТ (De Waele J.J. et al., 2018) (рис. 4).

Еще одним важным аспектом, который стоит учитывать при выборе АБ, является выбор между возможным развитием побочных эффектов и широтой спектра антимикробной активности того или иного препарата.

Отдельного обсуждения заслуживает вопрос комбинированной антибиотикотерапии (АБР). Разделяют эмпирическую и таргетную комбинированную терапию. Эмпирическая терапия показана в следующих клинических ситуациях:

- госпитальная и вентилятор-ассоциированная пневмония;
- септический шок;
- если у пациентов существует риск развития АБР;
- если имеется высокий риск контаминации *Pseudomonas aeruginosa*.

Параметры выбора комбинации для эмпирической АБТ инфекции, вызванной *Pseudomonas aeruginosa*, в странах с высокой АБР базируются на сочетании основного (например, меропенем,



Рис. 1. Цели СИА

Таблица. Эпидемиологическая ситуация по распространенности АМР в Украине (неопубликованные данные лабораторий)

Патогены	ESBL, %	Приобретенные AmpC	Карбапенемазы, %
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	35-49		23-39
<i>Escherichia coli</i>	15-24		2-4
<i>Enterobacter spp.</i>	36-57		12-16
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			58-72
<i>Acinetobacter spp.</i>		14-19	77-82

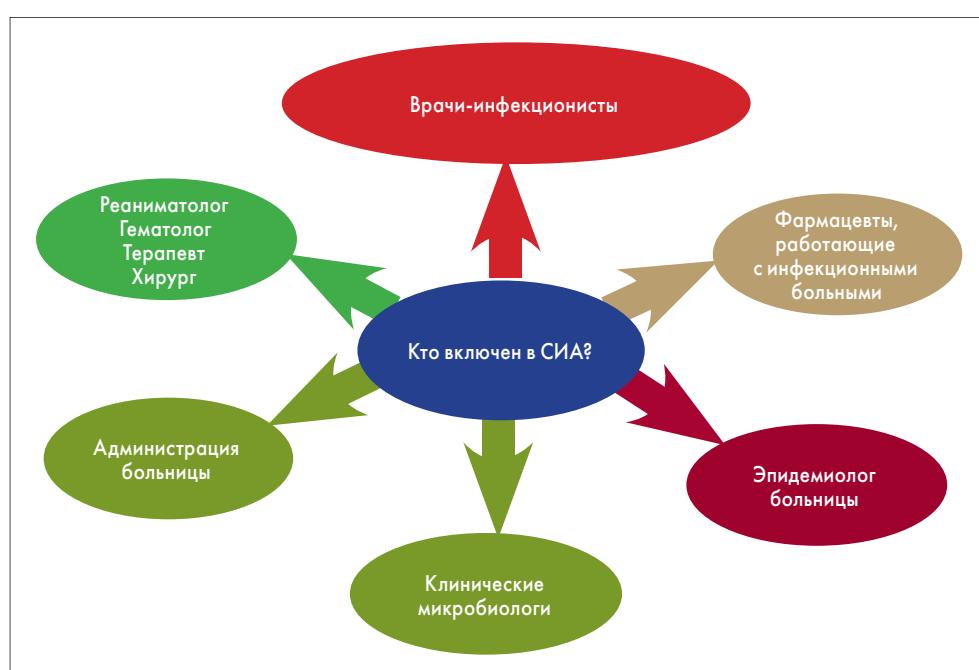


Рис. 2. Основные участники СИА



Рис. 3. Резюме СИА

имипенем, пиперациллин-тазобактам, цефтазидим) и дополнительного (второго) препарата (ципрофлоксацин, левофлоксацин, колистин, гентамицин, амикацин, фосфомицин).

Таргетная АБТ применяется в случае идентификации возбудителя (кроме *Pseudomonas aeruginosa*, когда изначально показана эмпирическая терапия).

При достижении клинической стабильности и подтвержденных результатах чувствительности возбудителя спектр комбинированной АБТ сужают или прекращают (Bassetti M., Righi E., 2015; Bassetti M. et al., 2017).

Относительно продолжительности АБТ рекомендуется ее оптимизация β -лактамными АБ путем продолжительной инфузии, непрерывной или длительной. При непрерывной инфузии назначается нагрузочная доза, а затем с помощью инфузционной помпы в течение 24 ч вводится общая суточная доза. При длительной инфузии дозы и интервал

между ними не меняются, а время введения препарата сокращается до 0,5-3 часов.

Таким образом, у пациентов в критическом состоянии приняты 7 основных концепций использования АБ:

1. Воздействие на микробную резистентность.
2. Стратификация рисков.
3. Улучшение диагностики.
4. Комбинирование.
5. Лекарственная оптимизация.
6. Деэскалация.
7. Продолжительность.

Что касается антибактериальной монотерапии, то сегодня широко используются новые АБ, к которым у грамнегативных патогенов еще не развились мультирезистентность. Одним из таких АБ является тайгециклин. В Европе с 2006 по 2011 год был проведен целый ряд масштабных обсервационных исследований (с участием 1782 пациентов хирургических стационаров и ОИТ), направленных на изучение показаний

к применению нового АБ тайгециклина. В результате было установлено, что тайгециклин в качестве монопрепарата показан в следующих клинических ситуациях (Bassetti M. et al., 2013):

- осложненные инфекции хирургической раны;
- осложненные инфекции кожи у пациентов с факторами риска развития АБР;
- осложненные интраабдоминальные инфекции у пациентов высокого риска (нозокомиальный перитонит);
- таргетная терапия мультирезистентных штаммов (*Acinetobacter*, CRE, *S. maltophilia*, VRE) при этих нозологиях.

Препарат эффективен для широкого спектра возбудителей, среди которых особого внимания заслуживают представители ESCAPE: *Enterococcus faecium*, *Staphylococcus aureus*, *Acinetobacter baumannii*, *Enterobacteriaceae*, в том числе продуцирующие БЛРС и карбапенемазы (Rice L.B., 2008; Boucher H.W. et al., 2009; Peterson L.R., 2009). Препарат следует применять, когда к нему установлена чувствительность и другие АБ неприемлемы.

В конце своего выступления спикер ответил на ряд практических вопросов, поступивших от специалистов.

Когда целесообразно использовать меропенем?

Меропенем целесообразно использовать как в эмпирической терапии, так и в качестве препарата второй линии. Эмпирически меропенем назначают в следующих клинических ситуациях:

- нозокомиальная пневмония с поздним началом;
- подтвержденное или предполагаемое инфицирование мультирезистентными патогенами, включая БЛРС-продуцирующие штаммы (например, пациенты, перенесшие недавнюю госпитализацию, проживающие в доме престарелых или недавно получившие курс АБТ) в рамках утвержденных показаний.

В качестве препарата второй линии согласно рекомендациям меропенем назначают при неэффективности предыдущего лечения пиперациллином / тазобактамом, цефалоспоринами, аминогликозидами и фторхинолонами.

Существуют ли различия между имипенемом и меропенемом?

Меропенем более активен, чем имипенем/циластин, в отношении грамнегативных патогенов. В свою очередь, имипенем/циластин более активен, чем меропенем, в отношении стафилококков и энтерококков. Доза меропенема при некоторых показаниях может быть повышенна из-за его благоприятного профиля переносимости (включая низкую нейротоксичность), в то время как имипенем вызывает большее количество нежелательных эффектов, включая судороги (особенно у пожилых, при почечной недостаточности, травме головы, наличии судорог в анамнезе) и рвоту (особенно у детей).

Какие подходы применяются при назначении тайгециклина в клинической практике?

Клиницистами практикуется следующий подход при назначении тайгециклина в зависимости от конкретной эпидемиологической ситуации: монотерапия в случае внебольничных и госпитальных осложненных интраабдоминальных инфекций при наличии чувствительности. Кроме того, тайгециклин может использоваться как часть стратегии комбинирования (после определения чувствительности к нему) в карбапенем-сберегающих схемах терапии, когда другие АБП неприемлемы для применения.



О проблеме АБР и возможностях ее решения в Украине рассказал профессор кафедры анестезиологии и интенсивной терапии Национального медицинского университета им. А.А. Богомольца (г. Киев), президент Ассоциации анестезиологов Украины, доктор медицинских наук Сергей Александрович Дубров.

— Сегодня, по данным ВОЗ, АБР является глобальной проблемой, которая наблюдается не только в стационарах, но и за их пределами. Эта проблема способствует росту заболеваемости и смертности, приводит к повышению социально-экономических затрат и существенно ограничивает возможности врачей в терапии инфекций.

Небольшой экскурс в историю создания АБ показывает, что буквально сразу, наряду с массовым производством и использованием пенициллина в 1943 г., уже в 1946 г. появились первые официальные данные о резистентности бактерий к нему. А в своей нобелевской речи Александр Флемминг впервые упомянул о проблеме роста, доступности и неправильного применения АБ в мире, что приведет к появлению новых штаммов возбудителей с мультирезистентностью. Сегодня темпы развития устойчивости патогенов существенно ускорились: от момента появления в производстве нового АБ до момента возникновения новых устойчивых штаммов возбудителей может пройти всего несколько месяцев, а сами возбудители вырабатывают механизмы поли- и панрезистентности ко многим группам АБП.

О масштабах проблемы АБР в мире, в частности, свидетельствуют данные, представленные ВОЗ в 2011 г., который был объявлен Годом борьбы с АБР:

- в США зарегистрировано 40 млн случаев необоснованного назначения АБП;
- около 50% мяса, которое продается в торговых сетях, контаминарировано мультирезистентными микроорганизмами;
- 60% случаев назначений АБП без показаний взрослым, 30% – детям.

Еще одной проблемой, о которой практически не говорят в Украине, является инфекционный контроль и отсутствие клинических микробиологов или эпидемиологов в подавляющем большинстве наших лечебных учреждений.

Многолетнее применение АБ в современном животноводстве и пищевой промышленности также способствует вмешательству в геном бактерий, появлению и распространению лекарственно устойчивых патогенов как среди животных, так и среди людей. Было установлено, что в мировом сельском хозяйстве используется 76% всех АБ; из них только 6% – для лечения заболеваний у животных, а 94% – для профилактики.

В исследовании Van Boeckel и соавт. (2015) впервые представили глобальную карту потребления АБ в животноводстве в 288 странах за 2010 г. – оно составило 63 151 тонну. Исследователи прогнозируют, что к 2030 г. общее потребление АБП вырастет на 67% и почти удвоится в Китае, США, Бразилии, Индии и других крупных странах на всех континентах. Этот рост будет обусловлен повышением потребительского спроса на продукты животноводства в странах со средним уровнем дохода и переходом к крупным фермам, где регулярно используются антибиотические средства. К сожалению, данных по ситуации в Украине нет, и эта проблема у нас в широком информационном

Продолжение на стр. 16

Антибиотикорезистентність – виклик ХХІ століття: сучасні тенденції та шляхи розв'язання

Продовження. Начало на стр. 14.

пространстві також практично не оспівлюється, хоча АБ в животноводстві істотно використовуються не менше широко, ніж в інших країнах.

В цілому ВОЗ видає ряд факторів, які сприяють чрезмерному застосуванню та употребленню АБ в світі:

1. Недостаточне навчання студентів медичних вузів питанням інфекційного контролю та АБТ.

2. Низька інформованість серед лікарів щодо етиології різних видів інфекцій.

3. Позиція пацієнтів та їх родичів: во время візита до лікаря більше 90% пацієнтів очікують назначення АБ, вважаючи їх панацеєю.

4. Недооцінка нежелательних ефектів при використанні АБ.

5. Роль провізорів та фармацевтів, «провокаючих» використання АБ пацієнтами.

6. Неудовлетворительна інформованість населення та вовлеченість суспільства в проблему АБР.

7. Переоцінка ефективності АБ при острих вірусних інфекціях.

О последнем факторе необходимо упомянуть отдельно вследствие того, что в рутинной клинической практике принято широко назначать АБ «при повышенной температуре», в том числе и с «целью профилактики», хотя известно, что при вирусных инфекциях, для которых гипертермия является характерным симптомом, АБ не показаны.

В контексте проблемы развития АБР необходимо уточнить, какие клинические ситуации и патогены являются значимыми в рутинной практике. Известно, что наиболее частым инфекционным осложнением является внебольничная пневмония. Среди возбудителей этого заболевания преобладают *Streptococcus pneumoniae*, метициллинчувствительные (MSSA) штаммы *Staphylococcus aureus*, *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, а также атипичные микроорганизмы (*Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydophila pneumoniae*, *Legionella pneumoniae*). Также известно, что в Европе у 5-25% пациентов, госпитализированных по поводу этого заболевания, эмпирическая АБТ неэффективна / недостаточно эффективна. При этом частота модификаций начальной АБТ у таких пациентов составляет до 37%.

В последние годы в Европе отмечается существенный рост АБР некоторых возбудителей внебольничной пневмонии. По данным TESSy (The European Surveillance System), опубликованным в 2013 г., наивисший рівень резистентності (25-50%) в пенициллінам та макролідам *Streptococcus pneumoniae* та метициллінрізистентним (MRSA) штаммам *Staphylococcus aureus* був відзначений в країнах Юго-Східної Європи. Схожа картина набувається в разі виявлення *Pseudomonas aeruginosa*, в частності інвазивних ізолятів, резистентних до 3 класам АБП, а також *Acinetobacter baumannii*, резистентний до карбапенемів.

В цілому факторами риска внебольничних інфекцій, вызваних продуцентами БЛРС, считаються: терапія цефалоспоринами II та III поколінь, хінолонами, пенициллінами, госпіталізація та АБТ в предидущі 3 місяці, вік пацієнта ≥ 60 років, наявність сахарного діабету.

Однаком найбільшим викликом для клініцистів є нозокоміальна інфекція в ОІТ. В 2009 р. були опубліковані результати масштабного міжнародного дослідження

по розповсюдженості та інцидентності інфекційних осложнень в ОІТ (Vincent J.L. та ін.) з участием 13 796 пацієнтів, 71% (n=9084) з яких отримали АБ. У 7087 (51%) з 13 796 пацієнтів були констатовані інфекційні осложнення, при цьому преобладали інфекції нижніх дихальних шляхів (70%). Також було встановлено, що у пацієнтів, з довгим перебуванням в ОІТ, була вища частота інфекційних осложнень; серед возбудителів превалювали мультирезистентні стафілококки, *Acinetobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa* та гриби роду *Candida*. Показати летальності в ОІТ у пацієнтів з нозокоміальними інфекційними осложненнями порівняно з неінфікованими пацієнтами було вищим в 2,5 раза (25 vs 11% відповідно), а госпітальна летальність – в 2,2 раза (33 vs 15% відповідно).

В Україні, за даними масштабного дослідження, проведеного в 2016 р. (Глумчук Ф.С. та ін.), серед патогенів групи ESCAPE преобладали *Pseudomonas aeruginosa* (20,20%) та *Staphylococcus aureus* MRSA (17,73%). Из патогенів ESCAPE більшість (32,38%) случаюв менингіоэнцефалита були вызваны *Staphylococcus aureus* MRSA та 27% – *Enterobacter spp.*, а в 32,58% случаюв пневмонії определялась *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii* (15,25%) та *Enterobacter spp.* (14,31%). Среди возбудителів нозокоміального перитоніту преобладали *Enterococcus faecium* (24,61%), а також *Pseudomonas aeruginosa* (17,45%), *Enterobacter spp.* (17,23%) та *Escherichia coli* (17,45%). Серед возбудителів нозокоміальних інфекцій мочевывідних шляхів чаще всіго определялись *Escherichia coli* (26,27%), *Enterococcus faecium* (22,30%) та *Klebsiella pneumoniae* (19,21%).

Принявши уважання всі ці дані, значення адекватної та своєчасної АБТ для пацієнтів з септическим шоком приводить до зростання летальності на 7,6%. При своєчасному старте АБТ в течії 30 хвилин виживає 80% пацієнтів, в то ж час як при її задержці на 6 год – менше 40%.

Тем не менше, учитувши неблагополучну ситуацію з ростом АБР, стратегічним питанням рационального використання АБП являється обмеження використання АБ в парадигмі баланса між їх застосуванням, збереженням ефективності та профілактикою розвитку устойчивості возбудителів до тому чи іному АБП:

Сьогодні до вибору стартової АБТ в ОІТ існує ряд вимог. АБП має бути:

- відповідним до чутливості до ньому возбудителя інфекції;
- в такій разової та суточній дозі та таким путем введення, які обслуговують терапевтичну концентрацію в очагі воспалення;
- в такій разової та суточній дозі та таким путем введення, які обслуговують терапевтичну концентрацію в очагі воспалення;

Крім того, в клініческій практиці часто виникає необхідність застосування комбінованої АБТ. Поэтому слід вести критерії її застосування:

- комбінованна АБТ не може застосування рутинно при лікуванні більшості інфекцій, в тому числі при бактеріемії;

• для більшості інфекцій, пов’язаних з сепсисом та септическим шоком, адекватною є тривалість АБТ 7-10 днів;

• більш тривалі курси АБТ показані пацієнтам з затяжним клінічним відповідом, очагами хронічних інфекцій, MRSA-бактеріемією, некоторими грибковими та вірусними інфекціями, імунодефіцитом (в тому числі нейтропенією).

Слідует отметить, что при выборе стартового АБП необходимо тщательно собрать анамнез, обратив особое внимание на госпитализацию и наличие АБТ в течение предшествующих 3 месяцев (лечение цефалоспоринами II и III поколений, фторхинолонами).



Какой же препарат выбрать для стартовой АБТ? В этом смысле представляют интерес результаты сравнительных исследований фармацевтической и микробиологической эквивалентности брендовых и генерических АБП, осуществленных P.A. Lambert и соавт. (2008) и R. Jones (2008). Ученые установили, что многие генерики не соответствуют стандартам Фармакопеи ЕС в отношении стерильности и примесей, обладают достоверно меньшей антибиотикной активностью (диапазон активности составляет 5-35% по сравнению с брендом), а в среднем у 16% генериков было выявлено недостаточное дозирование до 2,6 г/сут.

Рекомендованые схемы выбора АБП для лечения грампозитивных нозокоміальних інфекцій включают: гликопептиди (ванкоміцин, тейкоплазін), оксазолідинони (лінезолід), глиціл-цикліклини (тайгециклін), даптоміцин, цефалоспорини V покоління.

Что касається вибора АБП для лікування грамнегативних нозокоміальних інфекцій, то в качестве монотерапії використовують защищені цефалоспорини (цефоперазон/сульбактам) та пеницилліни (піперациллін/тазобактам). В разі необхідності застосування комбінованої АБТ рекомендовані цефалоспорини III-IV покоління з аміноглікозидами (тобраміцин) або колістин, а також фторхінолони II-IV покоління.

Крім того, в ОІТ необхідно проводити своєчасний та постійний контроль очага інфекції. Цей контроль включає максимальну швидкість ідентифікацію (чи виключення) фокуса інфекції у пацієнтів з сепсисом та осушеність відповідного медичного вмешання. Також у таких пацієнтів рекомендовано швидке видалення устроїв для внутрисудинного доступу (они можуть стати источником сепсиса чи септического шоку) після того, як буде установлено інший судинний доступ.

С учетом всего вышесказанного мероприятия по регулированию и оптимизации применения АБ в Украине зависят от совместных усилий всех специалистов, вовлеченных в лечебный процесс.

По завершении доклада Сергей Александрович ответил на вопросы присутствующих.

Какой из карбапенемов предпочтительнее для лечения тяжелых нозокомиальных инфекций, вызванных полирезистентными штаммами микроорганизмов?

– Высокая частота развития полирезистентности возбудителей нозокомиальных инфекций к АБ означает, что лечение этих инфекций в большинстве случаев возможно только препаратами резерва, в частности карбапенемами.

Меропенем, по сравнению с имипенемом, более эффективен для лечения инфекций, вызванных грамотрицательными микроорганизмами, однако в случае

инфекций, вызванных грамположительной флорой, его действие не столь выражено. Дорипенем обладает сопоставимым терапевтическим действием в отношении грамположительных и грамотрицательных возбудителей инфекций, а также более стабилен в растворах при температуре 37 °C. Эти свойства дорипенема позволяют применять его в схемах с непрерывными инfusionями, длительно поддерживая необходимую концентрацию в плазме крови.

Каковы перспективы преодоления проблемы АБР в Украине?

– Инициативы ВОЗ по сдерживанию роста АБР во всех странах мира являются важными и для Украины. Однако в нашей стране проблема усугубляется тем, что она все еще недостаточно изучена и данные об уровне АБР в Украине отсутствуют. На основании рекомендаций ВОЗ был разработан Национальный план действий по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам.

Стратегічною цілью є укреплення інфекційного контролю та моніторингу АБР в лічебних установах. Ефективною мерою по зниженню АБР є також временний отказ від застосування некоторих АБ для лікування нозокоміальних інфекцій. Немаловажним напрямленням є реформування агропромисленої промисловості, де АБ сьогодні використовуються нераціонально.

Какие дополнительные меры необходимы для предотвращения и замедления селекции резистентности микроорганизмов в ОИТ?

– Принципи інфекційного контролю в ОІТ включають цілий ряд мер, призваних, наряду з раціональним застосуванням АБП, предотвратити перекрестне зараження пацієнтів. Це:

САМЫЙ НАЗНАЧАЕМЫЙ
АНАЛЬГЕТИК В ЕВРОПЕ¹

ІНФУЛГАН

paracetamolum



- Сильный анальгетик в готовой форме для в/в инфузий²
- Абсолютно безопасен, даже когда назначение НПВС противопоказано или требует осторожности²
- Не влияет на агрегацию тромбоцитов и время свертываемости крови³
- Имеет наименьшее число лекарственных взаимодействий²
- Является базисным компонентом мультимодальной анальгезии^{2,4}

1. PharmaSavvy market research 2009.

2. Acute Pain Management: Scientific Evidence. Australian and New Zealand College of Anaesthetists and Faculty of Pain Medicine, 2010.

3. Sinatra R.s et al, Efficacy and safety of single and repeated administration of 1 gram Intravenous Acetaminophen Injection for pain management after Major Orthopedic Surgery. *Anaesthesiology* 2005; 102:822-31.

4. Postoperative Pain Management – Good Clinical Practice (ESRA)

 ЮРІЯ-ФАРМ

www.uf.ua

Украина, 03680, г. Киев,
ул. Н. Амосова, 10
тел./факс: +38 (044) 275-92-42
e-mail: mtk@uf.ua



Лидер рынка
инфузионных препаратов
Украины



Конгрес анестезіологів України: акцент на сучасні принципи знеболення з точки зору доказової медицини

13-15 вересня в Українському домі (Київ) відбувся Конгрес анестезіологів України. Подія, яка на перший погляд здається вузькоспеціалізованою, охопила тематику, актуальну для лікарів усіх спеціальностей. У переповненому слухачами конференц-залі відомі спіkeri знайомили усіх присутніх із новітніми українськими розробками та досягненнями в галузі анестезіології.

Доповідачі конгресу висвітили широке коло тем: інтенсивна терапія критичних станів; анестезіологічне забезпечення та інтенсивна терапія передопераційного періоду; антибактеріальна терапія й проблеми антибіотикорезистентності; інтенсивна терапія сепсису й септичного шоку; інфузійна терапія; нутрітивне забезпечення в клінічній практиці; сучасні проблеми інтенсивної терапії та анестезіологічного забезпечення в акушерстві, гінекології та педіатрії.

Особливий інтерес викликала секція, присвячена лікуванню гострого й хронічного болю, адже саме цей симптом найбільше впливає на якість життя пацієнтів і є причиною звернення до лікарів різних спеціальностей.



Першу доповідь, яка стосувалася безпеки периопераційного знеболення, уважі усіх присутніх представив **доктор медичних наук, професор Ю.Л. Кучин**.

— «Primum non nocere» — основний принцип медицини, і про його актуальність під час вибору знеболювального засобу має пам'ятати кожен практикуючий лікар, адже нестероїдні протизапальні препарати (НПЗП), які в більшості випадків є препаратами першої лінії для зняття болю, мають низку негативних властивостей, зумовлених пригніченням активності протективної циклооксигенази-1

(ЦОГ-1). Одним із найчастіших побічних ефектів НПЗП є гастроуденальна токсичність, яка виникає внаслідок пригнічення основних факторів захисту: простагландинів (ПГ) та оксиду азоту.

Згідно з рекомендаціями, що базуються на даних доказової медицини, первинна профілактика гастроінтенсивальної токсичності НПЗП має включати:

- вибір НПЗП із меншою гостротоксичністю або специфічних інгібіторів ЦОГ-2;
- застосування інгібіторів протонної помпи (ІПП).

Перевагу слід віддавати пантопразолу, який втрічі зменшує ризик повторної кровотечі порівняно з омепразолом і має кращий профіль безпеки за рахунок мінімального впливу на цитохром Р450 та відсутність необхідності в корекції дози у пацієнтів похилого віку з порушенням функцією нирок.

- застосування Н₂-блокаторів гістаміну;
- застосування мізопростолу.

Специфічні інгібітори ЦОГ-2, хоч і мають переваги перед рештою НПЗП, будучи ефективними знеболювальними і викликаючи менше несприятливих гастроінтенсивальних подій, однак вони також здатні негативно впливати на пацієнтів із високим кардіоваскулярним ризиком, а комбінація неселективних НПЗП із ІПП є більш ефективною у профілактиці ускладнень з боку шлунково-кишкового тракту (ШКТ), ніж коксиби у вигляді монотерапії. Результати сучасних міжнародних досліджень

стосовно впливу неселективних НПЗП на ризик гастроінтенсивальних ускладнень представліні в таблицях 1, 2.

З точки зору співвідношення профілю «ефективність/безпека» до себе привертає увагу ацетомінофен (парацетамол), ін'єкційна форма якого представлена на ринку України компанією «Юрія Фарм» під торговельною назвою Інфулган. Дуже важливо, що доведено є безпечності використання Інфулгану в добовій дозі 4000 мг.

Як показали дослідження високого ступеня доказовості, ацетомінофен у дозі 1000 мг зіставний за аналгетичним ефектом із кеторолаком (30 мг), диклофенаком (75 мг), метамізолом (2500 мг) та морфіном (10 мг). У випадку Інфулгану внутрішньовенне введення 1000 мг препарату можна призначати 4 рази на добу.

Дослідження G. Amo та співавт., яке полягало у вивченні генів, що впливають на метаболізм гістаміну, виявило, що серед 314 пацієнтів із проявами побічних реакцій ацетомінофен викликав у 5 разів менше реакцій гіперчутливості, ніж анальгін.

Згідно з результатами Кокранівського систематичного огляду, парацетамол є ефективним аналгетиком для лікування гострого болю, а частоту випадків побічних реакцій можна порівняти з такою у плацебо. Внутрішньовенне його введення перед- та інтраоперативно зменшує частоту виникнення епізодів нудоти та блювання в післяоперативному періоді (клас рекомендацій I).

У випадку якщо необхідний знеболювальний ефект не досягнутий, слід розглянути можливість застосування опіоїдних аналгетиків. Одним із представників цієї групи є препарат Налбуфін, який відноситься до агоністів-антагоністів опіатних рецепторів (є агоністом κ-рецепторів і антагоністом μ-рецепторів), що, у свою чергу, порушує міжнейронну передачу болювих імпульсів на різних рівнях центральної нервової системи, впливаючи на вищі відділи головного мозку. Препарат гальмує умовні рефлекси, чинить седативну дію, спричиняє дисфорію, міоз, збуджує блювальний центр.

Привабливим, з точки зору безпеки, є те, що Налбуфін меншою мірою, ніж морфін, промедол та фентаніл, порушує функції дихального центру й впливає на моторику ШКТ та гемодинаміку.

Ризик розвитку звикання та опіоїдної залежності при контролюваному застосуванні значно нижчий, ніж для опіоїдних антагоністів. Позитивним також є те, що система обліку та виписки Налбуфіну є спрощеною, що економить час та зусилля медичного персоналу.



Наступні виступи були присвячені мультимодальній аналгезії (ММА). Член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор В.І. Черній прочитав доповідь на тему «Периопераційна мультимодальна аналгезія як частина прискореної реабілітації пацієнтів, які перенесли лапароскопічні втручання».

На сьогодні найновіший підхід у проведенні малоінвазивних оперативних втручань полягає у використанні методики Fast-Track Surgery («хірургія швидкого шляху», прискорення різних етапів лікувального процесу), або Enhanced Recovery After Surgery – ERAS (прискорення відновлення після хірургічних операцій), піонером якої в Європі став проф. Н. Kehlet. ERAS дозволяє зменшити тривалість лікування більш ніж на 30%, а кількість післяопераційних ускладнень – більш ніж на 50%. Fast-Track Surgery, яка являє собою систему поглибленої підготовки пацієнта в передопераційному періоді в поєданні із системою активної післяопераційної реабілітації, включає наступне:

- створення комп'ютерних операційних;
- відмову від традиційних методів відновлення цілісності тканин, таких як зшивання із заміною на стеллерну технологією;
- відмова від рутинного використання дренажів та зондів;
- раннє видалення сечового катетера;
- застосування прокінетиків;
- відмова від передопераційної підготовки кишечника;
- ранній початок прийому їжі;
- рання мобілізація, профілактика венозної тромбоемболії;
- оптимальний контроль болю, оскільки мінімальна травма передньої черевної стінки не звільняє пацієнтів від післяоперативного болю, через подразнення очеревини вугільною кислотою.

Продовження на стор. 22.

Таблиця 1. Відносний ризик виникнення гастроінтенсивальних ускладнень при застосуванні коксибів та традиційних НПЗП

Назва дослідження	НПЗП	Відносний ризик виникнення гастроінтенсивальних ускладнень (RR)
Coxib and traditional NSAID Trialists' (CNT) Collaboration, N. Bhala, J. Emberson et al. Vascular and upper gastrointestinal effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs: meta-analyses of individual participant data from randomised trials. Lancet. 2013 Aug 31;382(9894):769-79	Індометацин	2,25
	Напроксен	1,83
	Диклофенак	1,73
	Піроксикам	1,66
	Теноксикам	1,43
	Ібупрофен	1,43
	Мелоксикам	1,24

Таблиця 2. Відносний ризик виникнення гастроінтенсивальних ускладнень при застосуванні НПЗП

Назва дослідження	НПЗП	Відносний ризик виникнення гастроінтенсивальних ускладнень (RR)	95% довірчий інтервал (CI)
F. Richy, O. Bruyere, O. Ethgen et al. Time dependent risk of gastrointestinal complications induced by non-steroidal anti-inflammatory drug use: a consensus statement using a meta-analytic approach. Ann Rheum Dis. 2004 Jul;63(7)	Диклофенак	1,89	1,2-3,1
	Ібупрофен	3,97	2,2-7,1
	Напроксен	4,2	2,7-6,6

Таблиця 3. Основні властивості різних типів ЦОГ

Тип ЦОГ	Властивості
ЦОГ-1	Постійно присутня в клітинах і регулює синтез цитопротективних простагландинів (ПГ) (тромбоксану А2 – тромбоцитами, простацікліну – клітинами ендотелію та слизової ШКТ, ПГЕ2 та простацікліну – нирками).
ЦОГ-2	У нормі присутня в мізерних кількостях, але у вогнищі запалення концентрація її у 50 разів більша. Індукує утворення ПГ, що беруть участь у запаленні, клітинній проліферації та деструкції.
ЦОГ-3	Переважно експресується в тканинах кори головного мозку та бере участь у виникненні болю та лихоманки.

Конгрес анестезіологів України: акцент на сучасні принципи зневолення з точки зору доказової медицини

Продовження. Початок на стор. 21.

Анестезія має забезпечувати безпеку пацієнта та швидке відновлення в післяопераційному періоді. Для цього застосовується збалансована мульти-модальна аналгезія (рис. 1), яка передбачає одночасне застосування двох і більше аналгетиків, що дозволяє досягнути адекватного зневолення при мінімумі побічних ефектів, характерних при призначенні великих доз одного аналгетика в режимі монотерапії.

Основні принципи інтраопераційної стратегії при Fast-Track-хірургії включають наступне:

- відмова від проведення премедикації;
- індукція анестезії 1% розчином пропофола;
- на етапі підтримання анестезії використовується інгаляційний анестетик севофлуран (поток свіжої газової суміші 1 л/хв);

- аналгезія 0,005% розчином фентанила в дозі 1-2 мкг/кг/год;
- після індукції анестезії вводиться 50 мг декскетопрофену;
- перед екстубацією вводиться Інфулган 1000 мг внутрішньовенно;
- інфільтрація хірургом шкіри в місцях розрізу розчином місцевого анестетика.

Препаратором вибору для базисного зневолення є парацетамол (Інфулган), механізм дії якого відкритий у 1971 р. англійським фармакологом J.R. Vane.

Для його розуміння необхідно розглянути основні властивості різних типів ЦОГ (табл. 3).

Інфулган блокує ЦОГ-2 та ЦОГ-3 тільки у центральній нервовій системі, проявляючи тим самим зневолюваній та антипретичний ефект, але не викликає побічних реакцій, пов'язаних із блокадою ЦОГ-1. За необхідності

безпечним є використання Інфулгану в дозі 4000 г на добу (1000 мг препарату 4 рази на добу).



Доповідь доктора медичних наук, професора Ю.Ю. Кобеляцького була присвячена причинам, які можуть сприяти неефективності багатокомпонентної аналгезії.

Слід пам'ятати, що екзогенне введення опіатів здатне викликати і опіоїд-індуковану гіпералгезію за рахунок активації центральної глутаматергічної системи (переважно через NMDA-рецептори), вивільнення спінального динорфіна та низхідне спінальне полегшення, опосередковане опіоїд-чутливими нейронами ростральної вентромедіальної частини довгастого

мозку. Введення опіоїдів зумовлює трансформацію гострого болю в хронічний, тому вони не повинні бути препаратами першого вибору для аналгезії.

Беручи до уваги велике різноманіття патофізіологічних механізмів гострого болю з наступним переносом наукових даних у клінічну практику, правильним підходом до зневолення є рутинне використання диференційованих, заснованих на принципах доказової медицини, протоколів у периопераційному періоді.

Складові багатокомпонентного зневолення залежать від типу оперативного втручання, деякі з них представлені в табл. 4.

Основні рекомендації щодо постопераційного багатокомпонентного зневолення при інших оперативних втручаннях із достатньою доказовою базою можна знайти за посиланням www.postoprain.org.

Проаналізувавши дані табл. 4, прослідковуємо, що препаратор, який може використовуватися у післяопераційному періоді як у вигляді монотерапії, так і у складі багатокомпонентного зневолення, є ацетомінофен (Інфулган). Його порівняльна фармакодинаміка при різних шляхах уведення представлена в таблиці 5.

Ефективність внутрішньовенного парацетамолу (Інфулгану) підтверджується низкою досліджень, які відповідають принципам доказової медицини. Згідно з висновками Hugo van Aken, парацетамол є препаратором вибору в післяопераційному періоді для всіх пацієнтів, які не отримують місцеві анестетики. G. Brodner та співавт. вважають, що в внутрішньовенний ацетомінофен має стати основним препаратором для лікування післяопераційного болю в Німеччині, оскільки жоден з інших доступних аналгетиків не має такої великої кількості переваг:

- не підвищує ризик виникнення кровоточів;
- не впливає на слизову шлунка, не викликає диспепсію;

Таблиця 4. Ефективність диференційованої індивідуальної аналгезії після операцій*				
Вид операційного втручання	Монотерапія	Багатокомпонентна терапія		Загальні коментарі
		Перша лінія	Доповнення	
Лапароскопічна холецистектомія	1, 2, 3, 6	1+2+3+6	4/5	Епідуральна аналгезія (EA) ефективна, але не рекомендована через низьке співвідношення «користь/ризик»
Відкрите грыжесічення	1, 2, 6, 7, 10	1+2+6	4/5	Тривала інфузія в рану місцевих анестетиків (МА), EA (спінальна або паравертебральна) ефективна, але не рекомендована через низьке співвідношення «користь/ризик»
Абдомінальна гістеректомія	1, 2, 6/7	1+2+6	4/5	Розглянути інфільтрацію рані MA і/або інфузію, якщо EA не ефективна
Відкрита резекція кишечника	1, 2, 7, 9	9+1+2	4/5	Розглянути габапентиноїди та інфільтрацію рані MA і/або інфузію, якщо EA не ефективна
Відкрита торакотомія	2, 9, 10	1+2+9 або 10	4/5	Розглянути подовжений інтеркостальний блок, якщо подовжена епідуральна та паравертебральна аналгезія не ефективні
Тотальне ендопротезування колінного суглоба	1, 2, 6/7, 8, 11	1+2+7/8 або 9	4/5	Розглянути габапентиноїди, EA не рекомендована через низьке співвідношення «користь/ризик» порівняно з подовженою інфузією рані MA і блокадою периферичних нервів, спінальним введенням MA + сильних опіатних аналгетиків

Примітка. Специфічні аналгетичні препарати та техніки: 1 – ацетамінофен, 2 – НПЗП та інгібтори ЦОГ-2, 3 – глюкокортикоїди, 4 – сильні опіати (морфін, фентаніл), 5 – слабкі опіати (трамадол), 6 – інфільтрація рані MA, 7 – інфузія MA в рану, 8 – подовжена блокада периферичного нерва, 9 – подовжена епідуральна аналгезія, 10 – подовжена паравертебральна блокада, 11 – субарахноїдальна блокада MA + сильний агоніст опіоїдних рецепторів (фентаніл, суфентаніл).

* Paul F. White, Ph.D., M.D., F.A.N.Z.C.A., Henrik Kehlet, Ph.D., M.D. Improving Postoperative Pain Management. Anesthesiology 2010; 112:220-5.

Таблиця 5. Порівняльна фармакодинаміка ацетомінофену при різних шляхах уведення (Moller L.P., 2004)

Показник	Перорально	Внутрішньовенно
Час до настання клінічно значущої аналгезії (хв)	37	8
Час до настання максимальної аналгезії (хв)	60	15
Тривалість аналгезії (год)	-	4-6
Кількість пацієнтів, які досягнули порогової аналгетичної плазмової концентрації (%)	67	96

Рекомендація 6
Рекомендується застосовувати мультимодальну аналгезію, тобто сумісне використання різних аналгетиків та методів зневолення у поєднанні з нефармакологічними методами лікування післяопераційного болю у дорослих та дітей (сильна рекомендація, високий рівень доказовості)

Додаткове зневолення: наркотичні аналгетики, комбіновані препарати

Подовжена епідуральна або провідниковая аналгезія

Базисне зневолення: парацетамол, НПЗП

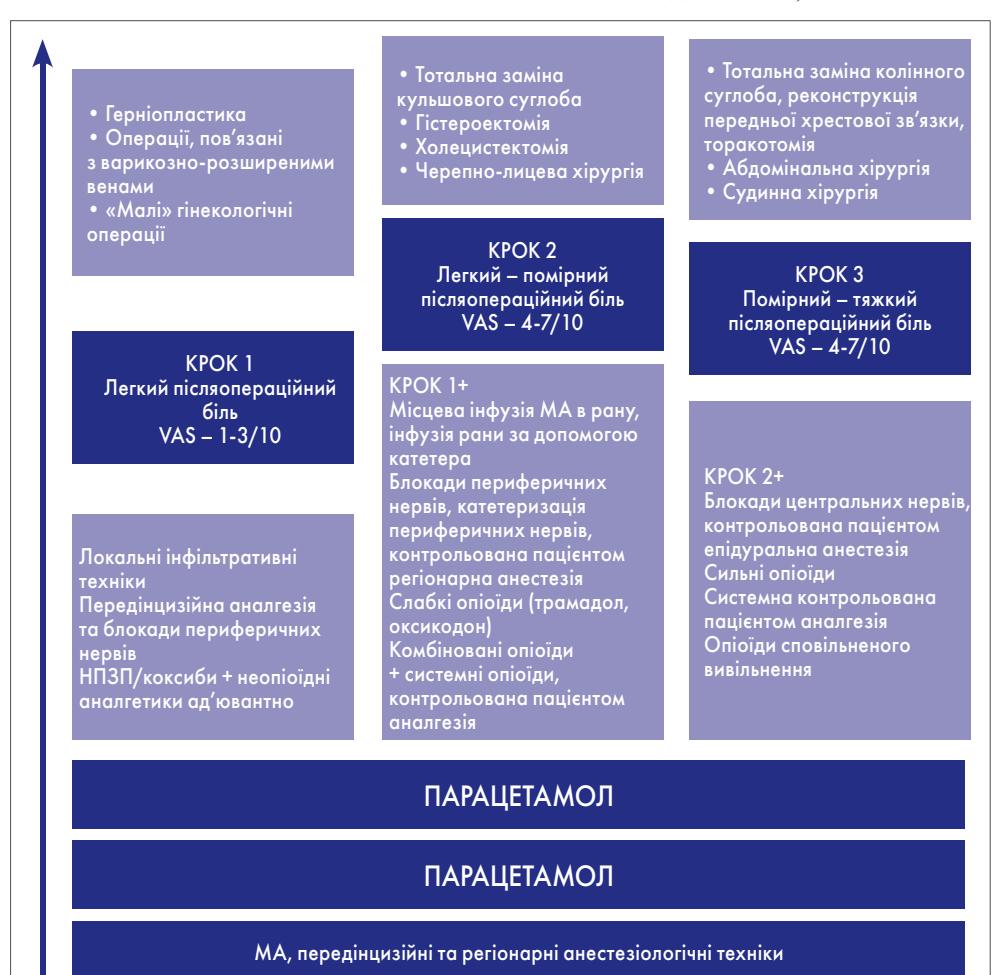


Рис. 1. «Піраміда» мультимодальної аналгезії

Рис. 2. Основні принципи ступінчастої мультимодальної аналгезії в післяопераційному періоді

- не викликає пошкодження нирок;
- не викликає пригнічення дихання, нудоту, блювання, закреп, затримку сечі та седацію (на відміну від опіоїдів).

Доведена ефективність знайшла відображення у клінічних протоколах країн зі строгою регуляторною політикою: у листопаді 2010 р. FDA (Управління із контролем якості харчових продуктів та лікарських засобів США) підтвердило безпеку внутрішньовенного парацетамолу в полімодальних протоколах із опіатами для лікування помірного й сильного болю, а також гарячки і як монопрепаратор для лікування слабкого й помірного болю.



Розкривати тему мультимодальної аналгезії продовжив у своїй доповіді **доктор медичних наук І.І. Лісний**. Він наголосив на тому, що MMA має починатися в передопераційному періоді й включати комбінацію парацетамолу з НПЗП/селективними інгібіторами ЦОГ-2. Такий режим має продовжуватися на постійній основі, а не бути терапією «на вимогу».

Основні принципи ступінчастої MMA в післяопераційному періоді відображені на рисунку 2.

Відповідно до настанови Американської асоціації з лікування

післяопераційного болю рекомендується призначення парацетамолу й/або НПЗП у дорослих та дітей у якості складової MMA (клас рекомендацій I, рівень доказовості високий). Комбіноване використання парацетамолу та НПЗП забезпечує краще знеболення, ніж кожен препарат окремо.

На базі Національного інституту раку було проведено порівняльне дослідження ефективності двох варіантів превентивної анестезії/аналгезії. Пацієнти було поділені на 2 групи по 20 осіб у кожній. Пацієнти першої групи отримали декскетопрофен 50 мг + Інфулган 1000 мг внутрішньовенно за 30 хв до операції, а пацієнти другої групи – ту саму комбінацію перед ушиванням рані. Проводився моніторинг артеріального тиску, частоти серцевих скорочень, рівня глюкози до, відразу після і через 24 год після операції, інтенсивність болю (ANI-монітор під час операції, рівень седації BIS, VAS в післяопераційному періоді), інтраопераційна потреба у фентанілі й потреба в опіоїдах протягом 24 год після операції, використання севофлюрану під час операції, кортизол плазми перед і по закінченні операції. Мультимодальна анастезія декскетопрофену з Інфулганом за 30 хв до операції порівняно з післяопераційним введенням цих препаратів сприяє:

- більш стабільному рівню знеболення (за показниками ANI-монітора);

- зниженню загальної дози фентанілу під час операції;
- менш виражені стрес-реакції (за рівнями кортизолу та глюкози під час операції);
- меншій інтенсивності болю в ранньому післяопераційному періоді;
- зниженню дози опіоїдів в 1-шу добу після операції – Інфулган знижує потребу в морфіні на 46%, що дозволяє зменшити дозозалежні побічні ефекти опіоїдів.

Таким чином, із точки зору доказової медицини, ефективність та безпека Інфулгану є беззаперечною. Примітно, що використання високих добових доз Інфулгану (до 4000 мг/добу, розподілених на 4 введення) є безпечною для хворого.



Завершувала секцію доповідь на тему «Мультимодальна аналгезія в периоперативному періоді: як це працює?» **кандидата медичних наук Д.В. Дмитрієва**.

Особливу увагу він приділив тому, що, незважаючи на наявні сьогодні протоколи, які стосуються мультимодальної аналгезії, рівень знеболення в післяопераційному періоді є недостатнім серед пацієнтів практично всіх країн світу. Згідно з результатами

проспективного перехресного дослідження з вивчення частоти виникнення та інтенсивності болю у дітей, проведеного в Канаді, 77% пацієнтів відмічали біль у післяопераційному періоді, 44% – виражений біль у перші 24 год після операції. Ці дані корелюють зі статистикою, отриманою в мультицентрому дослідження в Індії, в якому 67% пацієнтів відмічали виражений біль у післяопераційному періоді, а 38% – виражений біль у перші 24 год після операції.

Відповідно, для покращення якості післяопераційного знеболення необхідно:

- запровадження освітніх програм;
- зміна політики держави та клініки стосовно лікування постопераційного болю;
- забезпечення відповідним обладнанням;
- покращення доступності опіоїдів;
- організація служби гострого болю;
- розробка локальних протоколів із післяопераційного лікування бельового синдрому.

Увага присутніх була прикута до доповідачів протягом усієї сесії, адже вони не тільки познайомили слухачів зі світовими трендами в галузі сучасної анестезії, а й дали чіткий, практично орієнтований алгоритм периоперативного знеболення, вказали на можливі помилки при його застосуванні та запропонували шляхи для їх уникнення.

Підготувала Ганна Кирпач

3



ОПЕРАТИВНО ПРО ГОЛОВНЕ

В США одобрен первый в своем роде препарат для таргетной РНК-терапии редкого заболевания

10 августа Управление по контролю за качеством продуктов питания и лекарственных средств США (FDA) одобрило инфузионный препарат Онпаттро/Onpatro (патисиран) для лечения периферической полинейропатии, вызванной наследственным транстиретин-опосредованым амилоидозом (hATTR) у взрослых пациентов. Это первое одобренное FDA лечение пациентов с этим редким, изнуряющим и часто смертельным генетическим заболеванием, которое характеризуется накоплением аномального амилоидного белка транстиретина в периферических нервах, сердце и других органах. Это также первое одобрение FDA нового класса лекарственных средств – малой интерферирующей рибонуклеиновой кислоты (siRNA).

hATTR – это состояние, которым страдает около 50 тыс. человек во всем мире. Оно характеризуется накоплением отложений аномального белка амилоида в органах и тканях организма, что мешает их нормальному функционированию. Эти отложения чаще всего встречаются в периферической нервной системе, что может привести к потере чувствительности, боли или неподвижности в руках и ногах. Амилоидные отложения могут также влиять на работу сердца, почек, глаз и желудочно-кишечного тракта. Варианты лечения данной патологии направлены на управление симптомами болезни.

Рибонуклеиновая кислота (РНК) действует как передатчик между клетками организма, переносит данные от дезоксирибонуклеиновой кислоты для контроля синтеза белков. РНК-интерференция – это процесс, который естественным образом происходит внутри клеток человеческого тела для блокировки экспрессии определенных генов. С момента открытия этого феномена в 1998 г. ученые использовали интерференцию РНК в качестве инструмента для исследования функции гена и его вовлечения в процесс поддержания здоровья и развития заболевания. Например, исследователи из Национальных институтов здравоохранения США использовали роботизированные технологии для введения siRNAs в клетки человека, чтобы индивидуально отключить почти 22 тыс. генов.

Новый класс лекарственных средств – siRNAs – вмешивается в участок РНК, связанный с развитием заболевания. Если точнее, то Онпаттро заключает siRNA в липидную наночастицу для доставки препарата непосредственно в печень при инфузионном введении для изменения или блокировки синтеза белков, вызывающих заболевание.

Препарат Онпаттро предназначен для вмешательства в синтез РНК аномального белка транстиретина (TTR). Предотвращая выработку TTR, лекарственное средство может помочь уменьшить накопление отложений амилоида в периферических нервах, смягчить симптоматику и помочь пациентам лучше контролировать заболевание. «Существует необходимость в лечении наследственной амилоидной полинейропатии. Данная таргетная терапия обеспечивает пациентам лечение симптомов, которые непосредственно влияют на причину заболевания», – заявил Билли Данн (Billy Dunn), директор отдела неврологических продуктов Центра оценки и исследования лекарственных средств FDA.

Эффективность препарата доказана в ходе клинического исследования, в котором приняли участие 225 пациентов. Из них 148 randomизированы в группу получения инфузии данного препарата 1 раз в 3 нед в течение 18 месяцев, а 77 – для приема плацебо с той же периодичностью. У лиц, получавших патисиран, отмечали лучшие результаты по показателям терапии полинейропатии, включая мышечную силу, чувствительность

(боль, температура, онемение), рефлексы и вегетативные симптомы (артериальное давление, сердечный ритм, пищеварение) по сравнению с пациентами, получающими инфузии плацебо. У пациентов, проходивших лечение данным препаратом, также отмечали лучшие показатели походки, состояния питания и способности выполнять элементарные действия по самообслуживанию.

Наиболее частые побочные эффекты при терапии патисираном включают реакции, связанные с инфузией: покраснение, боль в спине, тошноту, боль в животе, одышку и головную боль. Все участники исследования получали премедикацию препаратами кортикостероидов, парацетамолом и антигистаминами для уменьшения количества реакций, связанных с инфузиями. Пациенты могут также иметь проблемы со зрением, такие как сухость глаз, помутнение зрения и плавающие помутнения в стекловидном теле. Прием патисирана ведет к снижению уровня витамина А в сыворотке крови, поэтому пациенты должны дополнительно принимать этот витамин в количестве рекомендуемой суточной дозы.

FDA предоставило данному препарату статус инновационной терапии, ускоренную процедуру рассмотрения и приоритетность заявки на регистрацию. Также Онпаттро получил статус орфанного препарата.

Производит препарат компания Alnylam Pharmaceuticals Inc.

НОВОСТИ FDA

FDA одобрило первую генерическую версию аутоинъектора EpiPen для экстренной помощи при аллергических реакциях

16 августа FDA одобрило первую генерическую версию оригинального аутоинъектора EpiPen и EpiPen Jr (эпинефрин) для экстренной помощи при аллергических реакциях, которые включают анафилактический шок, у взрослых и детей (с массой тела не меньше 14 кг). Одобрение на продажу своего генерического аутоинъектора эпинефрина получила компания Teva Pharmaceuticals USA. Препарат будет доступен в дозе 0,3 мг и 0,15 мг.

Опасные для жизни аллергические реакции могут быть спровоцированы укусами насекомых, пищевыми продуктами, лекарствами, латексом и другими веществами. Анафилаксия встречается у 1 из 50 американцев и требует немедленной медицинской помощи. EpiPen автоматически вводит дозу эпинефрина в бедро человека, чтобы остановить аллергическую реакцию.

Наиболее распространенными побочными эффектами, связанными с инъекцией адреналина, являются тревога, беспокойство, трепор, слабость, головокружение, потливость, сердцебиение, бледность, тошнота, рвота, головная боль и проблемы с дыханием. Также сообщалось о редких случаях возникновения серьезных воспалительных процессов на коже и в мягких тканях после использования препарата. У пациентов с заболеваниями сердца инъекция адреналина может вызывать стенокардию или желудочковую аритмию. Поэтому после применения препарата пациенты должны немедленно обратиться за медицинской помощью. Эпинефрин нельзя вводить внутривенно.

Офіційний адрес FDA: www.fda.gov

Подготовила Ольга Татаренко

М.Ю. Ничитайло, д. мед. н., професор, І.І. Булик, Л.Р. Назарко, А.А. Горбумов, А.В. Колесник, ДУ «Національний інститут хірургії та трансплантології імені О.О. Шалімова» НАМН України, м. Київ

Диференційна діагностика та лікування парадуоденального панкреатиту

Актуальність проблеми діагностики та хірургічного лікування ускладненого парадуоденального панкреатиту (ПДП) зростає у зв'язку зі схожою клінічною та інструментальною семіотикою із протоковою аденокарциномою підшлункової залози на ранніх стадіях. Незважаючи на наявність сучасних методів обстеження, диференціація ПДП зі злюкісними захворюваннями периампулярної зони становить труднощі. Сукупність результатів специфічних лабораторних та інструментальних методів обстеження дозволяють встановити точний діагноз лише у 75% пацієнтів, що вимагає пошуку нових діагностичних алгоритмів.

Стандартна доопераційна діагностика має включати комп'ютерну томографію органів черевної порожнини (КТ ОЧП), магнітно-резонансну томографію органів черевної порожнини (МРТ ОЧП), магнітно-резонансну холангіопанкреатографію (МРХПГ), ендоскопічну ультрасонографію (ЕУСГ) із біопсією. ЕУСГ із біопсією та наступним цитологічним дослідженням, незважаючи на свою діагностичну цінність, не дозволяє виключити злюкісне новоутворення периампулярної зони, і тільки заключне патологістологічне дослідження матеріалу верифікує groove-панкреатит. Арсенал оперативних втручань при ПДП коливається від панкреатодуоденальної резекції (ПДР) до панкреасберігаючих резекцій дванадцятипалої кишki.

При виборі тактики хірургічного лікування необхідно виходити з патогенезу й морфологічного субстрату захворювання. Європейські панкреатологічні центри надають перевагу проксимальній ізольованій резекції підшлункової залози, яка характеризується країшими порівняно з ПДР безпосередніми та віддаленими результатами лікування. У разі підозри на злюкісну пухливину підшлункової залози й/або наявності місцевих ускладнень groove-панкреатиту оптимальним оперативним втручанням є ПДР, яка здатна остаточно верифікувати діагноз та усути клінічні прояви захворювання, що в подальшому покращить якість життя пацієнта.

Парадуоденальний groove-панкреатит – це сегментарне хронічне запалення, що вражає анатомічну зону між головкою підшлункової залози, дванадцятипалою кишкою та загальною жовчною протокою. Предомінантними клінічними симптомами ПДП є постпрандіальний біль у животі, нудота та бліювання. Втягнення в процес дванадцятипалої кишki та її стеноз призводить до порушення моторики й евакуації вмісту з відповідними клінічними симптомами. Жовтяниця у хворих на groove-панкреатит виникає при поширенні запального процесу на загальну жовчну протоку, проте, на відміну від раку головки підшлункової залози, при ПДП синдром обтураційної жовтяниці не є характерним.

Актуальність проблеми діагностики та хірургічного лікування ускладненого ПДП зростає у зв'язку зі зростанням частоти його виникнення у світовій популяції та важкістю проведення диференційної діагностики з протоковою аденокарциномою підшлункової залози. Зокрема, це пов'язано з тим, що groove-панкреатит може імітувати рак головки підшлункової залози як клінічно, так і морфологічно. Частота морфологічної верифікації ПДП становить 2,7-24,4% [4, 5]. Для покращення результатів лікування діагностика

groove-панкреатиту має бути комплексною і включати клінічні, спеціальні лабораторні та інструментальні критерії.

При біохімічному дослідженням крові для ПДП характерна легка елевація панкреатичних ензимів (амілаза, ліпаза, еластаза), інколи з незначним підвищеннем рівня лужної фосфатази та алланінамінотрансферази (АлАТ). У пацієнтів із клінічною обструктивною жовтяницею характерна гіперблірбілірубінемія за рахунок прямої фракції. Пухлинні маркери (СЕА, СА – 19-9), як правило, у межах норми. При тривалому перебігу захворювання можливий розвиток езокринної недостатності підшлункової залози [5, 13].

Ендоскопічна гастродуоденоскопія виявляє еритематозний дуоденіт, набряк, деформацію та звуження просвіту низького відділу дванадцятипалої кишki. Ультрасонографія при діагностиці ПДП має вкрай низьку чутливість та специфічність. Характерними для groove-панкреатиту є виявлення потовщення стінки дванадцятипалої кишki та гіпоехогені маси в проміжку між головкою підшлункової залози та дванадцятипалою кишкою, можливе також розширення позапечінкових жовчних проток.

КТ є більш інформативним методом обстеження й дозволяє виявити чисту форму ПДП на ранніх етапах захворювання. При цьому в ділянці панкреатодуоденальної борозни, поблизу маленького сосочка дванадцятипалої кишki, виявляють гіподенсивні маси. У відстрочену фазу можливе виявлення посиленого кровопостачання, що зумовлене проліферацією фіброзної тканини, яка призводить до звуження артерій. Також спостерігається потовщення стінки дванадцятипалої кишki зі звуженням її просвіти, наявність кістозних включень розміром від 0,2 до 2 см як у стінці ДПК, так і в зоні панкреатодуоденальної борозни. На думку авторів, враховуючи високу точність КТ-діагностики, можна з великою ймовірністю на доопераційному етапі стверджувати про наявність ПДП, навіть за відсутності морфологічного підтвердження діагнозу [6, 7, 9].

МРХПГ є неінвазивним методом обстеження, який забезпечує візуалізацію жовчних та панкреатичних проток у хворих на groove-панкреатит. При цьому в пацієнтів із чистою формою ПДП головна панкреатична протока не змінена, тоді як у хворих із сегментарною формою виявляють стеноз вірсунгової протоки з її ектазією. Типовим симптомом є сегментарний протяжний стеноз дистальної або інtrapанкреатичної частини загальної жовчної протоки [18]. При groove-панкреатиті загальна жовчна протока рівномірно звужена, має чіткі

гладкі контури, не містить включень, тоді як при раку головки підшлункової залози просвіт холедоха нерівний, нечіткий, із різким звуженням або повною обтурацією просвіту.

Найхарактернішими МРТ-ознаками groove-панкреатиту є гіпоехогені маси між головкою підшлункової залози та дванадцятипалою кишкою, що асоціюються з потовщенням стінки останньої. Процес може поширюватися на паренхіму головки підшлункової залози з вірсунгоектазією, що вказує на сегментарну форму ПДП. При проведенні МРТ у режимі T1 патологічні зміни в ділянці панкреатодуоденальної борозни або головки підшлункової залози гіподенсивні, тоді як у режимі T2 вони набувають ізо- або злегка гіперденсивного характеру. Ці зміни відображають ступінь гостроти запального процесу. Зокрема, в підгострій стадії захворювання в режимі T2 зображення набувають гіперденсивності у зв'язку з набряком, тоді як при хронічних змінах внаслідок фіброзу – гіподенсивні маси.

Високочутливим методом діагностики є ЕУСГ, що дозволяє ідентифікувати незначні зміни панкреатодуоденальної борозни – характерним є наявність гіпоехогенних мас між стінкою дванадцятипалої кишki та паренхімою головки підшлункової залози, потовщенням стінки та звуженням просвіту дванадцятипалої кишki, стеноз загальної жовчної протоки і/або розширення протоки підшлункової залози.

При groove-панкреатиті характерним є наявність істинних кіст, що вкриті епітелієм та локалізовані переважно в ділянці парадуоденальної борозни [5, 7]. ЕУСГ може бути доповнена тонкоголковою аспіраційною пункциєю біопсією патологічної ділянки, проте цей метод обстеження не дозволяє виключити злюкісне новоутворення периампулярної зони.

Незважаючи на високу діагностичну цінність, специфічність і чутливість вищезазначених методів діагностики жоден із них самостійно не може розглядатися як золотий стандарт діагностики ПДП. Так, за даними окремих досліджень 2004-2012 рр., КТ і ЕУСГ показали високу чутливість – 95 і 94% відповідно і специфічність – обидва методи 94%, тоді як у МРТ чутливість 84%, а специфічність – 86% [5].

Враховуючи схожість результатів клінічного та інструментального дослідження хворих на рак підшлункової залози та groove-панкреатит, виявлені хворі із підозрою на ПДП, особливо на ранніх етапах захворювання, з доброкісним результатом цитологічного дослідження, отриманим шляхом трансдуоденальної пункції, підлягають активному



М.Ю. Ничитайло

динамічному нагляду з метою виключення онкології [12, 13, 20].

При підтверженні діагнозу «groove-панкреатит» рекомендоване проведення консервативної терапії, що включає ліжковий режим, голодування, знеболювання, парентеральне харчування [5, 7, 9, 23]. Ефективність даного лікування має оцінюватися в період від 4 до 6 тижнів, до зникнення клінічних симптомів, нормалізації лабораторних показників та результатів інструментальних методів обстеження [17]. У більшості пацієнтів консервативна терапія призводить до інволюції симптомів захворювання, проте в частині хворих покращення настає на нетривалий період внаслідок порушення відтоку панкреатичного секрету та прогресування запальних явищ. Також не існує єдиної думки щодо тривалості лікування й відсутності повідомень про віддалені результати консервативної терапії. Значною мірою це пов'язано з прогресуванням захворювання, виникненням ускладнень, тому основним методом лікування залишається хірургічне втручання.

Вибір оперативного втручання при ПДП має бути патогномонічно обґрунтованим. На сьогодні найбільш поширеним варіантом лікування є операція Whipple і пілорозберігаюча ПДР. Більшість авторів вказують, що ПДР, незважаючи на відносно високий ризик розвитку ускладнень у ранньому та віддаленому післяопераційному періоді й відносно високу летальність (1-5%), залишається найбільш ефективним методом лікування хворих на groove-панкреатит [21-23].

Використання органозберігаючих операцій, зокрема сегментарних резекцій головки підшлункової залози та дванадцятипалої кишki, супроводжується високою частотою ускладнень та невиправданою летальністю [23, 24]. Автори з метою оперативного лікування застосовували поздовжню панкреатико-остомію, проте віддалені хірургічні результати залишались невтішними [1, 2, 13]. Перспективним методом лікування «чистої» форми ПДП, без виражених змін у паренхімі підшлункової залози, є панкреасберігаюча резекція дванадцятипалої кишki [23, 24]. При цьому, при оцінці віддалених результатів хірургічного лікування ПДП, зокрема після ПДР, у 75% спостерігається відсутність больового синдрому та зникнення основних симптомів захворювання й покращення якості життя, тоді як після резекції дванадцятипалої кишki – у 85% хворих у зв'язку зі збереженням тканини підшлункової залози мінімізується ризик виникнення її ендокринної недостатності.

Продовження на стор. 27.

І.В. Макаров, ФГБОУ ВО «Самарський державний медичний університет» МЗ РФ; НУЗ «Дорожнаа клініческаа бальница на ст. Самара» ОАО «РЖД», РФ

Редкі клініческі случаи хірургіческого лічення великих аденом окілощітовидних желеz

Гіперпаратиреоз (ГПТ) являється однією з актуальних проблем сучасної медицини. До недавнього времени о первичном ГПТ (ПГПТ) говорили як об одному з редких ендокринних захворювань. Зміни в представлении об истинной распространенности цього захворювання відбулися після широкого внедрения в стандартне біохімічне дослідження крові определення іонізованного кальцію. В насташе время ПГПТ займає 3-е місце по распространенности ендокринних захворювань після сахарного диабета та захворювань щитовидної желеz [1, 2].

Частота ПГПТ становить близько 20 случаев на 100 тисяч населення в рок, і в останні роки вона зросла завдяки більш ефективній діагностіці. Распространеність серед молодих чоловіків та жінок практично однакова, при цьому з віком жінки болють в 3 рази більше чоловіків. Наибільша частота зустрічаності відзначається серед пацієнтів в віці 50–55 років. Приблизно в 85% случаев причиной ПГПТ становиться едінічна аденома окілощітовидної желеz (ОЩЖ), та лише у 15% больних захворювання виникає при множественных аденомах або при множественній гіперплазії [3, 4].

Больші аденоми ОЩЖ вследство ПГПТ являються достатньо редким наблюдением, практично не описаным в науковій літературі. При цьому не описана взаємосвязь розмірів аденом з їх функціональною активністю, отсутствує класифікація аденом по величині. Ізвестно, що чим більше существует данна патологія, тем більше змін в організмі. В зв'язку з цим представляють інтерес два клініческих случаи гігантських аденом ОЩЖ на фоне ПГПТ.

Клініческий случай 1

Пациентка А., 41 рік, поступила 05.03.2017 р. в хірургіческе отделение № 1 НУЗ «Дорожнаа клініческаа бальница на ст. Самара» ОАО «РЖД», являючіся клініческою базою кафедри, в плановому порядку з жалобами на дискомфорт в області шеї, общую слабость, утомляемость. При опроє выявлены жалобы на частые депрессии, плохое настроение, нарушение памяти. Больная страдает мочекаменной болезнью с 2010 года, тогда же при УЗИ и экскреторной урографии выявлены конкременты в почках, больше слева (множественные конкременты 0,5×0,5 см и 1,0×1,0 см). В 2008 г. впервые при плановом обследовании на УЗИ было выявлено образование в области правой доли ЩЖ – аденома ОЩЖ (?). Тогда же была выполнена пункционная биопсия (04.07.2008), заключение: «Пласти мелких мономорфных эпителиальных клеток на фоне эритроцитов; возможна аденома парашитовидной желеz». Пациентке было рекомендовано динамическое наблюдение с последующей консультацией хирурга.



Рис. 1. Аденома ОЩЖ слева

Однако больна к врачам не обращалась и повторно была обследована только в 2016 г.: при УЗИ – «Аденома правой парашитовидной желеz с признаками умеренного роста; узловий коллоидный зоб левой доли щитовидной желеz»; уровень паратиромона – 586,7 пг/мл; общего кальция – 3,12 ммоль/л; фосфора – 0,66 ммоль/л.

При сцинтиграфии щитовидной и окілощітовидних желеz: «Признаки очагової патології (аденоми) парашитовидної желеz справа». Для підтвердження діагноза була виконана магнітно-резонансна томографія щитовидної та окілощітовидних желеz (14.02.2017). Заключення: «Аденома ОЩЖ справа, узловий зоб левой доли ЩЖ».

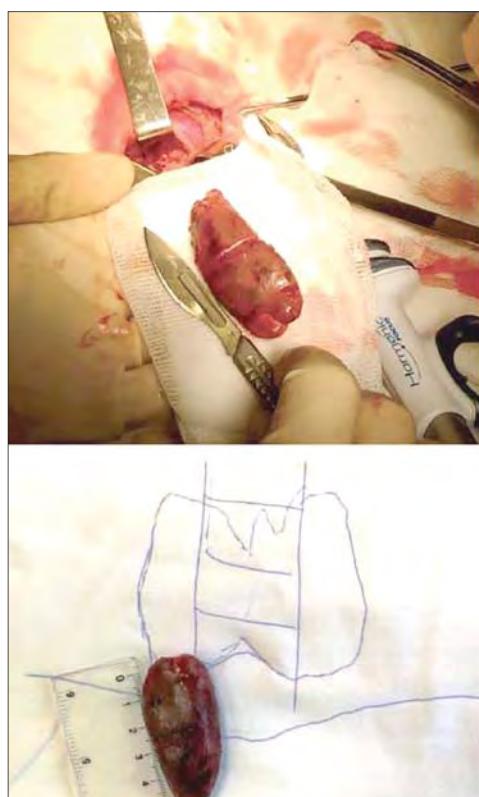
На момент поступлення рівень паратиромона становив 674,2 пг/мл (норма 15–68,3 пг/мл); кальций іонізований – 1,25 ммоль/л (норма 1,12–1,30 ммоль/л); вітамін D суммарний – 9,2 нг/мл (норма 30,0–100,0 нг/мл).

При осмотре больной в положении стоя область шеи не изменена. Шея правильной конфигурации, без деформаций. При пальпации ЩЖ узловые образования не определяются. Пальпация безболезненна. Регионарные лимфатические узлы не увеличены.

В плановом порядке 06.03.2017 г. пациентка была взята на операцию с клиническим диагнозом «ПГПТ, почечная форма. Аденома ОЩЖ справа. Узловой зоб I ст.». Во время операции при ревизии в области нижней трети правой доли ЩЖ обнаружена резко увеличенная аденома ОЩЖ, размеры которой при выделении 5,8×3,5×1,5 см, вес – 16,5 г (рис. 1). Практически вся аденома, за исключением верхнего полюса, располагалась за грудиною. Аденома выделена и удалена под визуальным контролем возвратного нерва.

Кроме того, была выполнена резекция верхнего полюса ЩЖ слева с узлом. При патологистологическом исследовании выявлена онкоцитарная аденома ОЩЖ; средненефролилярный нормотоксический зоб з аутоиммунным компонентом.

На следующий день после операции уровень паратиромона – 6,10 пг/мл; ионізований кальций – 1,17 ммоль/л. Постоперационный период без особенностей.



Наличие множественных камней в почках послужило толчком к назначению нефрологом поликлиники дослідження паратиромона, виявлено підвищення його рівня до 43,48 пмоль/л (норма до 6,9 пмоль/л). При дальнішем наблюдении рівень ПТГ підвищився до 65,72 пмоль/л (16.09.2016 г.). Пациєнту було виконано УЗИ ЩЖ та ОЩЖ: «Аденоми ОЩЖ. Слева більших розмірів (suspect t-g?). Гіперплазія ЩЖ». Виконана комп'ютерна томографія шеї: «Аденоми ОЩЖ. Гіперплазія ЩЖ. Права ОЩЖ 33×22×18 мм, лева 51×40×28 мм. В проекції ОЩЖ з обох сторін відзначаються гіподенсні ображення з чіткими ровними контурами розмірами справа до 14×10мм, слева 25×22 мм. Лева ОЩЖ смищує трахею вправо». По даним сцинтиграфії ОЩЖ: «В проекції нижньої лвої ОЩЖ відзначається великий «горячий» узел розміром близько 2 см, більше характерний для аденоми з можливістю її гіперплазії». Проведена денситометрія: «Мінеральна щільність кісткової тканини знижена до рівня остеопороза». По даним біохімічного

дослідження крові рівень ПТГ становив 876 пг/мл (норма 15–68,3 пг/мл); загального кальцію – 3,55 ммоль/л (норма до 3,25 ммоль/л); кальцію іонізований – 1,75 ммоль/л (норма до 1,66 ммоль/л).

При осмотре больного в положении стоя область шеи не изменена, шея правильной конфигурации, без деформаций. При пальпации ЩЖ определяется узловое образование справа плотноэластической консистенции размерами 2×3 см. Пальпация безболезненна. Регионарные лимфатические узлы не увеличены.

С клиническим диагнозом: «ПГПТ, почечная форма. Аденомы ОЩЖ» 28.02.2017 г. больному выполнено оперативное лечение (рис. 2). При ревизии в области средней трети левой доли ЩЖ определяется резко увеличенная аденома ОЩЖ размерами 6,0×3,5×2,5 см с кистой в нижнем полюсе до 1,5 см в диаметре и весом 40 г. Аденома удалена. В области средней трети правой доли – симметрично по сравнению с аденомой слева – обнаружена еще одна аденома ОЩЖ размерами 2,5×1,5×1,0 см с кистой до 1,5 см в диаметре и весом 3,5 г. Аденома также удалена. При патологистологическом исследовании выявлены светлоклеточные аденомы ОЩЖ с кистозно-расширенными желеzами.

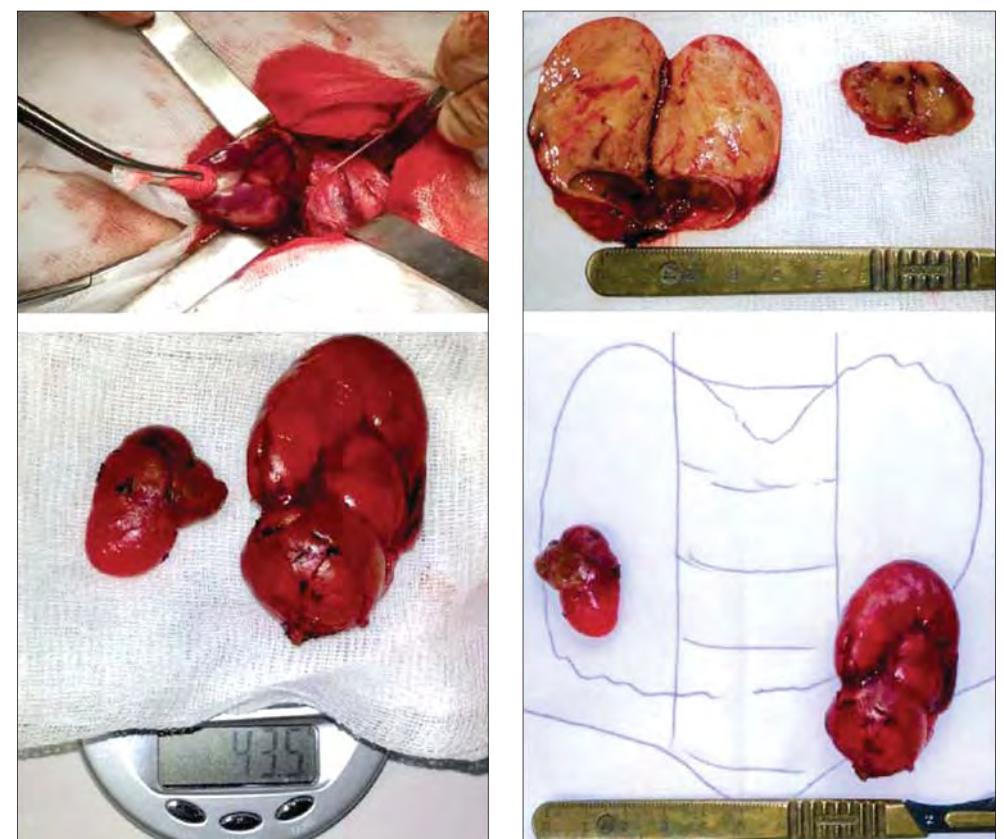


Рис. 2. Аденомы ОЩЖ

Таким образом, ПГПТ – это тяжелое инвалидизирующее заболевание, клинические проявления которого могут наблюдать врачи многих специальностей. Незнание данной патологии, отсутствие скрининга гиперкальциемии является большим недостатком своевременного выявления ПГПТ. Выявление же этого заболевания на ранних этапах и оперативное удаление аденом ОЩЖ позволяют предупредить развитие осложнений со стороны многих органов и систем, и прежде всего костно-висцеральных осложнений, проявляющихся поражением почек и костей скелета и сопровождающихся при этом выраженным когнитивными нарушениями.

Література

- Cherenko S.M. Pervichnyj giperparatireoz: osnovy patogeneza, diagnostiki i hirurgicheskogo lechenija. – Kiev, 2011. – 147 p.
- Bilezikian J.P., Khan A.A., Potts J.T. // J Clin Endocrinol Metab. 2009; 94 (2): 335-339.
- Balabolkin M.I., Klebanova E.M., Kreminskaja V.M. Differencialnaja diagnostika i lechenie jendokrinnyh zabolevanij. – Moskva, 2002. – 752 p.
- Makarov I.V., Gal'kin R.A., Prokofeva N.A. et al. // Jendokrinnaja Hirurgija, 2017; 11 (2): 81-89.

Проблеми ендокринної патології, № 2, 2018

Ізменение уровня маркеров оксидативного стресса у пациентов с хронической венозной недостаточностью на фоне терапии диосмином

В основе патогенеза многих нарушений в человеческом организме лежит свободнорадикальное окисление и вызванный им оксидативный стресс. Нивелировать последствия этих процессов могут антиоксиданты, к числу которых относится и натуральный флавоноид – диосмин.

Диосмин широко применяется при различных сосудистых патологиях и особенно хорошо зарекомендовал себя у пациентов с хронической венозной недостаточностью (ХВН). Благодаря своей антиоксидантной активности он нейтрализует действие свободных радикалов, а следовательно, снижает уровень биомаркеров оксидативного стресса: простагландинов и их предшественников – изопростанов. Именно изменение их уровня в крови оценивалось у пациентов с ХВН на фоне терапии диосмином. Качественный анализ проводился с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией (HPLC-MS). По результатам исследования было отмечено статистически значимое снижение уровня изопростана через 3 мес лечения в основной группе, однако наиболее впечатляющие результаты удалось получить среди курящих пациентов.

Введение

Диосмин (диосметин 7-O-рутинозид) – натуральный флавоноид, представитель семейства Рутовых (Rutaceae), в большом количестве содержащийся в цитрусовых. Впервые был выделен в 1925 г. из Норичника узловатого (*Scrophularia nodosa*). Сегодня также может быть получен путем дегидрогенезации другого флавоноида – гесперидина. Широкий спектр биологических свойств диосмина подтвержден в многочисленных исследованиях *in vitro* и *in vivo*, где кроме основного антиоксидантного действия он показал антигипергликемический, противовоспалительный, антимутагенный и противоизвеннный эффекты.

Выраженное положительное влияние диосмина на сердечно-сосудистую систему делает его сегодня одним из наиболее предпочтительных препаратов в лечении ХВН – прогрессирующего заболевания, частота которого с каждым годом увеличивается. ХВН характеризуется морфологическими и функциональными нарушениями венозной системы, проявляющимися варикозным расширением вен, отеками, структурными изменениями кожных покровов нижних конечностей и образованием трофических язв.

На первой стадии заболевания отмечается устойчивая венозная гипертензия, обусловленная главным образом клапанной недостаточностью. За счет рефлюкса венозной крови увеличивается гидростатическое давление и кровоток в микроциркуляторном русле. Это способствует адгезии лейкоцитов к эндотелию капилляров и иницииации воспалительной реакции с повышением проницаемости сосудистой стенки и развитием отека. В результате ряда клинических исследований было показано, что диосмин снижает выраженность боли и отека у пациентов с ХВН благодаря улучшению лимфатического дренажа и микроциркуляции. Также он повышает резистентность и тонус сосудистой стенки, эластичность вен. Снижает капиллярную фильтрацию и гиперпроницаемость сосудов.

Противовоспалительный эффект диосмина реализуется за счет подавления синтеза провоспалительных цитокинов

путем блокирования транскрипционного фактора NF-кВ и редукции рецепторов Т-клеток. Вследствие этого проявления ХВН (отек, боль, чувство тяжести и скованности в нижних конечностях) регрессируют, а качество жизни улучшается. Значительное ослабление симптомов ХВН на фоне приема диосмина может быть также связано и с его антиоксидантной активностью, поскольку свободные радикалы оказывают повреждающее действие на клетку с последующим высвобождением медиаторов воспаления и развитием оксидативного стресса. Последний, в свою очередь, играет очень важную роль в патофизиологии многих нарушений в человеческом организме, а простагландины и их изомеры – изопростаны рассматриваются как биомаркеры оксидативного стресса. Так, например, повышенный уровень изопростанов отмечается у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Изопростаны, прежде всего F2-изопростаны (F2-isoP), а также изофиураны являются основным продуктом неферментативного перекисного окисления липидов (ПОЛ) – полиненасыщенных жирных кислот клеточной мембраны. И если циркулирующие в крови изопростаны через некоторое время выводятся из организма с мочой, то промежуточные продукты их синтеза еще долго обнаруживаются в сосудистом русле. К ним относятся четыре региоизомерных ряда F2-IsoP – 5-, 8-, 12- и 15-F2-IsoP, а также iPF2 α -VI, iPF2 α -IV, iPF2 α -V и iPF2 α -III соответственно. Также следует учитывать, что изопростан F2 может быть синтезирован в организме не только из арахидоновой кислоты, но и быть продуктом ПОЛ эйказапентеиновой или докозагексановой кислот.

Поскольку определение уровней F2-IsoP и их метаболитов может быть полезно для оценки эффективности клинических методов лечения, направленных на снижение оксидативного стресса и воспаления, целью исследования было выявить влияние терапии диосмином на уровень изопростанов (8-изо-15 (R)-PGF α ; 8-изо-PGF α ; 11 β -PGF α ; 15 (R)-PGF α) у пациентов с ХВН.

Исследование

Реактивы

Стандартизированные изопростаны, включая 8-изо-prostaglandin F $_{2\alpha}$ (8-изо-PGF $_{2\alpha}$, 8-изоP), 8-изо-15(R)-prostaglandin F $_{2\alpha}$, (8-изо-15(R)-PGF $_{2\alpha}$, 8,15-изоP), 11 β -prostaglandin F $_{2\alpha}$ (11 β -PGF $_{2\alpha}$, 11-изоP), 15(R)-prostaglandin F $_{2\alpha}$ (15(R)-PGF $_{2\alpha}$, 15-изоP) и дейтерированные внутренние стандарты 8-изо-prostaglandin F $_{2\alpha}$ – d $_4$ (8-изо-PGF $_{2\alpha}$ – d $_4$, I.S.) были закуплены у SPI-BIO (Montigny le Bretonneux, Франция). Ацетонитрил для HPLC-MS был приобретен у Sigma-Aldrich (Польша). Муравьиная и соляная кислоты, а также этилацетат были куплены у P.O.Ch (г. Гливице, Польша). Ультрачистая вода заготавливалась при помощи системы HPLC (Hydrolab, Польша).

Выборка пациентов

Пациенты были отобраны в период с апреля 2014 по февраль 2015 года

в отделении сосудистой хирургии и ангиологии Медицинского университета Люблин (Польша). В исследовании приняли участие 47 человек (мужчин – 57,4%, женщин – 42,6%, средний возраст – 61±10,4 года, из них курящих – 29,8%). Исследование было одобрено Независимым этическим комитетом. Критерием включения было наличие ХВН 2-5 степени по классификации CEAP (варикозно расширенные вены – 48,9%, отеки – 36,2%, кожные изменения, обусловленные заболеванием вен, – 10,6%, те же кожные изменения и зажившая язва – 4,3%). Наличие сопутствующей патологии у пациентов: гипертензия – 44,7%, коронарная болезнь – 6,4%, сахарный диабет – 8,5%, инфаркт – 4,3%. Получали сердечно-сосудистую терапию: β-блокаторами – 10,6%, ацетилсалициловой кислотой – 31,9%, статинами – 10,6%; антидиабетическое лечение – 8,5%. Ни один из пациентов как минимум за 3 мес до исследования не принимал вазоактивные препараты.

Подготовка образцов крови

Кровь у пациентов брали до начала терапии и через 3 мес после ее завершения. Больным был назначен диосмин в дозе 600 мг 2 р./день (препарат Флебодіа производства «Лаборатория Иннотек Интернасьональ», Франция). Образцы крови собирали в центрифужных пробирках (Sarstedt Monovette EDTA KE, Германия), содержащих ЭДТА (1 мг/мл) и восстановленный глутатион (1 мг/мл). Сразу центрифугировали при 1500 об./мин в течение 10 мин при 4 °C (центрифуга Эппendorфа 5702). 890 мкл плазмы переносили в 2-миллиметровые пробирки Эппendorфа, которые содержали 100 мкл бутилированного гидрокситолуола (200 мкл/мл) для предотвращения окисления, и хранили при -80 °C для дальнейшего анализа.

Выделение изопростанов

К 400 мкл размороженной плазмы было добавлено 4 мл воды, подкисленной соляной кислотой (pH₂) и 4 мл этилацетата. Для достижения конечной концентрации 100 пг/мл перед экстракцией дополнительно использовалась дейтерированый внутренний стандарт, 8-isoP-d4. Полученную смесь встряхивали в течение 10 мин и центрифугировали 4 мин при 4400 об./мин. Верхний органический слой дважды собирали и экстрагировали этилацетатом. Затем 8 мл забранного органического слоя выпаривали под слабой струей азота. Сухой остаток повторно растворяли в 400 мкл подвижной фазы и использовали для дальнейшего анализа LC/MS.

Анализ LC/MS

В исследовании была использована система LC-MS8050 Shimadzu, состоящая из двойчного насоса (NEXERA X2 LC-30 AC), термостата (CTO-20AC PROMINENCE COLUMN OVEN), автосamplera (NEXERA X2 SIL-30AC) и тройного квадрупольного масс-спектрометра (Shimadzu, Япония), оборудованного источником ESI, работающим в режиме отрицательных ионов. Для всех анализов использовалась колонка C18 Kinetex, Phenomenex (150×2,1 мм; 2,6 мкм) при поддерживаемой температуре 50 °C.

В качестве подвижных фаз применялись растворы 0,015% муравьиной кислоты в воде (раствор «A») и 0,01% муравьиной кислоты в ацетонитриле (раствор



«B»). Использованный градиент: 15% раствора «B» сохраняли в течение 1 мин, затем линейный градиент от 15 до 100% раствора «B» в течение 7 мин. Поток составлял 0,7 мл/мин, а объем инъекции – 50 мкл. Для сбора данных использовался множественный мониторинг реакций. Количественная оценка проводилась с применением нескольких реакций мониторинга m/z 353,10 → 193,10 для всех изопростанов и 357,20 → 197,10 для 8-изо-простагландин F $_{2\alpha}$ -d $_4$, при сборе и анализе данных использовалось программное обеспечение LabSolutions 5.60 SP1.

Статистический анализ

Статистический анализ результатов (программное обеспечение Statistica 10, StatSoft Polska Sp. z o.o.) проводился с использованием метода описательной статистики со следующими параметрами: размер группы; среднее арифметическое; среднее, минимальное и максимальное значение переменных; стандартное отклонение и средняя стандартная ошибка. Оценка значимости различий между курящими и некурящими проводилась на основании U-критерия теста Манна-Уитни.

Результаты и их обсуждение

Определение уровня F2-изопростана позволяет оценить выраженность оксидативного стресса *in vivo* и указывает на его роль в патогенезе различных заболеваний. Некоторые литературные данные свидетельствуют о связи между концентрацией изопростанов в крови или моче с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Так, их повышенный уровень по сравнению с контрольной группой отмечается у пациентов с гипертрофической кардиомиопатией (35,4 против 29,9 пг/мл соответственно) и атеросклеротическими поражениями (75,9 и 11,7 пг/мл соответственно).

Диосмин, как и большинство флавоноидов, обладает способностью связывать свободные радикалы и, следовательно, должен снижать концентрацию маркеров оксидативного стресса, таких как изопростаны. Поэтому целью данного исследования было оценить влияние 3-месячного лечения диосмином (2×600 мг) на уровень изопростана у пациентов с ХВН. Для этого определялись значения 4 соединений: 8-изо-15 (R)-PGF α , 8-изо-PGF α , 11 β -PGF α и 15 (R)-PGF α .

В целом была отмечена высокая вариативность уровней изопростана в исследуемой группе как до начала лечения (T₀), так и после его завершения спустя 3 мес (T_{3m}). Диапазон значений в точке T₀ составил 0,1–153,8 пг/мл (медиана 24,7 пг/мл) и в точке T_{3m} – 0,1–118,1 пг/мл (медиана 12,7 пг/мл) соответственно. Среднее значение T₀ составило 39,65±42,1, уменьшившись

АКТОВЕГИН



Мощный универсальный антигипоксант

ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ



- Для лечения заболеваний головного мозга сосудистого генеза, в том числе постинсультных когнитивных нарушений и деменции*
- Для патогенетической терапии диабетической полинейропатии*
- Для лечения патологии сосудов нижних конечностей*



Победитель ежегодного конкурса профессионалов фармацевтической отрасли Украины «Панацея» 2006, 2010–2012, 2014–2017 годов

Краткая инструкция по медицинскому применению препарата Актовегин. Действующее вещество. Депротеинизированный гемодериват из крови телят. Лекарственная форма. Раствор для инъекций, таблетки, покрытые оболочкой. Фармакотерапевтическая группа. Средства, влияющие на пищеварительную систему и метаболические процессы. Код ATC A16AX10. Показания. Лечение заболеваний головного мозга сосудистого генеза, в том числе постинсультных когнитивных нарушений и деменции; лечение нарушений периферического (артериального, венозного) кровообращения и их осложнений (артериальная ангиопатия, венозная трофическая язва); лечение диабетической полинейропатии. Противопоказания. Гиперчувствительность к компонентам препарата. Фармакологические свойства. На молекулярном уровне Актовегин способствует ускорению процессов утилизации кислорода (повышает устойчивость к гипоксии) и глюкозы, тем самым способствует повышению энергетического метаболизма. У пациентов с сахарным диабетом и диабетической полинейропатией объективно уменьшаются расстройства чувствительности, улучшается качество жизни. Побочные реакции. Препарат обычно хорошо переносится. В редких случаях могут возникать анафилактические (аллергические) реакции, анафилактический шок. Категория отпуска. По рецепту. Р. с. М3 Украина: №UA/11232/01/01, №UA/11232/02/01. Производитель: ООО «Кусум Фарм», Украина (упаковка из формы in bulk фирмы-производителя «Такеда Австрия ГмбХ», Австрия). Полная информация о препарате содержится в инструкции по медицинскому применению препарата. Информация для медицинских и фармацевтических работников, для публикации в специализированных изданиях, для медицинских учреждений и врачей, а также для распространения на семинарах, конференциях, симпозиумах по медицинской тематике. Сообщить о нежелательном явлении или жалобе на качество препарата Вы можете в ООО «Такеда Украина» по тел.: (044) 390 0909. * Инструкция по медицинскому применению препарата Актовегин.

Вопросы выбора оптимальной терапии у пациентов с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, подлежащих хирургическому лечению

Одними из самых проблематичных нозологий XXI века из-за высокой частоты развития осложнений, случаев летальности, сложности подбора оптимального хирургического и консервативного лечения остаются такие заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), как панкреатит, цирроз печени, функциональные эндокринные опухоли (ФЭО) и онкопатология. Краеугольным камнем их эффективной терапии является и полипрагмазия. Вдобавок количество лекарственных средств, необходимых до и после проведения оперативных вмешательств, а также сроки их назначения снижают комплайенс у и без того тяжелых больных.

Большой популярностью во всем мире пользуется синтетический аналог гормона соматостатина – октреотид, препарат, обладающий рядом преимуществ в вышеназванных случаях. В Украине он известен под торговым названием «Октреотид-МБ», производитель – компания «Бендалис ГмбХ», Германия; маркетинг в Украине осуществляется компания «ДЕСПИНА ФАРМА ЛТД». Основные механизмы его действия заключаются в угнетении патологически повышенной секреции гормона роста, тиреотропина, а также пептидов и сертотонина, продуцируемых гастроэнтеропанкреатической зоной.

Способность «Октреотида-МБ» блокировать секрецию поджелудочной железы (ПЖ) делает его незаменимым у больных, которым проводятся операции на ПЖ. В рандомизированном двойном слепом плацебо-контролируемом мультицентровом исследовании (Сидоров А.Н., 2004) было доказано, что назначение октреотида во время хирургических вмешательств на ПЖ (преимущественно резекции головки ПЖ) и после них позволяет достоверно снизить частоту таких осложнений, как fistулы, абсцессы, постоперационный сепсис, развитие которых тесно связано с экзокринной функцией ПЖ. Было отмечено, что периоперационное использование октреотида дает особенно хорошие результаты у пациентов с опухолями ПЖ. С целью профилактики осложнений после операций на ПЖ «Октреотид-МБ» вводят подкожно по 0,1 мг 3 раза в день на протяжении 7 дней с первого дня операции, причем первое введение должно проводиться не менее чем за 1 ч до лапаротомии (Беджанян А.Л., 2004).

! «Октреотид-МБ» занимает особое место в лечении ФЭО, которые служат причиной различных жизнеугрожающих состояний, крайне тяжело поддаются коррекции и значительно снижают качество жизни пациентов.

Поскольку в первичных опухолях и их метастазах имеются рецепторы к соматостатину, октреотид путем угнетения продукции соответствующих пептидов ЖКТ способен влиять на основные клинические признаки таких ФЭО:

- при карциноидном синдроме октреотид уменьшает ощущения приливов жара и диарею. При этом в одном из современных рандомизированных плаце-

контролируемых исследований было показано, что комбинация октреотида с эверолимусом позволяет повысить выживаемость пациентов с отсутствием признаков прогрессии ФЭО в сочетании с карциноидным синдромом;

- при опухолях, характеризующихся гиперпродукцией вазоактивного интестинального пептида (ВИП) «Октреотид-МБ» положительно влияет на секреторную диарею и, соответственно, сопутствующие нарушения электролитного баланса;
- при лечении глюкагоном на фоне использования октреотида наблюдается стремительное уменьшение некротизирующих мигрирующих высыпаний. Как правило, введение «Октреотида-МБ» сопровождается быстрым понижением концентрации глюкагона в крови, но этот эффект, в отличие от стойкого симптоматического улучшения, при длительном лечении не сохраняется;
- при инсулиномах «Октреотид-МБ» позволяет достичь снижения уровня иммунореактивного инсулина в крови. Что касается операбельности, то у больных с операбельными опухолями использование «Октреотида-МБ» дает возможность восстановить и поддержать нормогликемию до проведения операции, а с неоперабельными – улучшить показатели гликемии;
- у больных с гастриномами на фоне применения «Октреотида-МБ» снижается продукция кислоты в желудке, а в некоторых случаях – и концентрация гастрина в плазме крови;
- хорошие результаты «Октреотид-МБ» демонстрируют у пациентов с соматолибериномами, подавляя проявления акромегалии посредством супрессии секреции соматотропина.

! Важно, что, в частности, при ВИП-продуцирующих опухолях может наблюдаться отсутствие их прогрессии, а иногда – даже уменьшение размеров. Рекомендованная доза для лечения ФЭО ЖКТ и ПЖ составляет 0,05 мг 1-2 раза в день с возможным увеличением до 0,2 мг 3 раза в день в случае его нормальной переносимости пациентом под контролем клинических симптомов, уровня гормонов и концентрации 5-гидроксинацелуксусной кислоты в моче при карциноидных опухолях.

Путем угнетения ВИП и глюкагона «Октреотид-МБ» снижает кровоток в органах. Это делает целесообразным его применение у больных циррозом печени



с развитием кровотечений из варикозно-расширенных вен (ВРВ) пищевода и желудка в комбинации с, например, склерозирующей терапией, что способствует более эффективной остановке кровотечений и снижению риска возникновения их ранних рецидивов, а также повышению 5-дневной выживаемости пациентов. В одном из исследований было продемонстрировано купирование острого кровотечения из ВРВ, свидетельствующее, что инъекционная склеротерапия и лечение октреотидом показывают сопоставимую эффективность, одинаково влияя на частоту развития ранних повторных кровотечений, необходимость в переливаниях крови, длительность госпитализации пациентов и количество летальных исходов. Доказано, что эффективность октреотида при кровотечении из ВРВ превышает таковую при использовании вазопрессина и β-блокаторов. Однако следует помнить, что октреотид не проявил своей эффективности в лечении неварикозных кровотечений из верхних отделов ЖКТ. При кровотечении из ВРВ пищевода «Октреотид-МБ» вводят в дозе 25 мкг/ч путем непрерывной внутривенной инфузии на протяжении 5 дней.

Таким образом, целесообразность применения «Октреотида-МБ» в комплексном лечении таких состояний, как панкреатит, ФЭО и кровотечения из ВРВ, абсолютно очевидна. Эффективность этого препарата была доказана в результате многочисленных научных исследований, а «Октреотид-МБ» продолжает демонстрировать отменные результаты в клинической практике.

Подготовила Татьяна Радионова

Оголошення для тебе!

ЯКЩО

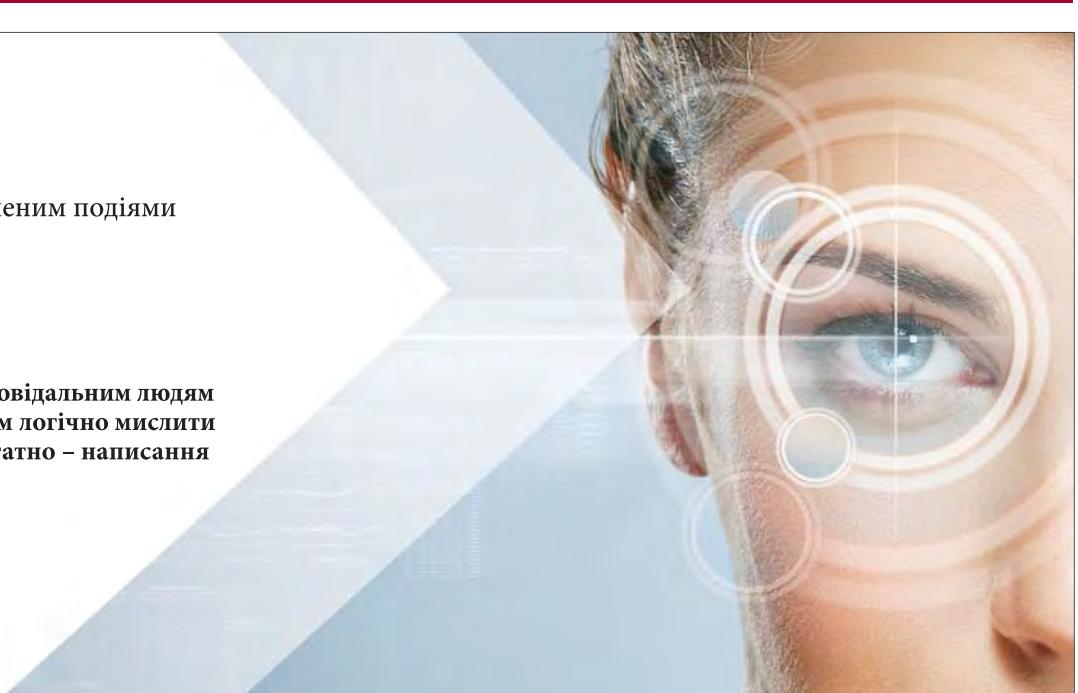
- ти прагнеш зробити своє життя цікавішим, змістовнішим, насиченим подіями і сповненим нової якості...
- ти радо спілкуєшся й охоче пишеш на різні теми...
- ти лікар або ж невдовзі ним станеш

Це оголошення для тебе!

«Медична газета «Здоров'я України» пропонує творчим, грамотним і відповідальним людям з медичною освітою, досвідом роботи в медичній пресі (бажано), умінням логічно мислити і послідовно викладати свої думки роботу в штаті (для кіян) або позаштатно – написання статей/оглядів/інтерв'ю. Час від часу можливі відрядження.

Усіх охочих випробувати себе просимо телефонувати: +380 (67) 999 65 87 або надсилати резюме на електронну адресу: elvira26122011@gmail.com

Ми чекаємо тих, хто хоче долучитися до нашої дружної команди, шукає цікаву роботу з можливістю професійного зростання, гнучким графіком і приемною винагородою.



Бетадин®

повідон-йод



Зрошення при стоматологічних та ЛОР операціях



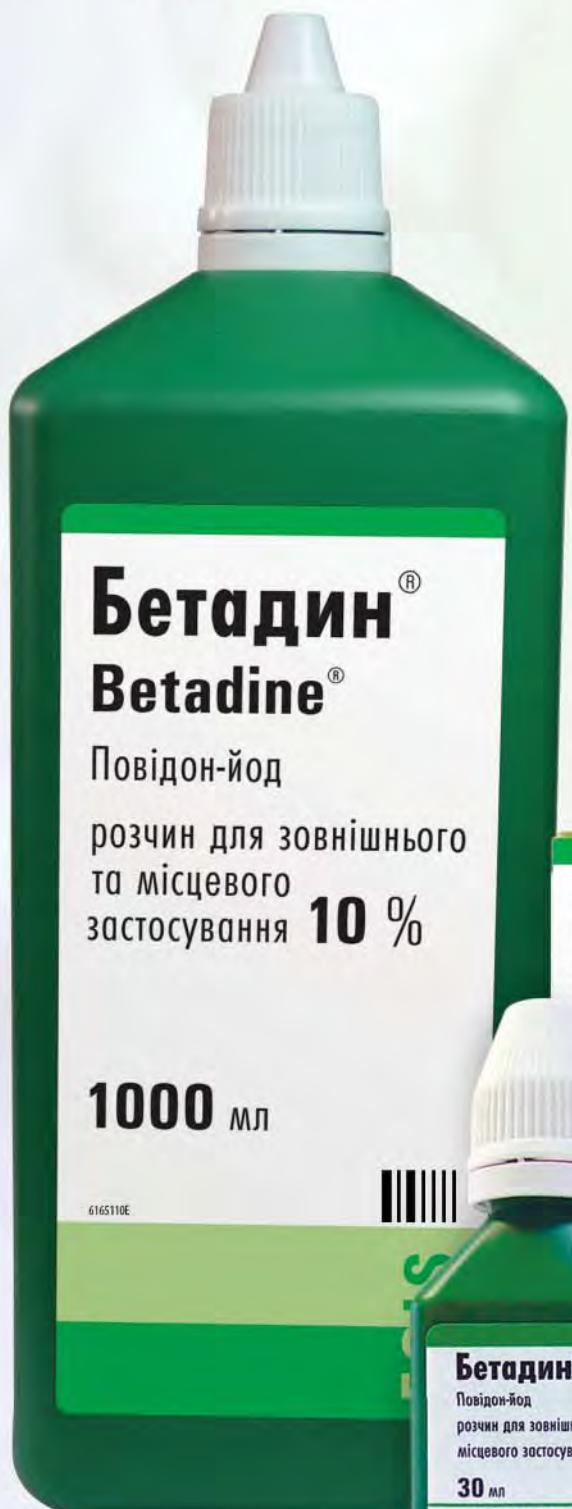
Антисептична обробка ран та опіків



Гігієнічна та хірургічна дезінфекція рук



Дезінфекція шкіри перед хірургічною операцією, ін'єкціями, пункциями тощо



Бетадин®
Betadine®

Повідон-йод
роздчин для зовнішнього та місцевого застосування 10 %

1000 мл



Бетадин®

Повідон-йод
роздчин для зовнішнього та місцевого застосування 10 %

30 мл



Бетадин®
Betadine®

он-йод
для зовнішнього
евого
вання 10 %

Бетадин®

Повідон-йод
роздчин для зовнішнього та місцевого застосування 10 %

120 мл

EGIS

- Широкий спектр протимікробної дії щодо бактерій, вірусів, грибів, найпростіших
- Без розвитку резистентності
- Добре переноситься шкірою, слизовими оболонками та ураженими поверхнями
- Легко змивається водою
- Зберігається при кімнатній температурі



Побічні ефекти. Місцеві шкірні реакції гіперчутливості, алергічні реакції, свербіж, почервоніння, висипання, ангіоневротичний набряк, анафлактичні реакції та інші. Особливі застереження. У новонароджених і дітей до 1 року повідон-йод слід використовувати тільки за суворими показаннями. Лікарська форма. Розчин для зовнішнього та місцевого застосування. 1 мл розчину містить: 100 мг повідон-йоду. Умови відпуску. Без рецепта. Фармакотерапевтична група. Антисептичні та дезинфікуючі засоби. Повідон-йод. D08A G02. Виробник. ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ЗАВОД ЕГІС, за ліцензією компанії МУНДФАРМА А.Т., Швейцарія. Бетадин розчин Р.П. № UA/6807/03/01 від 23.08.2012.

Інформація для професійної діяльності лікарів та фармацевтів.
Детальна інформація міститься в інструкції
для медичного застосування.

Представництво «ЕГІС ФАРМАС'ЮТИКАЛС ПЛС» в Україні:

04119, Київ, вул. Дегтярівська, 27-Т.

Тел.: +38 (044) 496 05 39, факс: +38 (044) 496 05 38



НА ЗАХИСТІ ПАЦІЄНТА ВІД БОЛЮ ТА ЗАПАЛЕННЯ

- Швидка дія^{1, 2, 3}
- Добовий контроль при одноразовому прийомі^{1, 2}



1. Кетонал® ДУО в лечении болевого синдрома. Данилов Ал.Б. "ЭФФЕКТИВНАЯ ФАРМАКОТЕРАПИЯ. Неврология и Психиатрия" №1 | 2013

2. Новые возможности диклофенака с улучшенной фармакодинамикой. Яблучанский Н.И., Лысенко Н.В. Medicus Amicus N1 - 2, 2008

3. Инструкция для медицинского застосування препарату (Диклак®, розчин для ін'єкцій — після введення 75 мг диклофенаку натрію шляхом внутрішньом'язової ін'єкції абсорбція розпочинається негайно, а середня максимальна концентрація у плазмі крові, що становить приблизно 2,5 мкг/мл (8 мкмоль/л), досягається приблизно за 20 хвилин. Кетонал®, розчин для ін'єкцій — середня концентрація кетопрофену в плазмі крові становить 26,4 + 5,4 мкг/мл через 4-5 хвилин після внутрішньовенної інфузії або внутрішньом'язового введення).

Кетонал® ДУО капсули з модифікованим вивільненням, тверді по 150 мг № 20 РП № UA/8325/03/02; КЕТОНАЛ® розчин для ін'єкцій, 100 мг/2 мл РП № UA/8325/01/01; КЕТОНАЛ® капсули по 50 мг по 25 капсул у флаconі РП № UA/8325/03/01; КЕТОНАЛ® РЕТАРД таблетки пролонгованої дії по 150 мг РП № UA/8325/02/01; ДИКЛАК® ID таблетки з модифікованим вивільненням по 75 мг РП № UA/9808/01/01; ДИКЛАК® розчин для ін'єкцій, 75 мг/3 мл по 3 мл в ампулі РП № UA/1202/03/01; ДИКЛАК® ГЕЛЬ гель 5% по 50 г або по 100 г у тубі РП № UA/8908/01/01; ДИКЛАК® ID таблетки з модифікованим вивільненням по 150 мг РП № UA/9808/01/02.

Відпускаються за рецептом, крім Диклак® гель, який є безрецептурним препаратом.

Лікарські засоби мають протипоказання та можуть викликати побічні реакції. Для більш детальної інформації дивіться інструкцію для медичного застосування лікарського засобу. Перед застосуванням лікарського засобу необхідно проконсультуватись з лікарем та обов'язково ознайомитися з інструкцією для медичного застосування.

Ви можете повідомити про побічні реакції та/або відсутність ефективності лікарського засобу представнику заявника за телефоном, електронною адресою або за допомогою сайту: +380 (44) 389 39 30, drugs_safety.ukraine@novartis.com, www.sandoz.ua.

ТОВ «Сандоз Україна» м. Київ, пр. С. Бандери, 28-А (літ. Г).

Современный взгляд на вопросы периоперационного обезболивания

Болевой синдром остается основной жалобой пациентов хирургического профиля как в до-, так и в послеоперационный период. Причем во втором случае проблема явно преобладает (до 80%, по различным данным), поэтому ее предупреждение и контроль являются неотъемлемыми компонентами периоперационного ведения больных. Это позволяет улучшить исход хирургических манипуляций, снизить частоту осложнений со стороны других органов и систем, а также сократить восстановительный период. Несмотря на, казалось бы, широкую осведомленность в вопросах анестезии, около 50% больных продолжают предъявлять жалобы на неадекватное послеоперационное обезболивание, а тема оптимальной обезболивающей терапии и выбора высокоеффективного безопасного препарата из всего спектра, представленного на фармакологическом рынке, остается актуальной.

Поскольку болевой синдром является интегральной проблемой постоперационного периода, подход к ее решению должен быть комплексным, что в первую очередь предполагает внедрение превентивных мер. Одним из моментов, требующих внимания, является адекватная оценка выраженности боли. Принято считать, что небольшие по объему хирургические манипуляции ассоциируются с менее интенсивной болью, в результате чего назначается некорректная доза аналгетика. Однако неожиданными стали результаты исследования Hans J. Gerbershagen с коллегами, продемонстрировавшие, что более тяжелые показатели числового рейтинговой шкалы боли – NRS (Numeric Rating Scale) наблюдались у больных, которым проводились относительно «меньшие» оперативные вмешательства, такие как аппендэктомия, холецистэктомия, геморроидэктомия и тонзилэктомия. Это означает, что интенсивность послеоперационной боли во многих случаях не определяется ни размером разреза, ни объемом поврежденной ткани.

Другой ключевой момент успешной терапии болевого синдрома – следование общепринятым ступенчатому алгоритму обезболивания. Согласно рекомендациям Всемирной организации здравоохранения, стартовое лечение должно проводиться неопиоидными препаратами с дальнейшим переходом при необходимости к легким опиоидам и только после того – к сильным опиоидным средствам. Параллельно с опиоидами возможно назначение неопиоидных болеутоляющих, успокаивающих и противотревожных препаратов на любой ступени. Изменились взгляды и на кратность приема. Так, на смену терапии «по требованию» пришел принцип поддерживающей терапии «по часам». Такой трехступенчатый подход с назначением правильного препарата в правильной дозе в правильное время является экономически выгодным вариантом, позволяющим достичь результата в 80–90% случаев.

Как известно, наиболее часто применяемой во всем мире группой лекарственных средств для купирования болевого синдрома остаются нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП). Существует множество сравнительных клинических исследований по изучению влияния различных молекул НПВП на острую постоперационную боль. Свою высокую эффективность показал кетопрофен. Его способность положительно оказываться на развитии постоперационной боли доказана во многих работах в области абдоминальной хирургии, гинекологии, ортопедии, травматологии, реumatологии, кардиохирургии и пр. На основе анализа показателя NNT (number needed to treat – «число больных, требующих лечения», снижение которого демонстрирует эффективность терапии, определено, что кетопрофен в дозе 100 мг является одним из лучших аналгетиков против острой постоперационной боли, примерно в 2 и более раз превосходящим такие широко используемые препараты, как: парацетамол 600 мг, ибупрофен 100 мг, этодолак 100 мг, целеоксиб 200 мг, лорноксикам 4 мг, аспирин 600 мг и даже кодеин в дозе 60 мг. NNT кетопрофена был ниже и чем у диклофенака 100 мг, пироксикама 20 мг, напроксена 500 мг, ибупрофена 600 мг, декскетопрофена 25 мг. Наряду с высоким профилем безопасности эти цифры доказывают преимущество кетопрофена перед другими НПВП.

Кетопрофен является неселективным НПВП, производным пропионовой кислоты, обладающим аналгезирующими, противовоспалительными и жаропонижающими действиями. Основные механизмы кетопрофена реализуются через угнетение активности цикlooксигеназ (ЦОГ), влияющих на синтез простагландинов, антирадикальную активность и способность стабилизировать мембранны лизосом, вследствие чего задерживается высвобождение из них ферментов, повреждающих ткани при хроническом воспалении. Также этот препарат уменьшает выделение цитокинов и тормозит активность нейтрофилов. Выраженный обезболивающий эффект кетопрофена объясняется двойным влиянием как на центральный, так и на периферический отдел нервной системы через ингибирование простагландин E2 и действие на уровне задних столбов спинного мозга соответственно. Кетопрофен легко преодолевает и гематоэнцефалический барьер. Кроме того, его применение характеризуется быстрым наступлением обезболивающего эффекта, а современные формы препарата с модифицированным высвобождением обеспечивают пролонгированный эффект. Среди всех преимуществ кетопрофена можно назвать широкое разнообразие форм выпуска, что позволяет использовать его в различных клинических ситуациях и комбинациях.

до анестезии. Потребность в повторном введении препарата у этих пациентов на протяжении 12–36 часов после операции была значительно ниже, чем среди больных, которым кетопрофен вводился в той же дозе, но уже постоперационно. Существует и ряд исследований, свидетельствующих о снижении интенсивности боли после хирургических вмешательств на фоне предоперационного введения кетопрофена. Различные лабораторные и клинические данные объясняют эффективность дооперационного использования НПВП ингибирированием ЦОГ-2 на уровне спинного мозга.

Предоперационное применение кетопрофена является более эффективным по сравнению с диклофенаком. Об этом свидетельствуют результаты рандомизированного двойного слепого исследования, в котором больным за 30 мин до удаления третьих моляров нижней челюсти («зубов мудрости») внутримышечно вводили кетопрофен в дозе 100 мг или диклофенак 75 мг. Кетопрофен показал более длительное аналгезирующее действие и в большей степени, чем диклофенак, снизил болевые ощущения и необходимость в дополнительном приеме обезболивающих в течение 6 часов после операции.

Говоря об оперативной онкологии, следует подчеркнуть, что отсутствие влияния кетопрофена на гемодинамические параметры позволяет назначать его ослабленным и гемодинамически нестабильным пациентам. Было доказано, что предоперационная аналгезия кетопрофеном у онкологических больных – одна из наиболее эффективных, поскольку наблюдалось достоверное увеличение интервала времени от момента окончания операции до проявления болевых ощущений, а также более низкие показатели визуальной аналоговой шкалы по сравнению с пациентами, которые не получали НПВП до операции.

Влияние предоперационной аналгезии на выраженную боль после операции изучалось и среди женщин, которым планировалось проведение хирургического лечения по поводу новообразований молочной железы. Премедикация в различных группах пациенток проводилась за 30 мин до применения общей анестезии метамизолом в дозе 1 г, кетопрофеном 100 мг, трамадолом 100 мг или препаратом плацебо. Кетопрофен и трамадол продемонстрировали наилучшую эффективность в отношении контроля болевого синдрома.

В некоторых случаях также важен путь введения: например, аналгетические свойства кетопрофена при внутривенном, внутримышечном и ректальном использовании демонстрируют примерно одинаковые результаты; однако именно пероральный прием непосредственно перед хирургическим вмешательством позволяет существенно уменьшить болевой синдром после выполнения аденоидэктомии у детей.

Были получены свежие данные рандомизированного двойного слепого исследования по изучению эффективности ректального введения кетопрофена перед проведением эндоскопической ретроградной холангиопанкреатографии (ЭРХПГ), что позволяет снизить частоту развития такого осложнения ЭРХПГ, как панкреатит. Такой эффект объясняется способностью кетопрофена ингибировать активность фосфолипазы А2, играющей значительную роль в патогенезе панкреатита.

Патологическое длительное и частое раздражение периферических болевых рецепторов может привести к изменениям в центральной нервной системе, в частности в болевых центрах, что позволяет говорить о недостаточной эффективности рутинных НПВП. В этом случае требуется мульти modalный подход к лечению, то есть включающий в себя препараты разнообразного действия. Это помогает улучшить качество аналгезии, снизить дозировки лекарственных средств и развитие побочных эффектов от терапии. Поскольку кетопрофен не рекомендуется применять в комбинации с другими НПВП из-за высокого риска осложнений, особенно желудочно-кишечных кровотечений, то спектр препаратов для достижения хорошего результата в тяжелых случаях достаточно ограничен. Однако возможным является его сочетание с прегабалином, представителем группы противоэпилептических средств, который считается высокоэффективным и безопасным в лечении болевого синдрома, а также характеризуется низкой вероятностью развития фармакокинетического взаимодействия с другими препаратами. Такая комбинация (кетопрофен + прегабалин) позволяет одновременно повлиять на ноцицептивный и нейропатический механизмы боли, которые имеют место у хирургических больных. Кроме того, авторы систематического обзора данных литературы 2014 года В. Penprase, E. Brunetto, E. Dahmani и др. сделали заключение, что габапентины и ингибиторы ЦОГ являются наиболее действенными аналгетиками для предоперационного введения с целью контроля постоперационной боли.

Таким образом, кетопрофен – высокоеффективное лекарственное средство для периоперационного контроля болевого синдрома у хирургических больных. Предоперационное введение НПВП позволяет достичь более стойкого аналгетического эффекта в постоперационном периоде, поскольку в данном случае влияние на различные механизмы развития боли происходит еще до момента стимуляции ноцицептивной системы и центральной активации ЦОГ-2. Таким образом, дооперационное назначение кетопрофена позволяет снизить интенсивность болевого синдрома, необходимость в дополнительных дозах обезболивающих средств и наркотических аналгетиков после проведения хирургических вмешательств, а также сократить период реабилитации больных.

Подготовила Татьяна Радионова

Информация для специалистов сферы здравоохранения.

Pentotren

Пентотрен

Розчин для інфузій. 1 мл розчину містить: пентоксифіліну - 0,5 мг.



* За результатами конкурсу споживачів «Вибір року» в Україні 2016, 2017
www.choice-of-the-year.com.ua

ВІЛЬНИЙ РУХ КРОВІ

ГОТОВА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ
СТЕРИЛЬНА ІНФУЗІЯ

ПОКРАЩУЄ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЮ
ТА ПОСТАЧАННЯ ТКАНИН КИСНЕМ¹

ПОЛІПШУЄ РЕОЛОГІЧНІ
ВЛАСТИВОСТІ КРОВІ¹

У СУЧАСНОМУ
ПОЛІПРОПІЛЕНОВОМУ ФЛАКОНІ
З ЄВРОКОВПАЧКОМ²



Склад: Пентоксифілін. **Лікарська форма:** Розчин для інфузій. Р.П.№ UA/15146/01/01 від 18.05.2016. **Фармакотерапевтична група:** Периферичні вазодилататори. Код ATX C04A D03. **Показання:** Атеросклеротична енцефалопатія; ішемічний церебральний інсульт; дисциркуляторна енцефалопатія; порушення периферичного кровообігу, зумовлені атеросклерозом, цукровим діабетом (включно з діабетичною ангіопатією), запаленням; трофічні розлади у тканинах, які пов'язані з ураженням вен або порушенням мікроциркуляції (постстромбофлебітичний синдром, трофічні виразки, гангrena, відмороження); облітеруючий ендarterійт; ангіонейропатія (хвороба Рейно); порушення кровообігу ока (гостра, підгостра, хронічна недостатність кровообігу у сітківці і судинній оболонці ока); порушення функції внутрішнього вуха судинного генезу, які супроводжуються зниженням слуху. Побічні реакції: Артритія, тахікардія, стено кардія, кардіалгія, коливання артеріального тиску, відчуття стискання за грудиною; відчуття жару (приплив), кровоточі, периферичний набряк; тромбоцитопенія з тромбоцитопенічною пурпурою і апластична анемія (часткове) як повне пригинення утворення всіх клітин крові, панцитопенія), що може мати летальний наслідок, гіпofібріногенемія; нудота, бліювання, анорексія, метеоризм, атонія кишечнику; загострення холециститу, холестатичний гепатит; внутрішньопечінковий холестаз; запаморочення, головний біль, аспептичний менінгіт, тремор, парестезія, судомі; збудження та порушення сну, тривожність, галюцинації; порушення зору, кон'юнктивіт, крововиливи у сітківку, відшарування сітківки, скотома; анафілактоїдні реакції, ангіоневротичний набряк, бронхоспазм та анафілактичний шок; свербіж, почеворніння шкіри, кропив'янка, токсичний епідермальний некроліз, синдром Стівенса-Джонсона, підвищена ламкість нігтів; підвищення рівня трансаміназ, підвищення рівня лужного фосфатази; відомо про випадки виникнення гіпоглікемії, підвищеної пітлівості, підвищення температури тіла, ознобу. Діти. Досвід застосування препарату дітям відсутній. **Умови зберігання:** Зберігати в оригінальній упаковці при температурі не вище 25 °C. Не заморожувати. Зберігати у недоступному для дітей місці. **Упаковка:** По 200 мл у флаconах. **Категорія відпуску:** За рецептром. **Виробник:** ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця». Україна, 02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 13. **Місце знаходження виробника та його адреса місця провадження діяльності:** Україна, 02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 13.

Інформація призначена виключно для розміщення в спеціалізованих виданнях, призначених для медичних установ та лікарів, а також розповсюджується виключно на семінарах, конференціях, симпозіумах з медичної тематики.

Джерело інформації:

- Інструкція для медичного застосування лікарського засобу ПЕНТОТРЕН.
- [www.darnitsa.ua/press-center/media/105-progresivne-virobnitstvo-infuziinikh-rozchiniv-u-polipropilenovikh-flakonakh-z-evro-kovpachkom\[3\]](http://www.darnitsa.ua/press-center/media/105-progresivne-virobnitstvo-infuziinikh-rozchiniv-u-polipropilenovikh-flakonakh-z-evro-kovpachkom[3])

ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця». 02093, м. Київ, вул. Бориспільська, 13.

**Лікування БОЛЮ
в м'язах та суглобах¹**

Фастум® гель

Кетопрофен гель 2,5%

**Топікальний КЕТОПРОФЕН значно
переважав інші топікальні НПЗЗ за NNT
в плацебо-контрольованих дослідженнях²
Частота побічних ефектів
НЕ відрізнялася від рівня плацебо²**



1. Показання: посттравматичний біль у м'язах та суглобах, запалення сухожиль. За повною інформацією щодо можливих побічних ефектів звертайтеся до інструкції з медичного застосування препарату Фастум® гель №382 від 25.06.2015. Р.П. № UA/10841/01/01.

2. Непряме порівняння топікальних НПЗП показало, що кетопрофен був значно кращий за інші топікальні НПЗП у протибільовій ефективності за інтегральним показником NNT у порівнянні із плацебо. Місцеві побічні ефекти, системні побічні ефекти або відмова від препарату через побічну дію у топікальних НПЗП були рідкісними та не відрізнялися від плацебо. Lorna Mason, R Andrew Moore, Jayne E Edwards, Sheena Derry and Henry J McQuay. Topical NSAIDs for acute pain: a meta-analysis. BMC Family Practice 2004, 5:10.

Інформація про рецептурний лікарський засіб для спеціалістів охорони здоров'я, для медичних та фармацевтичних працівників.

ФАСТУМ® ГЕЛЬ. 1 г гелю містить кетопрофену 0,025 г. **Фармакотерапевтична група.** Нестероїдні протизапальні засоби для місцевого застосування. Код ATХ М02А А10. **Показання.** Посттравматичний біль у м'язах та суглобах, запалення сухожиль. **Застосування.** 1-3 рази на добу 3-5 см гелю наносити тонким шаром на шкіру. Тривалість лікування визначає лікар індивідуально. **Особливості застосування.** Для уникнення розвитку реакцій фотосенсибілізації шкіри рекомендується захищати одягом ті ділянки шкіри, на які наноситься препарат, під час **його застосування та протягом 2 тижнів після припинення.**

Протипоказання. Будь-які реакції фотосенсибілізації в анамнезі, відомі реакції гіперчутливості, вплив сонячних променів або УФ-опромінення, гіперчутливість до будь-яких компонентів препарату, III триместр вагітності та інші. **Побічні ефекти.** Іноді шкірні реакції, рідко – фотосенсибілізація, дуже рідко реакції гіперчутливості, диспептичні прояви, виразки, ШКК, посилення ниркової дисфункциї та інші.

Категорія відпуску. За рецептом. За повною інформацією звертайтеся до інструкції з медичного застосування препарату Фастум® гель №382 від 25.06.2015.

Виробник: А.МЕНАРІНІ Мануфактурінг, Логістікс енд Сервіс С.р.Л. Адреса: Via Sete Santі 3, 50131 Флоренція, Італія.

Представництво "Берлін-Хемі/А. Менаріні Україна ГмбХ". Адреса: м. Київ, вул. Березняківська 29, 7-й поверх.

Тел: +38 (044) 494 33 85, **факс** +38 (044) 494 33 89

UA_FAS-02-2018_V1_Press. Останній перегляд 28.03.2018



**BERLIN-CHEMIE
MENARINI**