



GSTT1, відносний ризик розвитку вираженого бронхоспазму фізичного напруження склав 6,1 (95% ДІ 2,7-13,7) при співвідношенні шансів 4,2 (95% ДІ 3,5-5,3) та атрибутивному ризику - 0,29. Діагностична цінність тесту, як опосередкованого показника бронхоспазму, характеризувалася достатньо високою чутливістю тесту - 80% (95% ДІ 66-90) та помірною специфічністю - 59% (95% ДІ 51-67). Наявність делеційного поліморфізму генів *GSTT1*, *GSTM1* збільшує ризик розвитку більш вираженої ГСБ з пост тестовою вірогідністю 16,6%, а відсутність його знижує пост тестову вірогідність на 26% у школярів із неозифільним фенотипом BA.

Таким чином, отримані дані дають підстави вважати, що підвищення ГЧБ у дітей, хворих на BA пов'язано зі зміною швидкості метаболізму ксенобіотиків та накопиченням продуктів їх метаболізму в слизовій оболонці бронхів, з наступним розвитком в ній не созинофільного запалення, що призводить до ремоделювання бронхіальної стінки або інших механізмів бронхоконстрикції. Так, ризик розвитку індексу бронхоспазму > 17% у дітей з неозифільним фенотипом бронхіальної астми при делеційному поліморфізму генів *GSTT1* і *GSTM1* склав 6,1. Діагностична цінність наявності делецій в генах детоксикації *GSTM1* і *GSTT1*, в якості маркера підтвердження вираженої неспецифічної гіперчутливості бронхів у пацієнтів з бронхіальною астмою, характеризувалася чутливістю тесту - 80% (95% ДІ:66-90) і його специфічністю - 59% (95% ДІ:51-67). Реактивність бронхів у школярів з неозифільним фенотипом бронхіальної астми істотно не залежить від наявності делеційного поліморфізму генів ферментів 2 фази детоксикації ксенобіотиків.

Хільчевська В.С.

ОЦІНКА ДІАГНОСТИЧНОЇ ЦІННОСТІ КЛІНІЧНО-АНАМНЕСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ТЯЖКОЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ

Кафедра педіатрії та дитячих інфекційних хвороб
Буковинський державний медичний університет

Відомо, що тяжка бронхіальна астма (BA) є визначенним фенотипом захворювання, який має несприятливий перебіг та складно піддається лікуванню. Згідно джерел літератури, поширеність тяжкої BA серед дітей становить 1:1000, причому хворіють переважно діти старше 10 років. Верифікація тяжкої BA у дітей залишається актуальною у зв'язку з діагностичними помилками, які можуть супроводжуватися недостатнім або агресивним контролюючим лікуванням.

Метою роботи було вивчення діагностичної цінності клініко-анамнестичних показників у верифікації тяжкої BA у дітей.

Методом випадкової вибірки на базі пульмонологічного відділення ОДКЛ м. Чернівці обстежено 60 дітей шкільного віку, хворих на BA, які були розподілені на дві клінічні групи спостереження: I клінічну групу склали 30 дітей із фенотипом тяжкої BA, II клінічну групу сформували 30 пацієнтів з фенотипом середньотяжкої BA. За основними клінічними ознаками групи порівняння вірогідно не відрізнялися.

Проведена інтегральна оцінка діагностичної значущості отриманих клінічно-паралінічних параметрів свідчить про достатню кількість достовірних маркерів у верифікації тяжкої BA у дітей. Дітям з тяжкою бронхіальною астмою притаманні наступні фенотипові особливості: ранній дебют захворювання (відносний ризик (VR) = 1,2 (95% ДІ 0,9-1,6), співвідношення шансів (СШ) = 1,5 (95% ДІ 0,9-2,7), наявність супутніх алергічних хвороб (алергічний риніт і атопічний дерматит) (VR 1,7 (95% ДІ 1,3-2,2), СШ 2,7 (95% ДІ 1,5-4,8) та медикаментозної або поєднаної медикаментозної з харчовою та побутовою алергією (VR=2,3 (95% ДІ 0,1-36,5), AR=54%), інфекційний індекс більше 2 (VR 1,7 (95% ДІ 0,9-3,0), СШ 3,3 (95% ДІ 1,6-6,7), сезонність загострень BA переважно з листопада по березень (VR 1,6 (95% ДІ 1,2-2,2), СШ 2,7 (95% ДІ 1,5-4,9), що асоціює з тригерною роллю ГРВІ (VR 1,9 (95% ДІ 0,9-3,9), СШ 5,5 (95% ДІ 2,4-12,6) таeteorологічних чинників (VR 1,5 (95% ДІ 0,2-11,1), СШ 3,8 (95% ДІ 0,4-36,4).

Отже, ризик діагностики тяжкої BA у дітей підвищувала низка клінічно-анамнестичних параметрів, урахування яких у клінічній практиці може бути ефективно використане при визначенні тактики контролюваного лікування.

Khunov's'ka L.Y.

DYNAMIC OF NITROGEN MONOXIDE METABOLITES AND MELATONIN METABOLITE LEVELS IN CHILDREN WITH ULCER DISEASE OF GASTRODUODENAL AREA

Department of Pediatrics and Medical Genetics
Bukovinian State Medical University

Stomach and/or duodenal ulcer disease (UD) in children remains a pressing problem of today's pediatric gastroenterology because of the increasing number of patients, rejuvenating of disease and increasing incidence of prolonged and severe course of UD. Assessing of nitrogen monoxide metabolites (NMM) in blood and melatonin metabolite (6-SOMT) in urine of children with UD of gastroduodenal area (GDA) permits expending of the existing methods of its diagnostics.

The aim of the study was to assess the level of NMM and 6-SOMT in children suffering from UD of GDA, depending on the stage of the disease.

The study involved 118 children with UD of GDA in age from 8 to 18 years old and 102 practically healthy children of the same age. All patients underwent a complete clinical, laboratory and instrumental examination. The diagnosis of ulcer was identified by esophagogastrroduodenoscopy (EGDS). Confirmation of infection of mucous



membrane of GDA by *Helicobacter pylori* was carried out directly during the performance of EGDS study and based on endoscopic signs and taken biopsies from the body, antrum of stomach and duodenal bulb.

Blood for determining the NMM level (nitrate/nitrite) was taken from the cubital vein in the morning on an empty stomach. Determination of 6-SOMT carried out in the urine. For this, first rising portion of urine was gathering in a sterile containers. Assay of 6-SOMT performed using ELISA. Collection of biological material was carried out before treatment and for 4 weeks after the assigned treatment regimen.

Treatment of children with UD of GDA conducted according to the protocol of Ministry of Health of Ukraine № 59 from 29.01.2013. Antiulcer therapy included sedatives, cytoprotectors, prokinetics, probiotics and antihelicobacter therapy - proton pump inhibitors (esomeprazole 40 mg/day), flemoksyn soljutab (20 mg/kg, 2 times/day), furazolidone (10 mg/kg, 2 times/day), colloidal bismuth subcitrate (de-nol 0,12 g 3 times/day) for 7 days.

In 101 children (85,6%) was founded infected mucosa of GDA by *Helicobacter pylori*. Average level of 6-SOMT for children with UD of GDA – (44,14 ± 0,4) ng/ml and for healthy children – (13,39 ± 0,5) ng/ml (p<0,001). These results suggest that in patients with UD level of 6-SOMT is in 3,3 times higher than in practically healthy children. Average level of NMM in blood of sick children was (11,31 ± 0,2) mkmol/litr, in healthy children – (16,28 ± 0,3) mkmol/litr (p<0,001).

In the study of 6-SOMT and NMM levels during 4 weeks after initiation of antiulcer treatment was observed a clear trend towards reduction of 6-SOMT and increasing concentrations of NMM (Table).

Next control endoscopic examination of patients in 4 weeks after treatment of UD, there was a significant improvement of mucosa of GDA and ulcers scarring.

Table
Level of 6-sulfatoksymelatonin and nitrogen monoxide metabolites within 4 weeks of treatment of ulcer disease of gastroduodenal area in children

Index	Weeks of treatment			
	1	2	3	4
6-SOMT, ng/ml	49,96 ± 0,4*	43,79 ± 0,3	42,96 ± 0,2	39,16 ± 0,4
NMM, mkmol/litr	9,64 ± 0,2**	10,11 ± 0,3	13,41 ± 0,2	17,26 ± 0,4

Note. ** – the difference between the index is significant at the 1 and the 4 weeks of study (p<0,001)

Thus, dynamic determining of 6-SOMT and NMM levels and establishment of the trend towards to normalization of both metabolites concentrations allows us to estimate the phase of the disease. Non invasive method of 6-SOMT level determining can be used as marker of transition from the acute phase in stable remission of UD of GDA, which is particularly important in pediatric gastroenterology.

Юрків О.І.

ДІСБІОЗИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ТА ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ: ВИНИКНЕННЯ ТА КОРРЕКЦІЯ

Кафедра догляду за хворими та вищої медсестринської освіти
Буковинський державний медичний університет

З моменту відкриття бактерій і по сьогоднішній день, питання взаємовідносин людини з мікроорганізмами у зовнішньому та внутрішньому середовищі залишаються актуальними. Найбільш густозаселеною екосистемою є товсто-кишковий біотоп, де сконцентровано біля 60% всієї мікрофлори.

Характер первинної мікробної колонізації сучасного немовляти критично змінився, що пов'язано із збільшенням контингенту жіночих з поринатальними факторами ризику, обумовлений цим ускладнений перебіг вагітності (гестоз), загроза переривання вагітності) і порушення мікроекологічного статусу. До тригерних факторів можна віднести неповноцінність харчування, зростання стресових впливів, екологічне неблагополуччя та безконтрольне застосування антибіотиків.

При дізбактеріозі кишечника за участі амілоплітичної (циклоріптичної) кишечної мікрофлори може порушуватися абсорбція вуглеводів. В структурі бродильної мікрофлори переважають різні види *Bifidobacterium*, *Lactobacillus*, *Streptococcus faecalis*. За участі бактеріальних амілаз і дисахаридаз виникає гідроліз непереварюваних у тонкій кишці вуглеводів до органічних кислот та газів. Вуглеводи, що не всмоктались, піддаються кислотом бродінню і метановому гниттю з переворотням великої кількості дріжджевих грибів у порожнині кишків, що сприяє бродінливим процесам. Okрім цього, в результаті тривалого вживання молочних сумішей, які містять високий нефізіологічний вміст білка, виникає надлишковий ріст протеолітичної товстокишкової мікрофлори (*Bacteroides*, *Proteus*, *Clostridium*, *Escherichia coli*, *Enterobacter*, *Ristella*). Дані мікроорганізми за участі протеаз та уреаз розщеплюють харчовий білок до токсичних амінів, фенолів, індолів, аміаку і інших продуктів, які всмоктаються та метаболізуються в печінці, перетворюючись в нетоксичні зведення (наприклад, сечовину). Клінічно бродільні і гіліальні ефекти проявляються метеоризмом, здуттям, вурчанням в животі і спастичними болями в дистальному відділі товстої кишкі.

На даний час, у боротьбі з дісбіозами існує два чіткіх науково обґрунтованих напрямків, відомих як «Концепції функціонального харчування».

За Янковським Д.С., перший напрям передбачає спосіб оральної колонізації кишечника шляхом активного заселення живими (чи сухими люфілізованими) корисними для людини бактеріями, які здатні виживати у кишечнику і проявляють пробіотичну дію, тобто домінування обійтноті (індигенної) мікрофлори.

Другий напрям передбачає використання пробіотиків – харчових речовин, по яких відносяться вуглеводи, які не переварюються у тонкому кишечнику, і які одночасно волюють двома особливостями: не



піддаються ферментативному гідролізу і не всмоктуються у верхніх відділах кишечника; селективно ферментуються мікрофлорою товстої кишки, стимулюючи активний ріст корисних бактерій.

Киселе середовище сприяє пригніченню росту в тому числі кишечнику умовно-патогенної і патогенної мікрофлори, діє на консистенцію фекалій (кал у дітей стає м'яким) і на частоту дефекацій, а також сприяє утворенню захисного прошарку слизу на стінках травної системи і тим самим попереджує поширення небажаних мікроорганізмів в кишечнику дитини.

Мікроекологія товстого кишечника у новонароджених з перинатальною патологією характеризується переважно розвитку кишкової палочки, пантострептолококів, бактероїдів, що свідчить про порушення мікробіоценозу шлунково-кишкового тракту, що при наявності клінічних проявів свідчить на користь «Дисбіозу кишечника». Це стан, який за наявності клінічних проявів потребує своєчасної діагностики та корекції. За відсутності відповіальної профілактики та своєчасного лікування клінічні прояви дисбіозу у немовлят можуть набувати важких форм з одночасним розвитком комплексних порушень функціонального стану кишечника. Клінічні прояви дисбіозу кишечнику характеризуються колікоподібними болями в черевній порожнині, метеоризмом, почастішанням випорожнень з рілкими катовими масами та домішками ненепареної йікі або напавки, склонністю до закріїв.

Корекцію дисбіозу кишечника у немовлят можливо проводити із застосуванням біологічно активних речовин: функціональні харчування, пробіотики, пребіотики, синбіотики, бактеріофаги. Симптоматично під час лікування для зняття клінічних проявів дисбіозу у літій рекомендовано застосування рослинних препаратів, наприклад лікарського засобу «БЕРОГАСТ». Це комбінований рослинний препарат із спиртових екстрактів на основі витяжки одної свіжої рослини (*Iberis amara* - іберійка гірка) та восьми висушених лікарських рослин. Застосовується тричі на день перед чи під час її з невеликою кількістю рідини (дозування залежить від віку). При використанні виражений позитивний ефект фіто-фармацевтичного препарата Іберогаст: специфічна місцева дія на моторику шлунку, позитивний вплив на тонус м'язів кишечника, модулююча дія на повільні хвилі зухвінної кишки, знижує гіперчутливість до подразників з верхнього відділу ШКТ, взаємодія з серотоніновими рецеptорами НІКТ, захища дія на слизову оболонку і вплив на вироблення кислоти в шлунку, дія на секрецію хлорпідіну в кишечнику, протизапальна та антиоксидантна дія, вітрогінна дія, антибактеріальна дія на *Helicobacter pylori*, швидка реорганізація активних речовин.

СЕКЦІЯ 12

**Акентьев С.О., Коновчук В.М., Кокалко М.М., Ковтун А.Л., Кифяк П.В.
ДИНАМІКА РІВНЯ БІЛКА КРОВІ У ХВОРІХ З СИНДРОМОМ НІРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ПРИ
ЗАСТОСУВАННІ ПЛАЗМОЛОГІЇ**

Вивчити динаміку загального білка та його фракцій у хворих з синдромом ниркової недостатності під час застосування пазмосорбії (ПС). ПС проведено в комплексному лікуванні 20 хворим (37 сесій). ПС проводилась у перші 1-2 дні поступлення хворого у відділення інтенсивної терапії (м.Чернівці, обласна клінічна лікарня №1). ПС проводилася з використанням фільтруючої матриці з високомолекулярним поліакрилатом калієму (ПАК) та поліакрилатом магнію (ПАМ).

лікарня, гол. лікар Ушаков В.І., завідувач відділення анесеології з діжками інтенсивної терапії Руснак А.Д.). У хворих, які піддавалися оперативному втручанню, НС проводилась в післяоператорному періоді. В середньому за одного пацієнта припадало 1-2 сесії. За статистичні показники випадки та жінки по 10 пацієнтів. Структурні нозологічні форми включала як гострі випадки, так і занесення хронічних захворювань: хронічний глюмеронефрит (4), хронічний глюмеронефрит (2), гострий глюмеронефрит (2), сепсис (1), перитоніт різного генезу (5), панкреоклероз (1), калькульозний холецист (2), дізентерія (1), гостра кишкова непроходість (1), обострений атеросклероз судин нижніх кінчиків, стан після операції (1). За віком: до 30 років - 6; 31-40 років - 2; 41-50 років - 1; 51-60 років - 4; більше 60 років - 7 хворих. НС здійснювали рутинним перевищувальним (офрактимічним) способом. Виливал кров на гладу верхні та кінцеві складові отримували за допомогою сітчастої піраміди. За сесії отримували, очищаючи і повертали хворому 800-1200 мл плазми. Групами порівнянням слугували: 15 пацієнтів з подібними нозологічними, захиснитими випадками, яким проведена гемосорбція (ГС) і 15 пацієнтів, яким з метою детоксикації застосовували плазмаферез (ПФ). ГС проводиться по 2 сесії за хворого через день за загальним принципом методикою із предустановленою 80-100 мл хв. За сесії очищається 6,5-9 л крові. За сесії ПФ виділяється до 900 мл токсиній плазми. Адекватне плазмоамінінг здійснювали в уявленнях 300 мл різної 10% альбуміну, 240 мл реополіглюкозу, 200-250 мл глюконатного розчину наприкінці процедури в щіміїчній дозі. Інженерія застосування була за погодженням проводила в день операції крохм. в пізньому періоді та в зоні формування елементів, то з іншою стороною через колонку з гемосорбтором, з якою у крої не виявлено ГС та ПФ.

Беручи до уваги високий кліїнік умов чистоти та санітарного стану підземних рівнів та крізь них наявність особливої зонтикої х. груп хворих зуміло застосувати ЦГС, що дозволило підвищити більш ефективно в середньому 61,7-72,7% (Небольшое зажарное лечение в гипогорных формах элементов консервативной группы с применением ЦГС, что позволило более эффективно повысить температуру в среднем на 61,7-72,7%.



після сорбії показник загального білка в ній дещо зростає до 64.8 ± 1.9 г/л, на другий день ця тенденція зберігається: 66.5 ± 2.7 г/л, на третій день після ПС – 63.6 ± 3.1 г/л, перевищуючи вихідний показник. Певні зміни відбуваються і у фракціях загального білка. Так, спостерігається тенденція до збільшення альбумінів. В той час викає тенденція до зменшення глобулінів α_1 , α_2 , β . Можна припустити, що білоквізебігаючий ефект при ПС відбувається на тлі стимулюючого ефекту самої процедури НС та «переорієнтації» печінки на синтез альбумінів за рахунок зменшення синтезу глобулінів. У групі хворих, яким проведено сеанси ТС, показник загального білка в крові перед сорбією становив 73.4 ± 3.2 г/л, в перший день після операції детоксикації – 59.0 ± 4.5 г/л, в наступній дій цей показник нормалізувався і становив 76.7 ± 2.3 г/л. Така тенденція спостерігається і надалі. У групі хворих, яким застосовані ПФ, вихідний показник загального білка становив 65.5 ± 2.8 г/л. В наступній дні цей показник становив 64.4 ± 7.2 г/л, така тенденція зберігалається і надалі.

Білковозберігаючий ефект, очищення невеликих доз плазми, виключення необхідності замісної плазмокорекції і відпові на формени елементи при ПС дає можливість застосовувати її у хворих із синдромом ниркової недостатності, що супроводжується зменшеною та гіпопротеїнемією.

Андрющак А.В., Коновчук В. М.
ВПЛИВ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ БАГАТОАТОМНИХ СПІРТІВ НА СТАН ДЕТОКСИКАЦІЙНОЇ
ФУНКЦІЇ НІРОК ПРИ ЕНДОТОКСИКОЗІ

Буковинський державний медичний університет
Кафедра анестезіології та реаніматології
В основі сепсису знаходиться негативна дія токсинів мікроорганізмів на макроорганізм з наступним розвитком деструкції тканин, неконтрольованого звільнення медиаторів агресії, «ятуканібалізму» та на фоні припінченої імунітету виникненням септичного поліорганного ушкодження (тяжкий сепсис). Провідне місце у формуванні тяжкості перебігу сепсису займає ендотоксикоз. Останній зумовлений надмірним накопиченням в організмі речовин, що можуть викликати самоутримання: продукти розпаду тканинних білків (молекули середньої маси (MCM)), у великих концентраціях низькомолекулярні кінцеві продукти обміну (сечовина, креатинін, блітрюбін та ін.), продукти вільноварадикального окиснення, токсини мікроорганізмів, біологічно активні аміни (гістамін, серотонін, брадікінін), продукти гниття білків у кишковику (індол, фенол, скатол), надмірне накопичення продуктів, пов'язаних з дефіцитом глукози в тканинах (кетонова тіса).

Структура реночин, що входять до пуль МСМ, досить різноманітна: глікопептиди, нуклеопептиди, олігосахариди та ін. Останні мають великий спектр негативної дії на організм: пригнічення еритропоезу з виникненням анемії, пригнічення глюкозонеутезу і синтезу ДНК, порушення процесів тканинного лікування з пригніченням функцій мітохондрій. МСМ володіють ініктотоксичною та імуносупресивною дією (пригнічення фагоцитарної активності лейкоцитів, уповільнення розеткоутворення лімфоцитів). Тому опіка моніторингує перебіг тяжкої сепсису за показниками ендотоксизу, а особливо в почині застосуванням різних методів інтенсивної терапії мас проміжного значення у складі програмного комплексу.

Мета: дослідити вплив похідних багатогомінних спіртів (наприклад, реосорбілакту) на стан детоксикаційної функції нирок при ендотоксикозі. Оцінка впливу реосорбілакту на стан детоксикаційної функції нирок зосереджене на вивченні показників "реабілітації".

функції нирок досліджувалася за кріпсом молекул середньої маси. Обстежено та прорізано 70 хворих з них 43 чоловіків та 27 жінок, віком 24-67 років. Усі пацієнти проходили курс лікування в умовах відділення анестезіології з ліжками для інтенсивної терапії обласної клінічної лікарні м. Чернігів. Лабораторний дослідження проводилися на базі лабораторії Чернігівської обласної лікарні та на кафедрах біоінженеричної та біологичної та клінічної хімії. Лікування та обслідування хворих проводилось впродовж 2011-2013 рр. У всіх пацієнтів спостерігалася хурупійна патологія, ускладнена гематичним сепсесом. Дослідження відносяться до відкритих, рандомізованих, проспективних та контролюваних. Пацієнти були розподілені на чотири групи: Першу та другу групу становили контрольних досліджень (синдром етапичної западини відповіді); третю та четверту групу - дослідну (блажкий сепсес). Відповідно, в якості компоненту II першій та третій груп використовували гемодінамічний реагент Нат-ГІ-М (максимальної концентрації 300 мкг/мл), а другій та четвертій групам - реоборінілакт (за аналогічних умов). Результати дослідження наведено в таблиці.

Порівняльна характеристика витривалості розчинів багатогіомічних спиртів