

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

Мета дослідження – виявлення генів, які можуть впливати на розвиток первинного раку печінки.

Матеріали і методи дослідження: був проведений аналіз сучасних досліджень які базуються на виявленні генетичної схильності до розвитку первинного раку печінки.

Результат: на базі лабораторії експериментального канцерогенезу Центру з дослідження раку в американському Національному інституті раку, при дослідженні зразків біологічного матеріалу 179 пацієнтів з раком печінки було доведено, що більшість ракових клітин містять ген SALL4. При цьому блокування гена SALL4 (в експериментах на тваринах) дозволило різко сповільнити ріст ракових клітин.

Висновок: Поліморфізм гена SALL4 впливає на перебіг і схильність до утворення первинного раку печінки. Було виявлено, що ген SALL4 є своєрідним маркером злоякісності ракового процесу та відіграє велике значення, як для діагностики так і лікування первинного раку печінки. Подальші дослідження цього гену направлені на вивчення методів блокування або попередження прояву SALL4.

ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АСИМЕТРІЇ МОЗКУ

Бадрах К. І., Бедредінова В. О., Качайло В. О., студенти 1 курсу

Науковий керівник Смірнов О. Ю.

Сумський державний університет,

кафедра фізіології і патофізіології

Асиметрія мозку має велике значення для виживання організму. Права півкуля зберігає інформацію про вже сформовані навички, відповідає за просторово-зорове сприйняття інформації, емоції, інтуїцію, сприйняття музики, а ліва допомагає оволодівати новими навичками, відповідає за сприйняття смислу, логіку, мову, письмо, здатність рахувати, абстрактне мислення.

Метою роботи було дослідити моторну асиметрію людини під час виконання завдань та визначити її зв'язок з праворукістю чи ліворукістю. Також вивчали уподобання ігор, шкільних дисциплін, здатність уявляти події та людей під час читання книги, співчувати, приймати рішення, планувати роботу.

Було обстежено 50 осіб, з них 92 % правшей та 8 % лівшей. Усі лівші переступали через предмет лівою ногою, поверталися вліво на різкий звук за спиною, лівою рукою ловили предмет, тримали чашку, малювали, креслили, підводили лівий палець до кінчика носа (заплющивши очі), розв'язували вузлик, тримали коробок під час діставання сірника, складували пальці так, що зверху був великий палець лівої руки, усі закладали праву ногу на ліву, під час аплодування у всіх зверху була ліва рука. Але у 50 % при складанні рук зверху була права рука; 50 % стояли на лівій нозі, лівою рукою різали ножицями та вирізали коло. Усі лівші легко уявляють події під час читання, співчують героям книги, складають план на день. 50 % уподобають рухомі ігри, приймають рішення спонтанно, а не ретельно обмисливши.

Усі правші вдягали нитку в голку та малювали правою рукою, 96 % креслили правою рукою і тримали чашку у правій руці, 91 % різали ножицями правою рукою, 87 % підводили палець правої руки до кінчика носа; 78% переступали через предмет правою ногою, ловили предмет правою рукою, тримали праву руку зверху під час аплодування, клали праву ногу зверху; 74 % діставали сірник правою рукою; у 70 % під час складання рук ліва була розташована зверху; 52 % переплітали пальці таким чином, що зверху був великий палець правої руки. 61 % правшей розв'язували вузлик правою рукою, поверталися вліво на різкий звук за спиною; 56 % стояли на правій нозі. Усі правші легко уявляють події під час читання; 96 % емоційно співчують героям книги, 87 % надають перевагу рухомим іграм і 61 % планують свій день.

Лівші краще ніж правші писали неведучою рукою, обома руками в одному напрямку або дзеркально. Правшам більше подобалися математика й хімія, а лівшам – іноземна мова, історія й малювання. Фізика, музика й фізичне виховання оцінювалися однаково.

ДІЯ МЕКСИДОЛУ ЗА УМОВ ГОСТРОГО ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ ЗАЛІЗОМ

Балюк О.Є., Дмитренко Р.Р.

*ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія» (м. Полтава),
кафедра експериментальної та клінічної фармакології*

Відомо, що надлишок заліза (Fe) при гемохроматозі, β -таласемії, частих переливаннях еритроцитарної маси вимагає терапії хелаторами Fe, до яких належать десферал, деферипрон і деферазирокс. Вибір хелаторів Fe обмежений, а їх токсичність велика, що робить актуальним подальший пошук подібних засобів. Одним з них може бути мексидол, який взаємодіє з Fe *in vitro*.

Мета роботи – вивчити вплив мексидолу на вміст Fe в сироватці крові та органах лабораторних тварин при гострому перевантаженні організму Fe.

У ході експерименту білим щурам одноразово інтрагастрально вводили хлорид Fe (III) у дозі 2000 мг/кг. Мексидол вводили тваринам через 10 хв після введення розчину солі Fe одночасно інтрагастрально (1250 мг/кг) та інтраперитонеально (100 мг/кг). Десферал як препарат порівняння застосовували таким же чином (250 мг/кг і 80 мг/кг). Через 5 днів у сироватці крові, печінці й селезінці визначали вміст Fe методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою.

Перевантаження Fe характеризувалося збільшенням його вмісту в сироватці крові в 3,4 разу, у печінці – в 1,4 разу, у селезінці – в 1,5 разу в порівнянні з контролем. Застосування мексидолу викликало зниження концентрації Fe у сироватці крові в 3 рази, у селезінці – в 1,5 разу в порівнянні з контрольною патологією. У печінці мала місце тенденція до зниження концентрації цього елемента. При використанні десфералу вміст Fe у сироватці крові знижувався в 2,9 разу в порівнянні з патологічним фоном. У печінці тварин даний показник зменшувався в 1,7 разу, а в селезінці – істотно не змінювався.

Отже, при одноразовому перевантаженні організму Fe мексидол зменшує вміст даного елемента в сироватці крові та «навантажувальних» органах, що за виразністю в сироватці крові не поступається ефекту десфералу.

ОТОМІКОЗИ: МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ПАТОГІСТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕБІГУ

Бойко А.О., Броснівська М.М., Івахнюк Т.В., Будко А.Ю.

*Сумський державний університет, кафедра гігієни та екології з курсом мікробіології,
вірусології та імунології, кафедра патологічної анатомії*

Значна частина зовнішніх отитів – це грибкові ураження. На відміну від екземи, де конституціональні моменти і реактивність організму відіграють провідну роль, для розвитку грибів важливими є вид, вірулентність збудника.

Метою роботи є оцінка кількісного та якісного складу мікробіоти пацієнтів з отомікозами для вдосконалення ефективності їх лікування в амбулаторних умовах. Для досягнення поставленої мети були використані наступні методи: гістологічний, мікологічний, імунологічний та математико-статистичні.

У роботі для дослідження використовували матеріал взятий від 223 пацієнтів, з яких у 7,2% (n=16) виявлені отомікози.

Гістологічна мікроскопія матеріалу, отриманого від пацієнтів з ЛОР-патологією, виявила неспецифічну тканину реакцію різного ступеня прояву. Так, в препаратах визначалися ознаки розростання фіброзної, грануляційної тканин, підвищена васкуляризація, переваскулярна змішаноклітинна інфільтрація, десквамація епітелію.