



Обстежено 153 хворих на гострий некротичний панкреатит (ГНП), що лікувалися в палатах інтенсивної терапії. При надходженні хворих на лікування в 42 осіб під час проведення гастрофіброскопії через катетер у стерильних умовах забирали вміст із проксимального відділу тонкої кишки із подальшим мікробіологічним дослідженням. Оперативні втручання виконані в 74 хворих. Для бактеріологічного дослідження забирали випіт із черевної порожнини, рідинних скупчень чепцевої сумки, некротичних тканин підшлункової залози, вмісту кіст і абсцесів, крові, сечі. Визначали *in vitro* резистентність виділених мікроорганізмів до рифаксиміну, ципрофлоксацину, гентаміцину, ампіциліну і цефотаксиму методом серійного розведення.

При мікробіологічному дослідженні вмісту проксимального відділу травного тракту у 29 (69%) обстежених осіб до операції виділено та ідентифіковано 8 штамів грамнегативних і один штамп грампозитивних бактерій, що не властиво для біотопу проксимальних відділів травного тракту в фізіологічних умовах. У 14 пацієнтів висівали мікроорганізми у вигляді монокультури, у 15 осіб - у вигляді асоціацій. У 16 із 28 (57,4%) пацієнтів, які оперовані в ранні терміни захворювання, де виключена можливість інфікування із зовнішнього середовища, з некротичних скупчень висівалися типові представники грамнегативних бактерій кишкового походження: їх морфологічні, тинкторіальні і культуральні властивості були практично ідентичні мікрофлорі верхніх відділів травного тракту, що була виділена до операції. *In vitro* чутливими до антибіотиків були ешеріхії, клебсієли, ентеробактерії, стафілококи. За величиною мінімальної пригнічувальної концентрації від <0,25 до 8 мкг/мл рифаксимін, а ципрофлоксацин від 0,25 до 1 мкг/мл, *in vitro* на 100% інгібували зростання в живильних середовищах *E.coli*, *K. pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *E. faecalis*, *E. faecium*, *S. aureus*, що перевищувало антимікробну активність цефотаксиму і гентаміцину, які широко використовуються для селективної деконтамінації кишечника у хірургічних хворих.

Отже, рифаксимін *in vitro* інгібує зростання більшості патогенних і умовно патогенних грамнегативних бактерій, що виділені із тонкої кишки і деструктивних тканин хворих на гострий некротичний панкреатит, препарат доцільно використовувати для селективної деконтамінації кишечника у хворих на ГНП.

Ткачук О.В.

ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОВІДНОСИН У СИСТЕМІ «ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЯ АНТИОКСИДАНТНИЙ ЗАХИСТ» У СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРОМУ ПОРУШЕННІ КРОВОБІГУ В БАСЕЙНІ СОННИХ АРТЕРІЙ

*Кафедра анестезіології та реаніматології
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»*

Метою дослідження є вивчення вмісту продуктів пероксидного окиснення ліпідів та активність ферментів антиоксидантного захисту в окремих структурах мозку дорослих та старих щурів за умов неповної глобальної ішемії мозку з наступною реперфузією.

У частини тварин відтворювали неповну глобальну ішемію мозку шляхом припинення кровотоку по загальних сонних артеріях протягом 20 хв із наступною одногодинною реперфузією.

У досліджених частках кори та полях гіпокампа старих щурів конститутивний вміст дієнових кон'югатів вищий, а вміст малонового альдегіду – нижчий порівняно з відповідними показниками в п'ямісячних щурів. Виняток становили поле гіпокампа СА3 для дієнових кон'югатів та потилична частка кори стосовно малонового альдегіду, де ці показники були однаковими у тварин обох вікових груп. Отримані дані узгоджуються з літературними, згідно яких із віком відбувається накопичення первинних продуктів ліпопероксидації та зниження вмісту – вторинних. Що стосується активності ферментів антиоксидантного захисту, то загальною закономірністю є зниження конститутивної активності супероксиддисмутази в досліджених ділянках мозку (за винятком кори потиличної частки) та підвищення активності каталази (окрім поля гіпокампа СА3) – у цих



структурах дані показники не відрізнялися від таких у п'ятимісячних. Реакція системи ліпопероксидація-антиоксидантний захист на ішемічно-реперфузійне втручання в п'ятимісячних щурів полягала в достовірному зростанні вмісту малонового альдегіду в усіх структурах мозку і лише в корі лобової частки зріс уміст обох продуктів ліпопероксидації. Закономірним за даних експериментальних умов можна вважати зниження активності супероксиддисмутази в усіх відділах мозку. Крім того, відбулося зростання активності каталази і глутатіонпероксидази в кіркових відділах та КТ – у полях гіпокампа СА2 і СА3. У старих щурів на аналогічне втручання в усіх структурах, за винятком кори лобової частки та поля гіпокампа СА3, зріс уміст дієнових кон'югатів. Крім того, у корі лобової частки зріс уміст малонового альдегіду. Незважаючи на знижений конститутивний показник активності супероксиддисмутази в щурів цієї вікової групи, ішемія-реперфузія мозку спричинила ще більше пригнічення її активності в усіх структурах, за винятком поля СА3. Активність каталази знизилася в корі потиличної частки й зросла – в корі лобової частки та полях гіпокампа СА1 і СА3. Найменших змін за умов ішемії-реперфузії мозку зазнала активність глутатіонпероксидази, яка в старих щурів відреагувала зростанням у корі лобової частки та зниженням – у полі гіпокампа СА 1.

Таким чином, проведені дослідження свідчать про наявність вагомих особливостей як конститутивних, так й індукованих ішемією-реперфузією показників стану системи ліпопероксидація-антиоксидантний захист у старих щурів. У старих щурів має місце підвищений конститутивний уміст дієнових кон'югатів, знижений уміст малонового альдегіду та знижена активність супероксиддисмутази. Особливістю реагування системи ліпопероксидація-антиоксидантний захист у старих щурів порівняно з п'ятимісячними є стабільне для більшості структур підвищення вмісту дієнових кон'югатів, відсутність реакції малонового альдегіду, зниження активності супероксиддисмутази та зростання активності ферментів знешкодження пероксиду водню.

СЕКЦІЯ 15 ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СТОМАТОЛОГІЇ

Bambuliak A.V.

EFFICIENCY OF USE OF OSTEOPLASTIC MATERIALS COMBINED WITH STROMAL CELLS FROM THE ADIPOSE TISSUE IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS

*Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

In medical practice professionals often deal with traumas of various etiologies. The current goal is to make reconstruction of the damaged tissue in a short term, with minimal cost and effect on the organism. The use of stem cells in dental practice has become possible due to phenomenal discoveries in biology and biotechnology, which relate to the ability of stem cells after their introduction into the body of the recipient enter the damaged tissue sites and restore their cellular structure.

Since bone tissue healing is done by replacing the defect with the connective tissue, our task was transplantation of multipotent stem cells, which in future would be differentiating into the bone tissue.

Phenotypic analysis of multipotent mesenchymal stromal cells of the adipose tissue (MMSC-AT) showed a profile of expression of surface markers that are characteristic of stromal cells with multipotent properties.

In the study of samples of 0-passage (3-4 days of observation), expression of surface antigens of CD 73 to $73.5 \pm 6.68\%$ of cells affecting T- and B-lymphocyte populations and CD 45 to $60.5 \pm 5.50\%$ of the cells responsible for the presence of hematopoietic cells was determined. At