

## **ВПЛИВ ШКІДЛИВИХ ЧИННИКІВ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА МОРФОЛОГІЮ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА**

*О.О. Устянський (Суми)*

З допомогою сучасних методів морфологічних досліджень вивчали стан слизової оболонки порожнини рота у піддослідних тварин (щурі) під впливом комбінованої дії на організм іонізуючого опромінення та підвищеної концентрації солей важких металів.

Виявили, що серед клітин шиповидного та базального шарів покритого епітелію з'являються поодинокі внутрішньоепітеліальні лімфоцити. Їх кількість збільшувалась при збільшенні дози опромінення та термінів вживання солей важких металів.

В зоні власної пластинки слизової оболонки відмічаються деструктивні зміни колагенових волокон сполучної тканини, а також зміни фіброblastів та інших клітин. Значні зміни виявлені в судинах мікроциркуляторного русла. Стінка артеріол та прекапілярів потовщується, а ширина просвіту цих судин зменшується. Діаметр капілярів змінюється несуттєво. Післякапіляри та венули реагують збільшенням діаметру та деструктивними змінами стінки судин. В зоні кінцевих відділів дрібних слинних залоз та навколо їх вивідних протоків з'являються вогнища лімфоїдних елементів. Відмічається понижена функціональна активність дрібних слинних залоз.

## **МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ РУСЛО БРЫЖЕЙКИ ТОНКОЙ КИШКИ И ПУТИ ТРАНСКАПИЛЛЯРНОГО ОБМЕНА У ИНТАКТНЫХ И ВАГОТОМИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ГИПОТЕРМИИ И МЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

*А.Е. Романовский, В.С. Пикалюк, О.Я. Яровая,  
Г.Р. Аджисалиев (Симферополь)*

Материалом для исследования послужили 22 собаки, распределенные на три группы: интактные (5), шейноваготомированные (9) и ложноваготомированные (8) в сроки от 1 до 24 часов после операции. Наблюдение проводили под тиопенталовым наркозом на брыжейке тонкой кишки, помещенной на световод, смонтированный в специально изготовленный нами подогреваемый биомикроскопический столик.

На интактных животных наблюдали значительную скорость кровотока во всех звеньях микроциркуляторного русла. Хорошо просматривалось перераспределение крови между капиллярами и магистральными сосудами за счет артериолярных и веноулярных анастомозов. При понижении температуры орошающего брыжейку раствора Рингера-Локка с 39° до 26° С кровоток в микрососудах замедлялся и за их пределы начинали пропотевать эритроциты и

и единичные лейкоциты. При этом первые экстравазаты у интактных животных появлялись через  $7,6 \pm 2,76$  мин. Диапедез форменных элементов отмечался и после натяжения брыжейки.

У ваготомированных собак через 1 час после операции снижалась интенсивность кровотока и некоторая часть форменных элементов "прилипала" к стенке микрососудов. Через  $3,2 \pm 2,8$  мин. (в части случаев) сквозь стенку любого микрососуда вытягивался "отросток" лейкоцита или эритроцита и клетка "переливалась" в периваскулярное пространство. В основном диапедез происходил через венозные отделы микрососудов. В части микрососудов медленно движущиеся эритроциты образовывали скопления в виде "монетных" столбиков.

К 24 часам после ваготомии скорость кровотока восстанавливалась, но диапедез эритроцитов после снижения температуры орошающего брыжейку раствора Рингера-Локка с  $39^{\circ}\text{C}$  до  $26^{\circ}\text{C}$  был уже в 5 раз быстрее ( $1,5 \pm 0,7$  мин.), чем у интактных животных.

После натяжения брыжейки диапедез эритроцитов ускорялся и в сравнении с интактными животными был выражен более интенсивно.

## **КАПИЛЛЯРНАЯ СЕТЬ И ДЫХАТЕЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ ТРАВМИРОВАННОЙ ЗОНЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА В УСЛОВИЯХ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ ТКАНИ**

*О.Я. Яровая, А.Е. Романовский (Симферополь)*

Активность дыхательных ферментов в мозге возрастает либо в связи с интенсивным развитием дендритов нервных клеток и нейроглии (R.S.Kuhlman, O.H.Louhy, 1956), либо в связи с формированием синаптического аппарата (A.M.Burt, C.H.Narayanan, 1972).

В доступной нам литературе мы не встретили сведений о реакции капиллярной сети и активности дыхательных ферментов при регенерации нервной ткани в теменной доле головного мозга после травмирования тупым зондом, введения эмбриональной нервной ткани и орошения 5% раствором эпсилон-аминокапроновой кислотой.

В связи с этим на 64 белых крысах линии "Вистар", разбитых на 4 группы, проведено экспериментальное исследование. Животным вводили 0,5 мл 1:25 раствора гексенала. После забоя через 1; 7; 14; 30 и 90 суток готовили срезы, которые обрабатывали по методу Нахласа для выявления СДГ.

При введении трансплантата и орошения 5% раствором эпсилон-аминокапроновой кислотой через две недели эксперимента отмечались увеличение содержания СДГ до  $4,7 \pm 0,4$ , которое продолжало увеличиваться вплоть до трёх месяцев эксперимента ( $6,4 \pm 0,9$ ). Параллельно в травмированной зоне отмечалось нарастание плотности капиллярной сети.