

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
УКРАИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ
ОБЩЕСТВО АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ
И ЭМБРИОЛОГОВ
ЧЕРНОВИЦКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
МОРФОЛОГИИ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III СЪЕЗДА АНАТОМОВ,
ГИСТОЛОГОВ, ЭМБРИОЛОГОВ
И ТОПОГРАФОАНАТОМОВ УКРАИНСКОЙ ССР

Черновцы, 19—21 сентября 1990 г.

ЧЕРНОВЦЫ — 1990

Исследование ядер вентролатерального комплекса дорсального таламуса производилось гистологическими и гистохимическими методами.

После воздействия вибрации в нейронах ядер данного комплекса выявились изменения структурного и метаболического характера, что выражалось в изменении состояния числа нормохромных, гипохромных нейронов, причем динамика изменений носила волнообразный характер. После 1 суток воздействия снижалось число нормо- и гипохромных нейроцитов с одновременным увеличением гиперхромных, снижалась активность ИДГ, ЛДГ, но повышалась активность СДГ. После 3 суток воздействия повышалось число нормо- и гипохромных нейроцитов при одновременном уменьшении числа гиперхромных; значительно усиливалась активность ИДГ и СДГ, но ослаблялась активность ЛДГ. После 7 суток воздействия повышалось число гипохромных и гиперхромных нейроцитов при одновременном снижении числа нормохромных; незначительно снижалась активность ИДГ, СДГ и ЛДГ. После 14 суток воздействия вибрации нарастало количество гипохромных и уменьшалось количество гиперхромных нейроцитов, количество нормохромных нейроцитов существенно не изменялось, активность ИДГ и ЛДГ повышалась с одновременным понижением активности СДГ. Наблюдаемые в наших опытах изменения нейроцитов могут рассматриваться как проявление реактивных и компенсаторных процессов при воздействии вибрации, что может иметь место также и в условиях производства, с использованием машин, механизмов, транспортных средств, где вибрация выступает как фактор производственной среды.

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЛЬЧАЙШИХ ВЕН И МЕЖТРАБЕКУЛЯРНЫХ ПРОСТРАНСТВ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА

Ю. И. ГУМИНСКИЙ, В. А. КОВАЛЕНКО (Винница)

Изучена структура желудочковых мельчайших вен и терминальных отделов межтрабекулярных пространств у человека (10) и кошки (10) с использованием гистологических, инъекционных, морфометрических и математических методов исследования.

Мельчайшие вены желудочков сердца — сосуды, имеющие цилиндрическую форму просвета, плавное увеличение диаметра по мере присоединения новых притоков. Сосуды диаметром от 8 до 60 мкм составляют 41% от общего числа, диаметром 60—200 мкм — 57%, а более крупные (до 500—800 мкм) — 2%. Выявлена положительная корреляция величины диаметра сосуда с площадью эндотелиоцитов ($r=0,95$, при $p<0,05$) и удлинненностью клеток

($r=0,83$, при $p<0,05$). Эндотелий по форме и ориентации эндотелиоцитов не отличается от такового в веноулярном звене гемомикроциркуляторного русла миокарда.

Терминальные отделы межтрабекулярных пространств (щели) имеют форму плоских (листовидных) полостей, ширина которых составляет 218 ± 19 мкм, длина — 1—3 мм, глубина — $36,8\pm 1,02$ мкм (у кошки). Глубина просвета на всем протяжении щели практически постоянна, а ширина может изменяться в значительных пределах, имитируя на гистологических и тушевых препаратах расширенные отделы интрамуральных вен (синусоиды). В краевые отделы щелей впадают вены различного диаметра — мельчайшие вены (Тебезия). Эндотелиоциты более разнообразны по форме и ориентации, чем в мельчайших венах. Удлиненность клеток уменьшается с увеличением размеров просвета щели ($r=-0,86$, при $p<0,05$), а площадь возрастает до размеров, характерных для полного эндокарда ($1918\pm 119,7$ мкм²). Это подтверждает принадлежность межтрабекулярных пространств полостям желудочков.

Мельчайшие вены и межтрабекулярные пространства в желудочках сердца можно дифференцировать по форме просвета при исследовании серийных гистологических срезов.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СОСУДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В ФИЛОГЕНЕЗЕ

О. Ю. ГУРИНА (Москва)

Становление сосудистой системы беспозвоночных в эволюции прошло несколько этапов и складывалось постепенно, обусловленное потребностями обеспечения тканей питательными веществами и кислородом. Имеющийся в нашем распоряжении материал по ультраструктурной организации сосудистой стенки беспозвоночных (медуз, немертин, аннелид, полихет и моллюсков), позволяет нам выделить три этапа развития сосудов беспозвоночных. **Первый** этап заключается в обособлении сосудистых каналов, стенка которых образована «первичными эндотелиоцитами». **Второй** этап обусловлен формированием сосудистой стенки и подразделяется на два подэтапа: «А» и «Б». Это связано с появлением в составе сосудистой стенки вначале прерывистой базальной мембраны, а на более поздних стадиях развития — пероцитов. **Третий** этап представлен процессами дифференцировки микрососудов с выделением всех компонентов микроциркуляторного русла: артериол, венул (подэтап «А») и капилляров (подэтап «Б»). Выделение выше названных этапов развития сосудов беспозвоночных продиктовано как необходимостью объяснения особенностей структурной орга-