МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2014

Петрук Н.Н., Зуевский В.П. (г. Сургут, г. Ханты-Мансийск, Россия)

МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ХОЛОДОВОГО ФАКТОРА НА ФОНЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ОПИСТОРХОЗА

Petruk N.N., Zuyevskiy V.P. (Surgut, Khanty-Mansiysk, Russia)

MACRO- AND MICROSCOPICAL CHANGES IN THE LIVER UNDER THE INFLUENCE OF HYPOTHERMIA AND DIFFERENT FORMS OF OPISTHORCHOSIS

Изучали печень 150 сирийских хомячков-самцов, разделенных на 5 групп (по 30 животных в каждой группе): животные, подвергавшиеся охлаждению, животные с описторхозной инвазией, с суперинвазией, а также животные с комбинированным влиянием факторов. Макро- и микроскопические изменения в печени при охлаждении выражаются формированием подкапсульных кровоизлияний, усилением сосудистого рисунка по периферии органа, резким расширением просвета синусоидных капилляров (СК) до 60-х суток, дистрофическими и некротическими процессами в гепатоцитах (с максимумом на 30-е сутки — 86,17±7,34‰), увеличением количества двуядерных клеток (на 60-90-е сутки) и клеток СК. При действии холода на фоне описторхозной инвазии наиболее выраженные макроскопические изменения выявляются на 60-90-е сутки, что выражается в бугристости и кровоизлияниях на поверхности органа, множественных подкапсульных холангиоэктазах (до 0,5 см) и крупных узлах-регенератах. Гистологические изменения проявляются в максимальном подъёме количества клеток СК к 30-м суткам, преобладанием в инфильтратах на 60-90-е сутки плазматических клеток. При действии холода на фоне суперинвазии выявляются наиболее выраженные некротические изменения гепатоцитов, максимальное увеличение клеток СК на 15-е и 60-е сутки, преобладание в составе инфильтратов на 3-15-е сутки малых лимфоцитов и эозинофилов, на 60-90-е сутки — преимущественно плазматических клеток $(59,73\pm11,52\%)$ и малых лимфоцитов $(20,6\pm7,7\%)$.

Петрук Н.Н., Зуевский В.П. (г. Сургут, г. Ханты-Мансийск, Россия)

ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ГЕПАТОЦИТАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ ХОЛОДОВОГО ФАКТОРА НА ФОНЕ ОПИСТОРХОЗНОЙ ИНВАЗИИ

Petruk N.N., *Zuyevskiy V.P.* (Surgut, Khanty-Mansiysk, Russia)

ELECTRONE MICROSCOPICAL CHANGES IN THE HEPATOCYTES UNDER THE INFLUENCE OF HYPOTHERMIA IN OPISTHORCHOSIS INVASION

Изучены ультраструктурные изменения гепатоцитов (ГЦ) сирийских хомячков-самцов в 3 группах: 1-я группа — животные, которые подвергались охлаждению; 2-я группа — охлаждению и описторхозной инвазии; 3-я группа — охлаждению и суперинвазионному описторхозу. На 30-е сутки, в период разгара процесса, в ГЦ выявляется вакуолизация цитоплазмы, особенно у животных с охлаждением и суперинвазией,

где крупные вакуоли деформируют ядро ГЦ. В группах животных с охлаждением и описторхозной инвазией и, особенно, с охлаждением и суперинвазией, более выражены деструктивные процессы в митохондриях (фрагментация крист, просветление матрикса и нарушение двуконтурности мембран). При охлаждении они менее выражены (отмечается небольшое разрушение крист). Однако, вместе с тем, в группах животных при воздействии холода на фоне описторхозной инвазии отмечается гипертрофия митохондрий с максимальными значениями их поверхностной и объёмной плотности ($158\pm21,8$ мкм²/мкм³ и $3,7\pm0,69$ мкм³/мкм³). Происходит обеднение ГЦ гликогеном. Особенно это проявляется в группе животных с охлаждением (объёмная плотность гликогена — 0.88 ± 0.53 мкм³/мкм³). Также отмечалась фрагментация гранулярной эндоплазматической сети (у животных, подвергавшихся охлаждению, поверхностная плотность сети была наименьшей: 28,48±2,23 мкм²/мкм³). Регенерация в ГЦ проявлялась образованием двуядерных клеток при действии холодового фактора.

 Π ивченко Π . Γ ., \mathcal{L} авыдова \mathcal{L} . Λ . (г. Минск, Беларусь) **АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АКАДЕМИКА Д. М. ГОЛУБА**

Pivchenko P.G., Davydova L.A. (Minsk, Belarus)
ACTUALITY OF ACADEMICIAN D. M. GOLUB SCIENTIFIC
RESEARCH

Восстановление функций органов, нарушенных в результате прерывания связей с ЦНС, составляет актуальную задачу современной медицины. Д. М. Голуб и его сотрудники на основании многолетних исследований убедительно доказали закономерности развития и строения периферической нервной системы. Результаты изучения строения окольных путей афферентной иннервации легли в основу развития идеи экспериментального моделирования реиннервации внутренних органов путем создания для них дополнительных источников иннервации. Д.М.Голубом были разработаны методология и конкретные приёмы формирования дополнительной иннервации и реиннервации органов: органопексия, трункопексия, ганглиопексия. Данные приёмы учитывали топографию и строение органа-реципиента. В результате был создан ряд экспериментальных моделей в целях образования новых нервных путей для мочевого пузыря, простаты, яичника, прямой кишки, желудка, сердца и крупных сосудов. Эти разработки внедрены в клиническую практику по реиннервации мочевого пузыря, прямой кишки, простаты. В дальнейшем исследования Д. М. Голуба и сотрудников представили убедительные доказательства влияния органосращений на различные тканевые компоненты органа-реципиента и органа-донора. Выявлено, что органосращения представляют собой морфофункциональный комплекс, который запускает компенсаторно-приспособительные, адаптационные, нейротрофические и регенераторные процессы. Полученные результаты определили новые перспективы для дальнейших фундаментальных исследований и их внедрение в клиническую практику.