

цессы его регенерации и дифференцировки. В собственной пластинке и подслизистой основе измеряют относительный объем волокон и сосудов, плотность расположения клеток различных типов: фибробластов, агранулоцитов, плазмочитов, гранулоцитов, макрофагов, тучных клеток с учетом их топографии и функционально состояния. Информативны гистохимическое выявление содержания суммарных белков в эпителии, оценка активности ключевых ферментов, отражающих активность метаболизма. Использование иммуногистохимических методов позволяет дополнить характеристику СОП, учитывая экспрессию в клетках кератинов, маркеров пролиферации (PCNA, Ki-67), апоптоза (p53 Bcl-2, каспаз), клеток Лангерганса (белок S-100, CD1a), макрофагов (CD68, Iba-1). Указанные методы в сочетании позволяют дать объективную и разно-стороннюю морфофункциональную оценку состояния защитных механизмов СОП. Отдельное внимание следует обратить на оценку состояния желез пищевода, которые, однако, отсутствуют у некоторых экспериментальных животных.

Исенгулова А. Ю., Галеева Э. Н. (г. Оренбург, Россия)
АНАТОМИЯ ШЕЙНОГО, ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА В ПРОМЕЖУТОЧНОМ ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА

Isengulova A. Yu., Galejeva E. N. (Orenburg, Russia)
THE ANATOMY OF CERVICAL, THORACIC AND LUMBAR REGIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN IN THE INTERMEDIATE FETAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS

Целью исследования явилось получение данных по анатомии шейного, грудного и поясничного отделов позвоночного столба в промежуточном плодном периоде онтогенеза человека. В работе были использованы торсы 30 плодов человека обоего пола в возрасте от 16 до 20 нед онтогенеза. Применяли макромикроскопическое препарирование, распилы по Н.И. Пирогову, методики гистотопографии, количественной топографии, вариационно-статистический анализ. Впервые установлен характер изменения шейного, грудного и поясничного отделов позвоночного столба в 16–20 нед онтогенеза. Тела позвонков уплощены сверху вниз, определяется фестончатый край. Половины дуг, а также ножки дуг и тела позвонков соединены пластинкой (хрящевой, соединительнотканной). По задней поверхности тел позвонков отмечаются выраженные питательные каналы. Размер позвоночного отверстия постепенно уменьшается по направлению от шейного к крестцовому отделам позвоночного столба, а также изменяется его форма, чередуясь от овальной до треугольной. Остистые отростки позвонков C_{VII} и Th_I имеют одинаковую длину. На данном уровне определяется угол отклонения остистых отростков в сагиттальной плоскости, что представляет затруднения при диагностическом обследовании. Таким образом, в настоящем исследовании определены морфологические особенности свободного отдела

позвоночного столба у плодов 16–20 нед онтогенеза, что существенно дополняет данные по возрастной анатомии человека.

Исенгулова А. Ю., Галеева Э. Н. (г. Оренбург, Россия)
КОРРЕЛЯЦИИ МОРФОТОПОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА

Isengulova A. Yu., Galejeva E. N. (Orenburg, Russia)
CORRELATIONS OF MORPHO-TOPOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE LUMBAR VERTEBRAE IN THE FETAL PERIOD OF THE HUMAN ONTOGENESIS

Процесс сложного взаимодействия структурных элементов позвоночного столба, поясов и свободных конечностей в онтогенезе представляет интерес для определения степени роста и развития плода в определенных срок гестационного периода. Цель исследования заключалась в выявлении корреляционных взаимоотношений высоты поясничных позвонков L_I – L_V и длины бедренной кости в 16–22 нед онтогенеза. Использован комплекс морфологических методик, макромикроскопическое препарирование, метод морфометрии, статистического анализа и метод корреляционного анализа с определением линейного коэффициента корреляции Пирсона. Выявлено, что высота тел поясничных позвонков на уровне L_I нарастает от $3,3 \pm 0,43$ мм до $4,0 \pm 0,69$ мм, при темпе роста 1,2 раза, темпе прироста 0,2% и интенсивности роста 20%; на уровне L_{II} — от $3,4 \pm 0,23$ мм до $4,0 \pm 0,56$ мм (темп роста 1,18 раза, темп прироста 0,24% и интенсивность роста 16%); на уровне L_{III} — от $3,3 \pm 0,40$ мм до $4,1 \pm 0,56$ мм, (темп роста 1,24 раза, темп прироста 0,24%, интенсивность роста 22%), на уровне L_{IV} — от $3,2 \pm 0,41$ мм до $3,6 \pm 0,45$ мм (темп роста 1,13 раза, темп прироста 0,13%, интенсивность роста 12%); на уровне L_V — от $3,1 \pm 0,36$ мм до $4,0 \pm 0,69$ мм (темп роста 1,29 раза, темп прироста 0,29%, интенсивность роста 25%). Длина бедренной кости увеличивается от $3,76 \pm 0,68$ мм до $5,92 \pm 0,72$ мм при темпе роста 1,57 раза, темпе прироста 0,57% и интенсивности роста 44%. Полученные авторами данные свидетельствуют о наличии функциональной связи между изучаемыми признаками и их положительной корреляционной зависимости.

Ислаев А. А. (г. Владикавказ, Россия)
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЛИЦЕРИНОВОЙ НЕФРОПАТИИ

Islayev A. A. (Vladikavkaz, Russia)
MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTIC OF GLYCEROL-INDUCED NEPHROPATHY

Нефропатии — неспецифические процессы, сопровождающиеся нарушением функции почек, которое обусловлено повреждениями клубочково-канальцевого аппарата почек. Рабдомиолиз-индуцированная нефропатия была вызвана внутримышечным введением глицерина в дозировке 0,8 мл/100 г. Экспериментальные животные были поделены на 3 группы: 1-я группа —