

Другой стороной прикладного аспекта проблемы является гипотеза о развитии патологии суставов на фоне определенных типов их локальной конституции. Дальнейшая де-

тальная разработка этого направления позволяет проводить раннюю диагностику дисплазии и профилактику манифестиации латентной патологии сустава.

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭМБРИОНАЛЬНОГО ГИСТОГЕНЕЗА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПРОМЕЖНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Г. Н. Суворова

Самарский государственный медицинский университет

В настоящей работе методами световой микроскопии и иммуноцитохимии изучен эмбриональный гистогенез скелетной мышечной ткани наружного сфинктера прямой кишки, мышцы, поднимающей задний проход и мышцы, не участвующей в запирании и фиксации прямой кишки – крестцово-копчиковой.

В нашем исследовании обнаружено, что на 5 неделе эмбрионального развития человека клоака, вход в которую закрыт эпителиальной пробкой, окружена малодифференцированными клетками отростчатой формы, с высоким ядерно-цитоплазменным соотношением, без признаков специфической дифференцировки. Ранее других, сразу после разделения клоаки на прямую кишку и урогенитальный синус, т. е. на 6-7 неделе эмбриогенеза развивается внутренний, гладкомышечный сфинктер прямой кишки. Он образован промиобластами и миобластами, в которых иммуноцитохимически выявляется α -гладкомышечный актин. В окружении внутреннего сфинктера располагаются малодифференцированные клетки отростчатой формы, с высоким ядерно-

цитоплазменным соотношением. Цитохимически обнаруживается, что около 70% этих клеток имеет более чем диплоидный набор хроматина, т. е. характеризуется высокой ДНК-синтетической активностью. Эта группа клеток дифференцируются в миоблассы, дающие в дальнейшем наружный сфинктер и мышцу, поднимающую задний проход. Мышцы, расположенные в периферической части анальной области, в том числе крестцово-копчиковая, в этот период представлены миобластами и даже отдельными миосимпластами. Начиная с 8 недели эмбриогенеза в этой мышце иммуноцитохимически обнаруживается быстрый миозин, что свидетельствует о начале процесса специфической дифференцировки. В мышечной ткани, образующей m. levator ani быстрый миозин выявляется на 10 неделе, а в наружном сфинктере – появляется лишь на 25 неделе эмбрионального развития.

Таким образом, для мышц промежности характерна гетерохронность развития, причем с опережающими темпами развиваются мышцы, не участвующие в запирании и фиксации прямой кишки.

МЕЖСИСТЕМНЫЕ ИЗАЙМООТНОШЕНИЯ В ЭНДОКРИННО-ИММУННОМ КОМПЛЕКСЕ ПЛОДОВ ВЫСОКОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ

С. Г. Суханов, К. Н. Ковров

Архангельская медицинская академия

Морфологическими методами изучены органы эндокринно-иммунного комплекса

(вилочковая, щитовидная и поджелудочная железы; надпочечники) 12 анте- и интрана-

тально погибших плодов разного гестационного возраста и пола. Во всех случаях беременность протекала с высоким пренатальным риском, исчисляемом в баллах. Причинами смерти были: в одном случае – несомненный с жизнью порок развития, в остальных – внутриутробная асфиксия плода. После органометрии производилось гистологическое и морфометрическое исследование образцов ткани желез. Результаты исследований подвергались статистической обработке на ЭВМ.

При корреляционном анализе межорганных взаимоотношений выявлены прямые зависимости с высокой и средней степенью тесноты связи между абсолютными массами всех подвергнутых исследованию эндокринных желез. Коэффициенты парных корреляций между их относительными массами в большинстве своем оказались слабыми за исключением $R_{xy} = 0,40$ между вилочковой и щитовидной железами. Сильные обратные связи имели место между сроком беременности, ростом плода и относительной массой поджелудочной железы.

Внутриорганные сильные и прямые коэффициенты парных корреляций были обнаружены между шириной коры в тимических дольках и толщиной междольковых соединительнотканых септ; между шириной фетальной зоны и шириной всей коры

надпочечника, а также между величиной дефинитивной зоны коры и соотношением дефинитивной и фетальной зон коры надпочечника. Сильные и обратные коэффициенты парных корреляций зафиксированы в щитовидной железе – между удельной плотностью коллоида с одной стороны и объемной плотностью тиреоцитов и стромы с другой стороны; в поджелудочной железе – между удельной плотностью ее экзокринной части и стромы.

Значительного влияния степени риска развития перинатальной патологии на морфометрические параметры желез не выявлено. Средние по силе и прямые коэффициенты парных корреляций зарегистрированы между степенью пренатального риска – с одной стороны, и относительной массой тимуса, диаметром тела Гассаля, абсолютной массой щитовидной железы, объемной плотностью коллоида и слущенного эпителия фолликулов – с другой стороны; средние по силе обратные коэффициенты парных корреляций отмечены между величиной риска – с одной стороны, и шириной дефинитивной зоны коры надпочечников, объемом ядер адреноортокоцитов в ней, объемом ядер тиреоцитов, удельной плотностью эпителия фолликулов в щитовидной железе и стромы в поджелудочной железе – с другой стороны.

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯТЫ В ОЦЕНКЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ

В. Г. Сухотерин, А. П. Спицин, Н. Ф. Камакин, А. В. Дуркин, П. Г. Чупраков

Медицинский колледж, г. Старый Оскол

Кировская государственная медицинская академия

Нормальное физическое развитие организма предполагает формирование специфических морфологических и функциональных признаков индивида в существующих адекватных условиях среды.

Известно, что климато-географические условия обитания могут оказать влияние на

анатомо-физиологические особенности человека по вариабельности массы, поверхности, пропорции тела и строению грудной клетки. Поэтому телосложение является одним из самых тонких фенотипических проявлений генотипа, то есть факторы экологии в совокупности с наследственностью и образом жизни,