

Удочкина Л.А., Гринберг Е.Б., Галушко Т.Г.
(г. Астрахань, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ КОЛЕННОГО СУСТАВА У ЮНОШЕЙ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТОМ, И ЮНОШЕЙ-ФУТБОЛИСТОВ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Udochkina L.A., Grinberg Ye.B., Galushko T.G.
(Astrakhan', Russia)

STRUCTURAL CHANGES IN THE KNEE JOINT IN YOUTHS NOT ENGAGED IN SPORTS AND YOUTHS –SOCCER PLAYERS, ACCORDING TO THE ULTRASONOGRAPHIC DATA

С целью определения структурных преобразований коленного сустава проведено комплексное исследование 25 юношей, не занимающихся спортом и 25 юношей-футболистов. На ультразвуковом сканере Sonoline G-60 фирмы Siemens линейным датчиком с частотой 10 МГц измеряли продольные, поперечные размеры и высоту медиального и латерального мышцелков бедренной кости; определяли толщину гипо- и гиперэхогенных компонентов суставного хряща в проекции медиального и латерального мышцелков бедренной кости, а также в проекции медиального и латерального мышцелков большеберцовой кости. Исследование показало, что у юношей, не занимающихся спортом и юношей-футболистов значимые различия выявляются в поперечном размере медиального ($2,50 \pm 0,12$ и $29,9 \pm 0,25$ см соответственно), латерального мышцелков бедра ($2,62 \pm 0,14$ и $3,28 \pm 0,28$ см соответственно) и высоте латерального ($1,47 \pm 0,10$ и $1,98 \pm 0,25$ см соответственно) мышцелка бедра. В суставном хряще выявлено два компонента: поверхностный (гипоэхогенный, неминерализованный) и глубокий (гиперэхогенный, минерализованный). У спортсменов определяется значимое уменьшение толщины гипоэхогенного компонента и увеличение толщины гиперэхогенного компонента суставного хряща практически во всех отделах мышцелков бедренной и большеберцовой костей по сравнению с юношами, не занимающимися спортом.

Ульяновская С.А. (г. Архангельск, Россия)

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЛОДОВ

Ulyanovskaya S.A. (Arkhangel'sk, Russia)

AGE DYNAMICS OF ORGANOMETRIC INDEXES OF FETAL PANCREAS

Цель исследования — изучение возрастной динамики органомерических характеристик поджелудочной железы (ПЖ) плодов человека. Проведено поперечное проспективное исследование аутопсийного материала ($n=139$), собранного в течение 2002–2011 гг., который был разделен на группы: 16–19 нед ($n=19$), 20–23 нед ($n=21$), 24–27 нед ($n=30$), 28–31 нед ($n=25$), 32–35 нед ($n=19$), 36–40 нед ($n=25$). После фиксации в течение 1 сут в нейтральном растворе формалина проводили измерение массы ПЖ (г) и ее периметра. Объем определяли погружением железы в градуированный цилиндр с водой. Длину, толщину и ширину измеряли штангенциркулем. Ширину и толщину измеряли в обла-

сти головки, тела и хвоста железы. Статистический анализ проводили с помощью программы SPSS версия 19.0. Абсолютная масса ПЖ у плодов женского и мужского пола на 17–40-й неделе развития была значительно ниже средних значений органа в норме. Вследствие этого и относительная масса органа была меньше нормы. Масса, длина, периметр, объем, ширина и толщина ПЖ (в трех отделах) значимо отличались во всех возрастных группах ($P < 0,0001$). Зависимости органомерических параметров от пола выявлено не было ($P > 0,05$). Таким образом, в нашем материале наблюдалась гипоплазия ПЖ.

*Умбетов Т.Ж., Бекмухамбетов Е.Ж.,
Комекбай Ж.Е., Жарылкасинов К.Е.* (г. Актобе,
Казахстан)

МИКРОАТОМИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ БРЫЖЕЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ В ПЕРИНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ РАЗВИТИЯ

*Umbetov T.Zh., Bekmukhambetov E.Zh.,
Komekbay Zh.Ye., Zharylkasinov K.Ye.* (Aktobe,
Kazakhstan)

MICROANATOMICAL ORGANIZATION OF MESENTERIC LYMPH NODES IN PERINATAL PERIOD OF DEVELOPMENT

Изучали брыжеечные лимфатические узлы (БЛУ) 43 плодов (на 23–27-, 28–36-, 37–40-й неделе развития) и 19 новорожденных (на 1–4-, 5–7-е сутки жизни). Гистологические срезы окрашивали гематоксилином–эозином, азуром II–эозином. Определяли площадь функциональных зон, корково-мозговой индекс (К/М) и соотношение мозговых тяжей с мозговыми синусами (МТ/МС). В сроки 23–27 нед БЛУ покрыт тонкой соединительнотканной капсулой, а большую часть их площади ($65,9 \pm 5,14\%$) составляет корковое плато. Относительно малую площадь БЛУ занимают лимфоидные узелки (ЛУ), паракортикальная зона, МТ, краевой и МС. В эти сроки исследования отмечены очень высокий К/М ($4,8 \pm 0,45$) и самое низкое соотношение МТ/МС ($0,95 \pm 0,08$). В сроки 28–36 нед наблюдали увеличение площади капсулы и трабекул, краевого синуса, МС, ЛУ, паракортикальной зоны и МТ, при значимом уменьшении площади коркового плато ($48,5 \pm 2,73\%$). Наблюдалось значимое снижение К/М до $3,2 \pm 0,54$ и рост МТ/МС до $1,08 \pm 0,02$. На 37–40-й неделе площадь коркового плато снижалась до $42,3 \pm 3,86\%$ и наблюдалось увеличение площадей паракортикальной зоны, ЛУ и МТ. К/М снизился до $2,6 \pm 0,21$ а МТ/МС возросло до $1,32 \pm 0,41$. На 1–4-е и 5–7-е сутки жизни происходит дальнейшее снижение площади коркового плато до $32,5 \pm 2,16\%$ и возрастание площадей ЛУ и паракортикальной зоны.