

9 лет — на 31,5%; 10 лет — на 25,0%; 11 лет — на 17,1%. Диаметр легочного ствола на уровне фиброзного кольца у спортсменок 7 лет больше контроля на 17,8%; 8 лет — на 9,0%; 9 лет — на 25%; 10 лет — на 6,7%; 11 лет — на 13,0%. Толщина задней стенки левого желудочка у гимнасток составляет $7,87 \pm 0,72$ мм, у неспортсменок $6,5 \pm 0,95$ мм. Конечно-систолический размер левого желудочка у спортсменок достоверно меньше. Таким образом, девушки 7–11 лет, занимающиеся художественной гимнастикой имеют эхокардиографически диагностируемые начальные признаки появления «спортивного сердца».

*Герасимов А. В., Костюченко В. П., Кравченко Л. Б.,
Потапов А. В., Солонский А. В., Денисов А. А.*
(г. Томск, Россия)

ПЛАСТИЧНОСТЬ ПИНЕАЛОЦИТОВ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

*Gerashimov A. V., Kostyuchenko V. P., Kravchenko L. B.,
Potapov A. V., Solonkiy A. V., Denisov A. A.*
(Tomsk, Russia)

AGE-SPECIFIC PLASTICITY OF THE PINEALOCYTES

Светооптическое и электронно-микроскопическое исследование функционального состояния шишковидной железы у 15 18–20-месячных крыс-самцов линии Вистар и 10- и 2-месячных самцов позднелетней генерации красной полевки и рыжей, показало, что, наряду с отложением мозгового песка, разрастанием астроглии, снижением численной плотности пинеалоцитов, их атрофией и дегенерацией, в части гормонпродуцирующих клеток находят проявление признаки гипертрофии. Число светлых пинеалоцитов в поверхностной и глубокой зоне шишковидной железы крыс в 2 раза больше, чем темных. У полевок с более однородной паренхимой органа светлых клеток в 3 раза больше, чем темных. Конкреции у крыс обнаруживаются в осмиофильных тельцах светлых, темных и дегенерирующих пинеалоцитов, а также между клетками в виде массивных гроздевидных скоплений осмиофильных структур сфероидной формы. У лесных полевок мелкие песчинки откладываются в расширенных участках межклеточных секреторных канальцев. Гипертрофированные светлые пинеалоциты у крыс проявляют нейрокринную секрецию. У полевок, наряду с формированием в зоне комплекса Гольджи секреторных везикул с электронно-плотной сердцевинной и узким светлым ободком, обнаруживаются секреторные везикулы с хлопьевидным материалом, производные гранулярной эндоплазматической сети, эпендимоподобная секреция. Таким образом, пинеалоциты шишковидной железы с возрастом проявляют высокую пластичность.

Герасимова Н. Г., Бурнайкина К. С., Горбатов В. А.
(г. Саранск, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕМ БРОНХИТЕ

Gerashimova N. G., Burnaikina K. S., Gorbatov V. A.
(Saransk, Russia)

CHARACTERISTICS OF THE IMMUNE SYSTEM IN RECURRENT BRONCHITIS

Исследования показали, что у детей с рецидивирующим обструктивным бронхитом, получающих совместно со стандартной терапией азоксимер бромид ($n=25$) и деринат ($n=25$) (исследуемые группы) и детей, получавших только стандартную терапию ($n=25$, контрольная группа), до начала терапии показатели Т- и В-клеточного звена иммунитета и количество НК-клеток было ниже возрастной нормы, что свидетельствует об ограниченных резистентных возможностях иммунной системы. Терапия с азоксимером бромидом и деринатом сопровождалась увеличением количества НК-клеток, $CD3^+$ и $CD4^+$ субпопуляций Т-лимфоцитов и В-лимфоцитов в сыворотке крови. Применение иммуномодуляторов в комплексной терапии сопровождалось ростом показателя $CD4^+/CD8^+$ по сравнению с контрольной группой пациентов. Повышение $CD4^+$ связано с удовлетворением потребности организма в клетках управляющих антигензависимой дифференцировкой иммунокомпетентных клеток Т- и В-ряда. Снижение числа $CD8^+$ лимфоцитов возможно связано с необходимостью усиления иммунных реакций. Анализ результатов исследования активности фагоцитоза нейтрофилов у детей с рецидивирующим обструктивным бронхитом показал, что функциональная активность нейтрофильных гранулоцитов в отношении частиц латекса находилась на нижней границе нормы у всех пациентов до начала терапии. Применение иммуномодуляторов в комплексной терапии способствовало статистически достоверному увеличению активности фагоцитоза нейтрофилов по сравнению с контрольной группой пациентов. Фагоцитарное число после применения иммуномодуляторов соответствовало показателю здоровых детей и достоверно отличалось от соответствующего значения у пациентов контрольной группы.

Гилязова Л. Б., Литвиненко Л. М., Перцов А. С.
(Москва, Россия)

КЛЕТочный состав печеночных лимфатических узлов у крыс линии Вистар на первые сутки после экспериментального микроинсульта в области левого хвостатого ядра

Gilyazova L. B., Litvinenko L. M., Pertsov A. S.
(Moscow, Russia)

CELLULAR COMPOSITION OF HEPATIC LYMPH NODES IN WISTAR RATS ON THE 1ST DAY AFTER EXPERIMENTAL MICROSTROKE IN THE LEFT CAUDATE NUCLEUS AREA

Исследование проведено на 24 стрессоустойчивых крысах линии Вистар с соблюдением норм биоэтики. У 18 из них через трепанационное отверстие вводили тонкую иглу в левое хвостатое ядро. 6 крыс были интактными. На 1-е сутки после эксперимента проверяли степень неврологического дефицита в тесте ассиметричного использования передних конечностей.