

КАТ длительно (годами) подвергаются постепенной резорбции остеокластами с образованием незрелой ГКТ с последующим ее созреванием в функционально полноценную компактную ПКТ.

Трухачев В. И., Квочко А. Н., Криворучко А. Ю., Скрипкин В. С., Сапрунов Д. А. (г. Ставрополь, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧЕК ИНДЕЕК В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Trukhachyov V. I., Kvochko A. N., Krivoruchko A. Yu., Skripkin V. S., Saprunov D. A. (Stavropol', Russia)

MORPHOMETRIC PARAMETERS OF KIDNEYS OF TURKEYS IN POSTNATAL ONTOGENESIS

Исследования показали, что в 1-е сутки жизни у самцов и самок индеек масса (г) правой почки (ПП) составила $0,79 \pm 0,02$, а левой (ЛП) — $0,49 \pm 0,02$; длина (см) ПП — $2,77 \pm 0,03$, ЛП — $2,16 \pm 0,08$; ширина (см) ПП — $0,71 \pm 0,02$, ЛП — $0,76 \pm 0,03$; толщина (см) ПП — $0,31 \pm 0,02$, ЛП — $0,30 \pm 0,04$; объем (см³) ПП — $1,97 \pm 0,08$, ЛП — $1,47 \pm 0,07$. В постнатальном онтогенезе индеек у самцов с 1-х суток жизни к 6-месячному возрасту показатель массы ПП увеличился в 19,8 раза, длины — в 3,15 раза, ширины — в 3,5 раза, толщины — в 4,5 раза, объема — в 10,4 раза. Показатели (масса, длина, ширина, толщина и объем) ЛП возросли в 40,9; 4,7; 3,7; 3,4 и 13,6 раза, соответственно. У самок с 1-х суток жизни к 6-месячному возрасту увеличились следующие показатели ПП: масса — в 20,7 раза, длина — в 3,1 раза, ширина — в 2,9 раза, толщина — в 3,7 раза и объем — в 4,8 раза. В этот же возрастной период аналогичные показатели ЛП у самок индеек увеличились соответственно в 43,9; 4,3; 3,2; 3,7; и 11,4 раза. Значительное увеличение параметров почек самцов и самок индеек к 1-му месяцу жизни обусловлено интенсивным ростом птицы и, соответственно, этого органа.

Туйчибаев М. У., Алимходжаева П. Р. (г. Ташкент, Узбекистан)

ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОРГАНОВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПОЗВОНОЧНЫХ В ОНТО-ФИЛОГЕНЕЗЕ И ПРИ ДЕЙСТВИИ ГИДРОКОРТИЗОНА

Tuychibayev M. U., Alimkhodzhaeva P. R. (Tashkent, Uzbekistan)

CYTOLOGICAL AND FUNCTIONAL ANALYSIS OF THE ORGANS OF THE IMMUNE SYSTEM IN ONTO- AND PHYLOGENESIS AND AFTER HYDROCORTISONE ADMINISTRATION

Проведен сравнительный структурно-функциональный анализ органов иммунной системы (ОИС) — костного мозга, фабрициевой сумки птиц, селезенки, тимуса — у представи-

телей различных классов наземных позвоночных (лягушки, жабы; черепахи, ящерицы; голуби, скворцы-майны; крысы) в количестве 1035 в разные периоды онтогенеза и при однократном введении гидрокортизона в дозе 100 мг/кг массы животного. Показано, что у лягушек, жаб и черепах ОИС в постэмбриональном онтогенезе относительно несовершенны по сравнению с таковыми у птиц и млекопитающих, чем и обусловлена их реакция на супрессивное действие гидрокортизона и стимулирующее влияние фитогемагглютина. Однако, характер реакции ОИС у молодых форм практически сходен и идентичен таковому у взрослых особей, что позволяет считать, что ОИС у низших позвоночных к моменту перехода от личиночной стадии к взрослой (амфибии) и вылупления (у рептилий) завершает свое структурно-функциональное становление. У новорожденных крысят только на 6–7-е сутки после рождения реакция ОИС на гидрокортизон идентична таковой у взрослых крыс, что подтверждается качественными, количественными и функциональными показателями. Особенностью ОИС птиц является наличие фабрициевой сумки, источника В-лимфоцитов. Гидрокортизон оказывает супрессивное действие на формирование антителообразующих клеток.

Түлекеев Т. М., Саттаров А. Э., Джалдошева Г. Т. (г. Бишкек, г. Ош, Кыргызстан)

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА ПОДРОСТКОВ ВЫСОКОГОРЬЯ И Г. ОШ

Tulekeyev T. M., Sattarov A. E., Dzholdosheva G. T. (Bishkek, Osh, Kyrgystan)

BODY COMPONENT COMPOSITION OF ADOLESCENTS FROM THE HIGHLANDS AND THE CITY OF OSH

В литературе отсутствуют сведения о компонентном составе тела здоровых подростков и юношей Кыргызстана. Компонентный состав массы тела подростков разных природно-климатических зон существенно различается. У девочек 12 лет, проживающих в условиях высокогорья, абсолютная и относительная масса жирового (МЖК) и костного компонента (МКК) составила $5,67 \pm 0,1$ (17,4%) и $5,97 \pm 0,11$ кг (18,4%) соответственно. При этом масса мышечного компонента 29,5% (12 лет), 31,0% (13 лет), 32,7% (14 лет), 34,2% (15 лет) преобладает над массой других компонентов тела. С возрастом МЖК и МКК у девочек возрастает: $7,70 \pm 0,14$ и $6,86 \pm 0,17$ кг (13 лет); $9,29 \pm 0,15$ и $8,12 \pm 0,12$ кг (14 лет); $10,37 \pm 0,17$ и $9,24 \pm 0,15$ кг (15 лет), соответственно от 17,9 до 21,6%. Содержание этих компонентов тела у мальчиков, также отличается от аналогичных показателей у девочек. У мальчиков 13–14 лет МЖК ниже-