

помощью программы SIDEXIS, позволяющей определить относительную минеральную плотность костной ткани в исследуемом участке. Изучали ПК 10 ушастых сов, 5 особей пустельги обыкновенной и 9 белых аистов. Измерения поверхностной минеральной плотности костей птиц проводили в точках прикрепления мышц и сухожилий, а также коркового вещества середины диафиза. Установлено, что толщина коркового вещества середины диафиза ПК у аистов составляет $0,96 \pm 0,163$ мм, а относительная минеральная плотность — $254,5 \pm 0,977$ относительных единиц (отн.ед.); ушастых сов — $0,74 \pm 0,051$ мм и $214,91 \pm 26,088$ отн.ед.; пустельги — $0,55 \pm 0,054$ мм, $240 \pm 4,087$ отн.ед. соответственно. ПК у птиц несет основную нагрузку при полете. Поэтому у аистов — крупных птиц, использующих машущий тип полета, корковый слой широкий и плотный. У ушастых сов, чередующих маневренный тип полета с планированием компактный слой костной ткани ПК — более узкий и менее минерализованный. У пустельги ПК более тонкая, но с высокой минеральной плотностью, что позволяет птице зависать против ветра, энергично взмахивая крыльями.

Карпова И.Ю., Артифексова А.А., Паришков В.В., Проданец Н.Н., Миронов А.А., Евдокимова О.С.
(г. Нижний Новгород, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИПОКСИИ
НА МОРФОЛОГИЧЕСКУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ СТЕНКИ
КИШЕЧНИКА У ПОТОМСТВА КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Karpova I.Yu., Artifeksova A.A., Parshikov V.V., Prodanetz N.N., Mironov A.A., Yevdokimova O.S.
(Nizhniy Novgorod, Russia)

**EFFECT OF FETAL HYPOXIA ON MORPHOLOGICAL
TRANSFORMATION OF THE INTESTINAL WALL
IN THE OFFSPRING OF RATS IN THE EXPERIMENT**

Внутриутробная гипоксия плода (ВГП) составляет 21–45% от всей перинатальной патологии. В экспериментальной работе использовали 24 самки белых беспородных крыс с массой тела 156–230 г. Животные были разделены на 3 группы, соответствующие срокам беременности, по 6 самок в каждой. В контрольной группе особи не подвергались кислородному голоданию. Оплодотворение регистрировали с помощью вагинальных мазков. Для моделирования хронической гипобарической гипоксии использовали вакуумную проточную барокамеру. ВГП, смоделированная в первой трети беременности, способствовала уменьшению содержания эпителиального компонента в стенке тонкой кишки и разрастанию соединительной ткани в мышечной оболочке. Гипоксия, вызванная во 2-й и 3-й третях беременности, вызывала атрофию слизистой оболочки за счет укорочения и уменьшения количества ворсинок. Таким образом, внутриутробная гипоксия, смоделированная в разные сроки беременности, проявляется значительными изменениями структуры стенки кишечника, что в дальнейшем провоцирует развитие различных вариантов его патологии.

Касым-Ходжаев И., Хакимов В.А., Садыкова Д.И., Саидходжаева Д.Г. (г. Андижан, Узбекистан)

**ИЗМЕНЕНИЯ ГЛИОАРХИТЕКТониКИ РЕЧЕДВИГАТЕЛЬНОГО
ЦЕНТРА ПО СЛОЯМ КОРЫ (ПОЛЯ 44) ЛОБНОЙ ДОЛИ МОЗГА
ОТ РОЖДЕНИЯ ДО 21 ГОДА**

Kasym-Khodzhayev I., Khakimov V.A., Sadykova D.I., Saidkhodzhaeva D.G. (Andizhan, Uzbekistan)

**CHANGES OF GLIOARCHITECTONICS OF MOTOR SPEECH
CENTER ACCORDING TO CORTICAL LAYERS (AREA 44)
OF THE FRONTAL LOBE FROM BIRTH TILL 21 YEARS OF AGE**

У новорождённых детей в коре поля 44 обоих полушарий головного мозга астроциты (АЦ) и олигодендроциты (ОДЦ) — неправильной формы, их ядра гиперхромны, располагаются скоплениями вокруг нейронов, в некоторых зонах их количество снижено. ОДЦ приближены к нейронам и крупнее, чем АЦ. У детей от 1 до 6 мес глиальные клетки значительно уступают по количеству нейронам. АЦ имеются в меньшем количестве, чем ОДЦ, в основном удлинённой формы и резко гиперхромны. ОДЦ — более крупные, окружают нейроны очень плотно. Их ядра — округлой или удлинённой формы, также гиперхромны. У детей от 7 до 12 мес продолжается увеличение количества АЦ и ОДЦ. АЦ образуют вокруг нейронов скопления и гиперхромны, а их ядра меньше, чем ядра ОДЦ. ОДЦ крупнее, чем АЦ. Они также расположены по окружности нейронов, их округлые ядра гиперхромны. У детей 1–3 лет уменьшено количество АЦ и ОДЦ. Ядра АЦ гиперхромны, округлой или овальной формы. ОДЦ расположены в зонах, где много нейронов, располагались единично, причём ядра их гипохромны. У детей 8–12 и 13–16 лет отмечено значительное уменьшение количества глиальных клеток. Ядро АЦ — мелкое, гиперхромное, округлой или овальной формы, ОДЦ — крупные, гипохромные и в основном округлой формы. В возрасте 17–21 года АЦ и ОДЦ по количеству уступают нейронам. ОДЦ плотно примыкают к нейронам. Число АЦ меньше, чем ОДЦ, их ядра гиперхромны.

Катерениук И.М. (г. Кишинев, Молдова)

ИННЕРВАЦИЯ ПЕЧЕНИ И ЕЁ СВЯЗОЧНОГО АППАРАТА

Catereniuc I.M. (Chisinau, Moldova)

INNERVATION OF THE LIVER AND ITS LIGAMENTS

На материале, взятом от трупов 177 людей различного пола и возраста, установлены особенности нервного аппарата гепатолигментарного комплекса (ГЛК). Главными источниками иннервации ГЛК являются: переднее (сопровождающее а. hepatica propria и её ветви) и заднее (сателлит в. portae) печёночные сплетения — производные чревного сплетения, ветви п. vagus (прямые или посредством чревного, пищевого и желудочного сплетений), ветви gangl. trunci sympathici (грудного — nn. splanchnici major et minor и поясничного отделов), ветви nn. phrenici, преимущественно правого (прямые или посредством поддиафрагмальных и чревного сплетений), нижние межрёберные нервы, сплетение нижней полой вены и печёночных вен