

цель: изучить возрастные особенности морфометрических показателей глазницы в разных возрастных группах в постнатальном онтогенезе. Материалом для исследования послужил череп 50 людей 1-го детского, подросткового, юношеского и 2-го зрелого возрастов. Были измерены стандартные классические размеры глазницы, предложенные R. Martin (1926). В 1-м детском возрасте отношение ширины к длине глазницы варьирует от 1:0,31 до 1:0,36, а у взрослых эта пропорция составляет 1:0,85–1:0,94. Высота лобного отростка скуловой кости, формирующего латеральный край входа в глазницу, у детей данного возраста ($15,7 \pm 0,11$ мм) составляет 86% относительно общей высоты кости, а длина лобного отростка верхней челюсти — 74% ее высоты. В ранние периоды развития наибольшую длину имела верхняя стенка глазницы. Средняя длина ее у детей составляла $39,5 \pm 0,14$ мм. Наименьшая длина отмечена у нижней стенки глазницы. Ее протяженность соответствовала в среднем $29,4 \pm 0,16$ мм. Ширина верхней стенки глазницы у ребенка данного возраста в среднем была равна $28,4 \pm 0,11$ мм, а нижней стенки глазницы — $16,2 \pm 0,14$ мм. С возрастом данные соотношения меняются.

Мустафин А.Г. (Москва, Россия)

**ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
МАТРИЧНОЙ АКТИВНОСТИ ХРОМАТИНА НЕРВНЫХ КЛЕТОК
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕННОГО ФОТОРЕЖИМА**

Mustafin A.G. (Moscow, Russia)

**SPATIO-TEMPORAL ORGANIZATION OF NERVOUS CELLS
CHROMATIN MATRIX ACTIVITY UNDER THE CONDITIONS
OF ALTERED PHOTO REGIME**

Исследования, выполненные на 240 крысах-самцах линии Вистар, показали, что суточная динамика матричной активности генома клеток нервной системы (НС) выражается в наличии монофазных суточных ритмов интенсивности включения ^3H -уридина и ^3H -лейцина в суммарные РНК и белки переживающими срезами чувствительных ганглиев спинальных нервов (ЧГСН), поясничного утолщения спинного мозга (СМ), коры мозжечка (М), супрахиазматических ядер гипоталамуса (СХЯ), зрительной области коры мозга (ЗК). Пространственная организация систем транскрипции и трансляции в НС контрольных животных характеризуется наличием пространственных градиентов изменений интенсивности транскрипции и трансляции клеток срезов периферических, спинальных, стволовых и корковых популяций. Коэффициенты корреляции временных рядов интенсивности включения ^3H -уридина клеток СМ, ЧГСН, СХЯ и М демонстрируют положительную связь разной степени интенсивности. В ЗК пространственная корреляционная связь с указанными выше популяциями имеет отрицательный характер. Содержание животных в условиях постоянного и измененного освещения сопровождается перестройкой пространственных градиентов интенсивности синтеза первичных генных продуктов клеток, спинальных, стволовых и корковых популяций НС; десинхрониза-

цией суточных ритмов интенсивности транскрипции и трансляции. Таким образом, системам транскрипции и трансляции в НС свойственна единая пространственно-временная организация, которая является самостоятельной характеристикой морфофункционального состояния организма.

Мухаметов А.И., Абрамова Л.Л. (г. Оренбург, Россия)

**ГИСТОФИЗИОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКА КРОЛИКА
ПРИ СТРЕССЕ И ЕГО КОРРЕКЦИИ ПРЕПАРАТОМ «ЛИГФОЛ»**

Mukhametov A.I., Abramova L.L. (Orenburg, Russia)

**HISTOPHYSIOLOGY OF RABBIT ADRENAL GLAND DURING
STRESS AND ITS CORRECTION USING «LIGFOL»**

У крольчих в возрасте 3 мес ($n=10$) при хроническом стрессе (14 сут) в корковом веществе надпочечника ширина клубочковой (КЗ), пучковой (ПЗ) и сетчатой зон (СЗ) соотносится как 2:4:4. В КЗ выявлены участки некротического детрита и клеточной инфильтрации. В ПЗ нарушена вертикальная ориентация эпителиальных тяжей. В СЗ тяжи формируют участки полигональной формы с преобладанием базофильных клеток. Ширина мозгового вещества равна $438,45 \pm 29,17$ мкм, тяжи состоят из крупных светлых хромоаффинных клеток, прорастающих в СЗ и ПЗ. Микрососуды в капсуле и соединительнотканых прослойках органа расширены, с гемостазами, отмечается периваскулярный отек. Воздействие «Лигфола» при стрессе обеспечивает сохранение целостности структуры и характерной архитектоники зон на значительной площади коры, толщина зон значительно увеличивается в 1,2, 1,8 и 1,03 раза соответственно, а мозгового вещества — в 1,2 раза. Микрососуды всех зон — с признаками гемостаза. Крупные светлые клетки КЗ — с признаками секреторной активности. В тяжах клеток ПЗ и СЗ 70% составляют мелкие базофильные клетки. В тяжах хромоаффинных клеток преобладают крупные светлые, а темные — группами встречаются на периферии. Таким образом, в условиях коррекции хронического стресса препаратом «Лигфол» надпочечники не подвергаются существенным структурно-функциональным изменениям, и к 14-м суткам клетки всех зон коры и мозгового вещества реализуют компенсаторные возможности.

Муятдинова А.Т., Тастанова Г.Е., Жумашев С.Н. (г. Астана, Казахстан)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМИНАЛЬНЫХ
ВОРСИН ПЛАЦЕНТЫ ЖЕНЩИН ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИ
ПРОТЕКАЮЩЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ**

Muyatdinova A.T., Tastanova G.Ye., Zhumashev S.N. (Astana, Kazakhstan)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF TERMINAL PLACENTAL
VILLI IN FEMALES WITH PATHOLOGICAL PREGNANCY**

Изучали количественные соотношения основных структурных компонентов терминальных ворсин плаценты и их сосудов при беременности, осложненной железодефицитной анемией и нефропатией. При