

крыс комплекс типовых неспецифических структурно-функциональных изменений, заключающихся в изменении соотношения нервных клеток различных типов, фазном изменении объемов тела, ядра и ядрышка, развитии реактивных и деструктивных изменений. Характер изменений зависит от сроков после прекращения воздействия. Под действием этого фактора происходит увеличение содержания гипохромных, пикноморфных нейронов и клеток-теней, уменьшения числа других клеточных форм: нормохромных и гиперхромных нейронов. Ионизирующее излучение в дозе 87,5 Гр вызывает в пострadiационном периоде глубокие дистрофически-некротические изменения, нарастающие к концу срока наблюдения.

Ильичева В. Н., Ушаков И. Б., Штемберг А. С.
(г. Воронеж, Москва, Россия)

**РАЗДРАЖАЮЩИЙ ЭФФЕКТ МАЛЫХ ДОЗ
ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИ
РАЗЛИЧНЫЕ ЗОНЫ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

Il'icheva V. N., Ushakov I. B., Shtemberg A. S. (Voronezh, Moscow, Russia)

**IRRITANT EFFECT OF LOW DOSES OF IONIZING
RADIATION ON PHYLOGENETICALLY DIFFERENT AREAS
OF THE CEREBRAL CORTEX**

Радиоцеребральные эффекты малых доз в настоящее время являются наиболее актуальными в радиобиологии. С целью выявления действия этого фактора на нейроны был проведен эксперимент на 70 белых беспородных половозрелых крысах-самцах, которых облучали 0,1 Гр (спектр 1,2 МэВ) мощностью дозы 50 сГр/ч и выводили из эксперимента через 1 сут, 6, 12 и 18 мес после воздействия. Изучение морфологического субстрата вторичной моторной и прелимбической коры, гиппокампа (поля CA₁-CA₄), зубчатой фасции, пириформной зоны древней коры (Рахінос G., 2004) проводили на парафиновых срезах толщиной 4–5 мкм окрашенных гематоксилином Карацци — эозином и метиленовым синим по Нисслю. При этом учитывали морфологическую изменчивость нейронов, тинкториальные свойства клеток, степень дифференцировки ядра и ядрышка и их линейные размеры. Значимые трансформации происходили в первые сутки в филогенетически молодых отделах коры (вторичной моторной и прелимбической), сохранялись до конца срока наблюдения, незначительно отличаясь от контрольного уровня, тогда, как в филогенетически старых зонах коры (гиппокамп (поля CA₁-CA₄), зубчатой фасции, пириформной зоне древней коры) возникающие изменения компенсировались в ранние сроки. Таким образом, в результате анализа экспериментального материала обнаружена зависимость степени раздражающего эффекта действующего на нейроны фактора от филогенетического возраста участков коры головного мозга крыс и времени после воздействия.

Ильющенко Н. А., Джафарова Б. З., Землянушин Л. С.
(г. Ханты-Мансийск, Россия)

**ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ
И ХАРАКТЕРИСТИКА ГИПЕРМОБИЛЬНОСТИ СУСТАВОВ
У РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛЮДЕЙ
ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА**

Il'yushchenko N. A., Dzhafarova B. Z., Zemlyanushin L. S.
(Khanty-Mansiisk, Russia)

**THE FREQUENCY OF THE OCCURRENCE AND
THE CHARACTERISTIC OF THE HYPERMOBILITY
OF THE JOINTS IN THE REGIONAL POPULATION
OF JUVENILE PEOPLE**

Обследовано 350 представителей юношеского возраста Ханты-Мансийского автономного округа — Югра. Средний возраст участников составил 18,9±0,12 лет. Гипермобильность суставов (ГМС) установлена у 61,4% обследованных, что в 2,2 раза превышает показатели по другим регионам России. Юноши с ГМС имеют значимо низкие показатели массы, компонентов состава тела, а также поперечных и обхватных размеров грудной клетки по сравнению с юношами контрольной группы. Наличие ГМС у девушек не связано с соматометрическими параметрами и компонентами состава тела. Патология опорно-двигательного аппарата отмечается у 87% людей с ГМС, что встречается в 3 раза чаще, чем у людей ее не имеющих. Ведущее место среди людей с данной патологией занимают сколиоз, на фоне изменения осанки (57%), и плоскостопие (47%), в 30% случаев — отягощенное деформацией первого плюснефалангового сустава. ГМС людей юношеского возраста является серьезной проблемой, так как у 18% она укладывается в рамки гипермобильного синдрома, характеризующегося внесуставными и суставно-мышечными проявлениями, у 30% является одним из фенотипических проявлений недифференцированной дисплазии соединительной ткани, и только у 14% гипермобильность определяется как конституциональная особенность. Таким образом, люди юношеского возраста исследованного региона являются группой риска по патологии опорно-двигательного аппарата.

Ильясова З. З., Маннапова Р. Т. (г. Уфа, Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У КОТОВ
ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ**

Il'yasova Z. Z., Mannapova R. T. (Ufa, Moscow, Russia)

**BLOOD MORPHOLOGICAL PARAMETERS IN MALE CATS
WITH UROLITHIASIS**

Мочекаменная болезнь котам чаще всего возникает при даче кормов, несбалансированных по минеральному составу, которые способствуют изменению pH, нарушают обмен микроэлементов, вызывают снижение выделения воды и повышение концентрации солей в моче. Исследования проводили на 24 котках разных пород и возраста, которых разделили на