

Lobashova S. V., Mustafina L. R., Novikova O. N. (Tomsk, Russia)

**THE INVOLUTIVE-DYSTROPHIC PROCESSES
IN THE PLACENTAS OF WOMEN WITH POST-TERM
PREGNANCY**

Цель исследования заключалась в оценке степени выраженности инволютивно-дистрофических процессов в плаценте при переношенной беременности. Плаценты фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, заливали в парафин по общепринятой методике, окрашивали гематоксилином и эозином. С помощью окулярной сетки Автандилова на полученных срезах подсчитывали удельные объемы (%) кальциатов (К) и фибриноида (Ф). Полученные данные анализировали при помощи методов описательной статистики с вычислением медианы (Me) и интерквартильного интервала ($Q_{25\%}-Q_{75\%}$). Для оценки различий использовали непараметрический критерий Манна—Уитни. При гистологическом исследовании плацент женщин с переношенной беременностью значимо увеличивались удельные объемы Ф 5,56 (4,65–9,30)% и К 6,78 (3,64–11,62)%, в контрольной группе 2,33 (1,67–4,33)% и 1,67 (0,67–2,1)% соответственно. Выявлена прямая зависимость между увеличением удельных объемов Ф в плацентах и количеством абортот в анамнезе ($r=0,89$; $p=0,016$). Таким образом, степень выраженности инволютивно-дистрофических процессов значительно возрастает в структуре плацент у женщин с переношенной беременностью, что может являться показанием для искусственного индуцирования родов в срок с целью предотвращения осложнений.

Logacheva V. V., Zolotareva S. N. (г. Воронеж, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТРУКТУРНЫХ
КОМПАРТМЕНТОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УСЛОВИЯХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РАДИАЦИОННОЙ ПРИРОДЫ**

Logacheva V. V., Zolotareva S. N. (Voronezh, Russia)
**SPECIFIC FEATURES OF INTERACTION OF THYROID GLAND
STRUCTURAL COMPARTMENTS UNDER THE INFLUENCE
OF FACTORS OF RADIATION NATURE**

В эксперименте на беспородных крысах-самцах исследовали функциональное состояние и структурные изменения щитовидной железы в условиях воздействия сочетанных факторов радиационной природы. В качестве модификатора γ -облучения было использовано электромагнитное излучение СВЧ-диапазона. Применение системного подхода в оценке экспериментальных морфолого-статистических данных позволило установить сопряженные изменения структурных образований стромального и паренхиматозного компартов щитовидной железы. Наиболее выраженные изменения всех изучаемых показателей отмечались к 24 ч после воздействия, как при изолированном γ -облучении, так и при сочетанном применении факторов радиационной природы. Снижение секреторной активности тироцитов происходило на фоне снижения общей численности тучных клеток (ТК) стромы, а также нарушения микроциркуляции. К 3-м суткам

эксперимента выраженность динамического перераспределения морфофункциональных типов ТК стромы по топографическому признаку индуцирует наибольшую выраженность и своеобразие адаптационных изменений, направленных на поддержание гомеостаза в условиях факторов радиационной природы. В группах модификации γ -облучения 0,5 Гр и 10 Гр отмечалось преобладание активных типов ТК, расположенных парафолликулярно, что свидетельствовало о переключении их функции с регуляции тканевого гомеостаза на регуляцию секреторной активности тироцитов. Так в группе модификации γ -облучения 0,5 Гр гормонообразование превышало контрольные значения ($p<0,05$), а в группе γ -облучения 10 Гр корреляция гормонообразования происходила за счет фолликулов с частично йодированным коллоидом ($p<0,05$).

*Логина Н. П., Гуляева Н. И., Суханцева И. В.,
Тройнич Я. Н., Четвертных В. А.* (г. Пермь, Россия)

**СТРОЕНИЕ ТИМУСА И СЕЛЕЗЕНКИ
У ДЕТЕЙ С ВРОЖДЕННЫМ ПОРОКОМ СЕРДЦА**

*Loginova N. P., Sukhantseva I. V., Gulyayeva N. I.,
Troynich Ya. N., Chetvertnykh V. A.* (Perm, Russia)

**THE STRUCTURE OF THE THYMUS AND SPLEEN IN CHILDREN
WITH CONGENITAL HEART DISEASE**

Врожденный порок сердца (ВПС) сопровождается изменением системной гемодинамики. Формируется циркуляторный тип гипоксии. Гипоксия может обусловить дефектное состояние всей иммунной системы, что особенно важно учитывать в детском возрасте. Цель работы состояла в изучении морфофункциональных изменений тимуса и селезенки у детей первого года жизни с ВПС. С помощью гистологических и иммуногистохимических методов исследования изучено состояние тимуса и селезенки у детей 1-го года жизни с ВПС. Исследовали биоптаты тимуса ($n=64$) и аутопсийный материал селезенки ($n=30$) от детей с ВПС (синий тип). Показано, что у детей в условиях хронической гипоксии, обусловленной ВПС, в тимусе развивается целый комплекс морфологических и функциональных изменений, направленных, с одной стороны, на адаптацию тканей органа, а с другой, — на угнетения формирования пула Т-лимфоцитов ($CD3^+$). Но, адаптация не способствует качественному процессу адаптационно-компенсаторных механизмов, направленных на устранение кислородного дефицита в органе. Во всех зонах коркового вещества дольки резко снижается пролиферативная активность тимоцитов (Ki-67). Низкая тимическая активность отразилась на формировании Т-зависимых зон в селезенке. Наблюдается недоразвитие лимфоидной ткани, которая представлена очень мелкими периартериальными муфтами. В муфтах лимфоциты лежат разрозненно, между ними хорошо просматриваются клетки стромы. В красной пульпе также мало лимфоцитов, но отмечается хорошее развитие соединительнотканного каркаса в виде толстых трабекул и утолщенной капсулы. Таким