

полисахарида (ЛПС) и тетрахлорметана (ТХМ) в течение 30 сут идет за счет экстра- и интрафолликулярного эпителия. При стандартном гистологическом исследовании с окраской гематоксилином и эозином установлено, что после прекращения введения ЛПС и ТХМ происходит практически полное восстановление тиреоидной паренхимы за счет пролиферации интрафолликулярного эпителия с образованием подушечек Сандерсона. В то же время в значительно большей степени происходит увеличение объемной доли экстрафолликулярного эпителия. Следует отметить, что при прекращении токсического воздействия полное восстановление ткани щитовидной железы происходило к 30-м суткам. При сравнительном анализе данных иммуногистохимического исследования с определением иммунопозитивных клеток к Ki-67 было установлено, что после прекращения токсического воздействия встречались единичные иммунопозитивные клетки интрафолликулярного эпителия, в то время как в большинстве случаев островки экстрафолликулярного эпителия не имели таковых. Таким образом, при сопоставлении данных стандартного гистологического исследования с результатами иммуногистохимического исследования установлено, что восстановление тиреоидной паренхимы идет двумя путями: за счет интра- и экстрафолликулярного эпителия с образованием дочерних фолликулов. Выявление иммунопозитивных клеток к Ki-67 в интрафолликулярном эпителии позволило установить, что данный путь является ведущим.

Пономаренко И. В., Крикун Е. Н., Чурносоев М. И., Масная М. В. (г. Белгород, Россия)

**КОМБИНАЦИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ
RS1398217, RS1073768, RS11031010 И РИСК
РАЗВИТИЯ МИОМЫ МАТКИ**

Ponomarenko I. V., Krikun Ye. N., Churnosov M. I., Masnaya M. V. (Belgorod, Russia)

**THE COMBINATION OF RS1398217, RS1073768,
RS11031010 POLYMORPHIC Loci AND THE RISK
OF UTERINE MYOMA DEVELOPMENT**

Миома матки — одна из наиболее распространенных доброкачественных опухолей, встречающихся у женщин большинства стран мира. Цель исследования — изучить роль комбинаций однонуклеотидных полиморфизмов rs1398217, rs1073768 и rs11031010 в формировании миомы матки среди населения Центрального Черноземья России (ЦЧР). Группу исследования составили 1550 людей женского пола: 569 пациенток с миомой матки и 981 женщина контрольной группы. В выборке больных и контроль-

ную группу были включены женщины русской национальности, являющиеся уроженками ЦЧР и не состоящие в родстве между собой. Изучали венозную кровь в объеме 6 мл, взятую из локтевой вены пробанда. Выделение геномной ДНК из крови проведено методом фенольно-хлороформной экстракции. Исследование SNP проводилось с помощью полимеразной цепной реакции с использованием соответствующих праймеров и зондов на амплификаторе IQ5. Проведено генотипирование трех молекулярно-генетических маркеров: rs1398217, rs1073768 и rs11031010. При изучении распределения частот генотипов по изучаемым локусам среди больных и в контрольной группе выявлено, что для них выполняется равновесие Харди—Вайнберга ($p > 0,05$). Установлены статистически значимые различия в частотах комбинации аллелей C rs1398217 с G rs1073768 и A rs11031010 между группой пациенток с миомой матки (10,24%) и контроля (15,31%, $p = 0,003$, OR=0,63, 95% CI 0,45–0,88). Таким образом, комбинация генов rs1398217 с rs1073768 и rs11031010 (OR=0,63) снижает риск развития миомы матки среди женщин ЦЧР.

Порсеева В. В., Корзина М. Б., Емануйлов А. И., Маслюков П. М. (г. Ярославль, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ КАЛЬБИНДИНА
В ИНТЕРНЕЙРОНАХ ДОРСАЛЬНОГО
РОГА СПИННОГО МОЗГА МЫШЕЙ
ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ГИПОГРАВИТАЦИИ**

Porseva V. V., Korzina M. B., Yemanuilov A. I., Masliukov P. M. (Yaroslavl', Russia)

**CHANGES OF CALBBINDIN EXPRESSION IN INTERNEURONS
OF THE DORSAL HORN OF THE SPINAL CORD OF MICE
IN HYPOGRAVITATION MODELING**

Исследование проводили на самках мышей C57BL/6 4–5 мес возраста, которые были разделены на две группы: контрольная (5 особей) — содержание в стандартных условиях вивария; подопытная (5 особей) — метод антиортостатического вывешивания в течение 30 сут. Особенности экспрессии кальбиндина 28 кДа (КАБ) изучали иммуногистохимическим методом в интернейронах дорсального рога Т3–Т5 сегментов спинного мозга (СМ) на поперечных криостатных срезах толщиной 14 мкм. Результаты показали, что общее количество интернейронов (метод Ниссля) в подопытной группе по сравнению с контролем не изменялось в пластинках I и II, уменьшалось в пластинке III (на 20%) и увеличивалось в пластинках IV (на 16%) и V (на 20%). КАБ интернейроны выявлены во всех пластинках дорсального рога СМ в обеих группах наблюдения. Подсчет показал, что как в контроле,