

(11 человек) ОП Тц — $6,46 \pm 3,58$, ОП КМЦ — $56,93 \pm 10,78$ об.%. У пациентов с благоприятным исходом КХО наблюдалось увеличение ОП Тц, которые чаще встречались в виде скоплений периваскулярно и интрамиокардиально, что, вероятно, связано с их компенсаторной пролиферацией. На наш взгляд, значимое уменьшение ОП Тц и КМЦ связано с их прогрессирующей гибелью при СН, что характеризовалось патологическим ремоделированием миокарда и развитием осложнений у пациентов после КХО.

Лобанов С. А., Шишкин И. В., Насырова Е. В., Кузнецова Н. О. (г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ГИПОКСИИ НА УЛЬТРАСТРУКТУРУ МОЗЖЕЧКА

Lobanov S. A., Shishkin I. V., Nasyrova Ye. V., Kuznetsova N. O. (Ufa, Russia)

INFLUENCE OF HYPOXIA ON THE ULTRASTRUCTURE OF THE CEREBELLUM

Гипоксия влияет на нейроны, вызывая ультраструктурные изменения. В них выявляются компенсаторные процессы. Цель исследования — выявление влияния гипоксии на ультраструктурные изменения нейронов мозжечка крыс. Контроль — 11 крыс и эксперимент — 17 крыс VISTAR, массой $235 \pm 8,7$ г. Гипоксия (15 мин) в барокамере при давлении 100 мм рт. ст. Использовали электронный микроскоп JEM-100S, при ускоряющем напряжении 90 кВ. Исследования показали, что стресс вызывает изменения в нервной клетке. Площадь и объем ультраструктур нейронов увеличивалась. В ранние сроки возрастало количество мелких митохондрий с высокой электронной плотностью и их площадь на 31,5%. Эндоплазматический ретикулум (ЭПР) увеличился на 25,8%, а комплекс Гольджи (КГ) на 17,7%, $p < 0,05$. Матрикс имел высокую электронную плотность и содержал осмиофильный материал. Длительный стресс приводил к уменьшению занимаемой площади и объема структур клетки. Среди митохондрий преобладали крупные, но с низкой электронной плотностью матрикса. В КГ и ЭПР снижалась электронная плотность и осмиофильность мембран. Таким образом, в ранние сроки действия стресса в нейронах включаются компенсаторные механизмы и происходят явления физиологической регенерации. Затем нарастают изменения в виде пограничных состояний, переходящих в деструктивные.

Лобашова С. В., Мустафина Л. Р., Новикова О. Н., Логвинов С. В. (г. Томск, Россия)

КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСПОСОБИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЦЕНТАХ ЖЕНЩИН С ПЕРЕНОШЕННОЙ БЕРЕМЕННОСТЬЮ

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

COMPENSATORY ADAPTIVE PROCESSES IN PLACENTAS OF WOMEN WITH POST-TERM PREGNANCY

Наиболее частыми осложнениями переносимости беременности являются преэклампсия и острая гипоксия плода. Цель исследования — оценить степень компенсаторно-приспособительных изменений в плаценте при переносимости беременности. Проводили гистологическое исследование плацент у женщин с переносимостью беременности. Плаценты фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина и заливали в парафин по общепринятой методике, окрашивали гематоксилином и эозином. На полученных срезах при помощи окулярной сетки Автандилова подсчитывали удельные объемы (%) сосудов ворсин (СВ), синцитиокапиллярных мембран (СКМ), синцитиальных почек (СП). 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 у женщин с переносимостью беременности значимо увеличивались удельные объемы СКМ 3,23 (2,63–4,65)% и СП 6,25 (3,70–10,71)%, в контрольной группе 1,33 (1,00–2,00)% и 1,67 (0,67–2,17)% соответственно. В терминальных ворсинах наблюдалось увеличение удельных объемов сосудов до 9,30 (5,13–11,63)%, в контроле — 6,67 (2,67–10,67)%. Таким образом, выявленные компенсаторно-приспособительные реакции в структуре плацент женщин с переносимостью беременности были обусловлены высокой функциональной подвижностью плаценты как органа и направлены на поддержание жизнеспособности плода в дородовом периоде.

Логунова Л. В., Туркина З. В., Плаксина Л. Н., Гаврикова О. Е., Фомин В. И. (г. Рязань, Россия)

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И НА АКТИВНОСТЬ СИМПАТОАДРЕНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

Logunova L. V., Turkina Z. V., Plaksina L. N., Gavrikova O. Ye., Fomin V. I. (Ryazan, Russia)

THE EFFECT OF ANTHROPOGENIC FACTORS ON THE DEVELOPMENT OF STRUCTURAL CHANGES OF THE PANCREAS AND THE ACTIVITY OF THE SYMPATHOADRENAL SYSTEM IN DIABETES MELLITUS

В патогенезе сахарного диабета (СД) важную, а иногда и решающую роль играет чрез-