

ЭНТЕРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ МНОГОКАМЕРНОГО ЖЕЛУДКА

Vechkanova N. A., Bushukina O. S. (Saransk, Russia)

THE EFFECT OF ARTIFICIAL FEEDING ON THE MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF THE GANGLIA OF THE MULTI-CHAMBER STOMACH ENTERAL NERVOUS SYSTEM

Целью исследования являлось изучение закономерностей развития межмышечных ганглиев (Гн) стенки рубца, сетки, книжки и сычуга в ранний постнатальный период при искусственном вскармливании животных. Эксперимент проводили на 35 ягнятах эдильбаевской породы. В контрольной группе ягнята вскармливались матерями. Для искусственного кормления использовали заменитель овечьего молока Кольво-Старт согласно инструкции от производителя «Голландские технологии в животноводстве» (Россия). Убой животных, по 5 голов из каждой группы, проводили по периодам в следующие сроки: новорожденный (2-е сутки); молочный (15-е сутки); переходный (2,5 мес); период адаптации к основному рациону (4,5 мес). Материал изучали на светомикроскопическом уровне с использованием гистологических, нейроморфологических, гистохимических исследований с проведением морфометрического анализа с помощью компьютерной программы ImageJ 1.43. Адаптационно-компенсаторная перестройка нервной ткани происходит асинхронно по отделам желудка. Усиливается морфофункциональная гетерогенность Гн. На молочном этапе задерживается цитодифференцировка в Гн сетки и сычуга. В Гн рубца и книжки увеличивается количество крупных нейронов с признаками полиморфизма, высокой метаболической активностью, степенью арборизации дендритов и увеличением содержания перинеурональной глии. При переходе животных на основной рацион в Гн сычуга основная популяция нейронов по ядерно-цитоплазменному отношению, содержанию нуклеиновых кислот, развитию отростков и клеток глии не достигает аналогичных показателей в контрольной группе. Исследование показало способность энтеральной нервной системы к адаптационно-компенсаторным перестройкам. Искусственное вскармливание животных негативно влияет на развитие Гн главного отдела многокамерного желудка — сычуга.

Виноградов А. В., Резайкин А. В., Лобода А. Н., Сазонов С. В., Сергеев А. Г. (г. Екатеринбург, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ МУТАЦИЙ ГЕНА TP53 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ ОСТРЫХ МИЕЛОИДНЫХ ЛЕЙКОЗОВ

Vinogradov A. V., Rezaykin S. V., Loboda A. N., Sazonov S. V., Sergeev A. G. (Ekaterinburg, Russia)

AGE-RELATED CHARACTERISTICS OF TP53 GENE MUTATIONS IN DIFFERENT MORPHOLOGICAL SUBTYPES OF ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA

Исследовали пробы костного мозга и периферической крови 108 больных острыми миелоидными лейкозами (ОМЛ). Диагностику ОМЛ осуществляли на основании клинической картины, цитологического анализа крови и костного мозга, цитохимическо-

го и иммунофенотипического исследования бластных клеток. По медицинским показаниям выполняли трепанобиопсию крыла подвздошной кости с последующим гистологическим и иммуногистохимическим исследованием. Детекцию мутаций в гене TP53 осуществляли методом прямого автоматического секвенирования. Больные в зависимости от возраста распределены в 3 подгруппы: 15–39 лет, 40–60 лет и старше 60 лет. В 1-й подгруппе с морфологическим вариантом ОМЛ M0 было 3 пациента, M1 — 1, M2 — 13, M3 — 1, M4 — 8, M4эо — 2, M5 — 1, бластная плазмацитоидная дендритоклеточная опухоль — 1. Во 2-й подгруппе с ОМЛ M0 наблюдали 2 больных, M1 — 2, M2 — 15, M3 — 6, M4 — 8, M4эо — 1, M5 — 1, M6 — 2, M7 — 1. В 3-й подгруппе ОМЛ M0 диагностирован в 1 случае, M1 — 4, M2 — 21, M3 — 1, M4 — 8, M5 — 1, M6 — 2, острый миелофиброз — 1, бластная плазмацитоидная дендритоклеточная опухоль — 1. Статистически значимых различий между возрастными группами по частоте морфологических вариантов ОМЛ выявлено не было. Мутации в гене TP53 определялись в исследуемой выборке ОМЛ только в возрастных группах 45–60 и старше 60 лет. В 1-й из них определялась одна несинонимичная замена C569G (2,6%) при морфологическом варианте M2 (возраст больного 48 лет). Во 2-й — определялись 8 различных мутаций (20,0%) при морфологических вариантах M2 (n=5), M6 (n=2) и M4 (n=1). В 5 случаях выявленные мутации были представлены однонуклеотидными заменами (A377G, C569G, G733T, C817T и G841C), по одному наблюдению — делецией и дупликацией. В одном случае одновременно выявлялись 2 замены — C292T+C817T. Во всех случаях мутации приводили к функциональным изменениям ДНК-связывающего домена белка p53. Таким образом, выявлено статистически значимое увеличение частоты мутаций гена TP53 в возрастной группе больных ОМЛ старше 60 лет (F=0,03, p<0,05).

Волченко Д. А., Тихоновская О. А., Логвинов С. В., Мустафина Л. Р. (г. Томск, Россия)

ЭКСПРЕССИЯ СОСУДИСТО-ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА ПРИ КОРРЕКЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КИСТ ЯИЧНИКОВ

Volchenok D. A., Tikhonovskaya O. A., Logvinov S. V., Mustafina L. R. (Tomsk, Russia)

EXPRESSION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR DURING CORRECTION OF EXPERIMENTAL FUNCTIONAL OVARIAN CYSTS

Цель исследования — изучить экспрессию фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) при коррекции экспериментальных функциональных кист яичников (ФКЯ). Основная группа (n=25) — половозрелые крысы с моделью функциональных кист яичников, которым ежедневно вводили рекомбинантный фолликулостимулирующий гормон (рФСГ) в дозе 1,5 МЕ в первой половине дня до 12 ч и бевацизумаб в дозе 6 мг. Группа сравнения (n=35) — животные с моделью функциональных кист яичников без последующего