**УДК 616.376–092.9–091.8:613.24**

**Морфологические особенности поджелудочной железы новорожденных крысят при гиперкалорийной диете крыс-матерей во время беременности.**

Николаева О.В., Сиренко В.А., Павлова Е.О., Ковальцова М.В., Сулхдост И.А., Остапенко Д.Н., Халимов Е.Г.

Харьковский национальный медицинский университет. Украина

Влияние экзогенных патогенных факторов на развитие дисфункции поджелудочной железы (ПЖ) у потомства являются актуальной проблемой. **Целью** исследования явилось изучение морфологических особенностей ПЖ у крысят.

**Материал и методы.** Изучено состояние ПЖ новорождённых крысят, рожденных от крыс получивших гиперкалорийную диету во время беременности. Использовались общепринятые гистологические и гистохимические методы.

**Результаты.** Экзокринные эпителиоциты у крысят характеризуются дистрофическими изменениями в виде вакуольной дистрофии цитоплазмы (83,3%) и дегенеративных изменений ядер в виде кариопикноза, кариорексиса и кариолизиса (33,3%). Численность эндокриноцитов в островках Лангерганса (ОЛ) увеличена, количество β-клеток уменьшено, преобладают α-клетки. У крысят выявлены признаки вакуолизации цитоплазмы β-клеток, в ОЛ эндокриноциты с дегенеративно изменёнными ядрами. Функциональная активность клеток ОЛ умеренная. У части животных отмечается очаговый панкреофиброз.

**Заключение.** У новорождённых крысят имеются дистрофические изменения цитоплазмы и дегенеративные изменения ядер экзокриноцитов ПЖ со снижением их функциональной активности. Отмечается перестройка эндокринного аппарата ПЖ с появлением ОЛ неправильной формы и мелких ОЛ с двояким характером изменений: убыль β-клеток с дистрофическими изменениями в цитоплазме и ядрах и усилением апоптоза или увеличение количества β-клеток, свидетельствующее о включении компенсаторно-приспособительных реакций в ответ на избыток углеводов. Дистрофические и дегенеративные изменения в ОЛ являются отражением срыва компенсаторно-приспособительных механизмов.

**Ключевые слова:** поджелудочная железа, гиперкалорийная диета, морфология, потомство крыс, експеримент