**Структурные особенности экзокринной части поджелудочной железы и уровень интерлейкинов 4 и 12 в сыворотки крови крыс и их потомства первого месяца жизни при гипокалорийной диете**

*Сиренко В.А., Ковальцова М.В., Халимов Е.Г., Остапенко Д.Н., Нагорный И.А.*

*Научный руководитель: проф. О.В. Николаева, проф. Е.А. Павлова*

*Харьковский национальный медицинский университет, Украина*

**Актуальность**. Диета с низким содержанием нутриентов является фактором возникновения патологий экзокринной части поджелудочной железы (ПЖ).

**Цель исследования:** изучение повреждения ПЖ крыс и их потомства при воздействии гипокалорийной диеты, путём исследования структурного состояния ПЖ и определения уровня ИЛ 12 и ИЛ 4 в сыворотке крови.

**Материалы и методы.** При изучении изменений морфологии ПЖ использовались гистологический и биохимический методы. Для оценки цитокинов иммуноферментным методом определялись ИЛ-4 (Вектор БЕСТ, Новосибирск) и ИЛ-12 (Ani Biotech Oy, Finland). По данным морфологического исследования у крыс основной группы группой наблюдается уменьшение паренхимы, увеличение стромы, снижение площади ацинусов, меж- и внутридольковый фиброз, липоматоз, воспалительная инфильтрация, дистрофические изменения ядер экзокриноцитов. При определении уровня ИЛ у взрослых крыс было обнаружено: что у 100% крыс имеется повышение ИЛ-12 (в 1,8 раза) и снижение ИЛ-4 (в 2,4 раз) по сравнению с контрольной группой. Соотношение ИЛ-12/ИЛ-4 составляет 22,5 (в группе сравнения 5,0). Обследование потомства показало, что у 100% крыс опытной группы имеется снижение ИЛ 12(12,2±0,3) и ИЛ 4(0,9±0,1)по сравнению с группой контроля (22,2±0,6) и (24,4±0,5) соответственно.

**Вывод:** Полученные результаты свидетельствуют о системном гуморальном ответе в виде нарушения баланса про- и противовоспалительных цитокинов с преобладанием маркерного цитокина Th1-лимфоцитов (ИЛ-12), что является доказательством вовлечения в патогенез повреждения ПЖ клеточного звена иммунитета.