УДК: 616.37 – 008 – 078 – 92.9:613.25

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 1-НО И 2-Х МЕСЯЧНОГО ПОТОМСТВА КРЫС И УРОВЕНЬ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ В УСЛОВИЯХ ГИПЕРКАЛОРИЙНОЙ ДИЕТЫ

MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE PANCREAS OF 1 AND 2 MONTH OLD OFFSPRING OF RATS AND THE LEVEL OF INTERLEUKINS IN A HYPERCALORIC DIET

Сулхдост И. А., Ковальцова М. В., Николаева О. В., Сиренко В. А.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

За последние несколько лет повысился интерес к здоровому питанию. Существует ряд заболеваний поджелудочной железы (ПЖ),напрямую связанных с нарушением питанием.

**Цель исследования**: изучение состояния ПЖ и уровня ИЛ 4 и ИЛ 12 при диете у крыс. **Материалы и методы.** При исследовании состояния поджелудочной железы использовались гистологический и биохимический методы. В сыворотке крови иммуноферментным методом определялись ИЛ-4 (Вектор БЕСТ, Новосибирск) и ИЛ-12 (Ani Biotech Oy, Finland). Основная группа (1 гр.) – новорождённые крысята, 1-но и 2-месячные. Группу сравнения (2 гр.) составили крысята, получавшие сбалансированное питание.

**Результаты**. У крысят 1-й группы (100%), по сравнению с животными группы контроля, наблюдается увеличение стромы, уменьшение объёма паренхимы, обнаружен меж- и внутридольковый фиброз, липоматоз и отёк стромы, воспалительная инфильтрация, дистрофические изменения ядер экзо- и эндокриноцитов. У 1-но и 2-месячные крысят основной группы имеет место достоверное (p<0,001) снижение показателя ИЛ-4 (у 1-мес. он составляет 23,7±1,1%, у 2-мес. 23,1±4%) и увеличения показателя ИЛ-12 (у 1-мес. на 163,6±2,4%, у 2-мес. 209,4±4,3%) по сравнению с группой контроля. Вывод: У всех животных основной группы выражен системный гуморальный ответ в виде дисбаланса про- и противовоспалительных цитокинов с преобладанием маркерного цитокина Th1-лимфоцитов (ИЛ-12). Это свидетельствует о преимущественном вовлечение в патогенез повреждения ПЖ клеточного звена иммунитета.

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

**Key words:** pancreas, hypercaloric diet, offspring of rats