**XIX Міжнародний медичний конгрес студентів та молодих вчених. Тернопіль 27-29 квітня 2015 року.**

Тези Ковальцова М,,Огнева Л..Сиренко В..Голованова А.

«Механизм нарушений эндокринной части поджелудочной железы у беременных крыс при гиперкалорийной диете» стор.289-290.

**Актуальность**. Важной проблемой современной панкреатологии являются функциональные нарушения поджелудочной железы (ПЖ), вызванные влиянием экзогенных патогенных факторов.

**Цель исследования**. Изучение морфофункциональных особен-ностей ПЖ у крыс при действии алиментарного фактора.

**Материалы и методы**. С помощью морфологических, морфо-метрических и биохимических методов изучено состояние эндокрин-ной части ПЖ беременных крыс, получивших несбалансированное питание с повышенным содержанием нутриентов (1гр.) и находив-шихся на сбалансированном питании (2гр.).

**Результаты.** У 100% крыс 1-й гр. имеют место морфофункциона-льные изменения ПЖ: уменьшение относительной площади паренхи-мы на 8,7%±0,8, р<0,001 и увеличение площади стромы ПЖ на 23,3%±2,1, р<0,001 по сравнению с животными 2-й гр., воспалительная инфильтрация- у 40%, уменьшение средней площади островков Лангерганса (в 4 раза, р<0,001),

уменьшение количества α- и β-клеток на 28%±0,3, р<0,001 и 27,3%± 0,2, р<0,001, дегенеративные измене-ния цитоплазмы и ядер эндокриноцитов. При этом уровень инсулина сниженный на 27%±2,1 р<0,001). Выявлено увеличение уровня корти-костерона на 36,4% (р<0,001), неэстерифицированных жирных кислот на 22,3% (р<0,001) и кетоновых тел на 81,5% (р<0,001), что может свидетельствовать о состоянии инсулинорезистентности.

**Выводы**: У всех крыс 1-й гр. имеют место морфофункциональные изменения ПЖ. Функциональная перегрузка эндокриноцитов, приводит к повышению уровня инсулина в крови и возможному истощению ПЖ при длительной ее гиперфункции. Повышение уровня инсулина включает активность выработки контринсулярных гормонов, которые повреждают клеточные мембраны и активируют катаболические процессы.