

РЕФЕРАТ

УДК 611.43/47

Р. С. МАМИКОНЯН, В. М. АРУТЮНЯН, С. Е. ТОРОСЯН

К ВОПРОСУ О ФУНКЦИИ ИНСУЛЯРНОГО АППАРАТА
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ТИРЕОИДИНОВОМ ТОКСИКОЗЕ

Экспериментальными исследованиями установлено коррелятивное взаимоотношение между щитовидной железой и инсулярным аппаратом поджелудочной железы.

Опыты проводили на 20 половозрелых кроликах обоего пола, которые по принципу аналогов были разбиты на 2 группы по 10 голов в каждой. Для получения экспериментального гипертиреоза кроликам I группы в течение 5 дней давали в день 2 раза по 0,5 г тиреоидина. Кролики II группы остались интактными и служили контролем.

Показателями состояния функции инсулярного аппарата поджелудочной железы служили содержание инсулина в сыворотке крови, установленное радиоиммунологическим методом (Моргана и Лазарева), и концентрация сахара в крови (по Шамахмудову в модификации Сахибова).

Функциональное же состояние щитовидной железы определялось исследованием содержания общего йода в крови (каталитический метод Мюллера и Шнейдера), фагоактивность клеток РЭС—конгорот-пробой (по Адлеру и Рейману в модификации Саканяна), холестерина в сыворотке крови (по Маскос-Товареку) и наблюдением клинической симптоматики тиреоидной патологии.

Тесты определяли до опытов и еженедельно 5 раз.

Функциональные показатели щитовидной железы у животных до IV декады указывали на состояние гипертиреоза. Начиная с IV декады отмечалась тенденция к их нормализации, а на пятой декаде явления гипертиреоза исчезали.

Уже в первой декаде после дачи тиреоидина отмечаются сдвиги со стороны инсулина в крови. У 9 из 10 кроликов было отмечено снижение концентрации инсулина крови от 0,001 до 0,003 мед/мл.

На 20-й день исследования наблюдается увеличение содержания инсулина в крови, значительно превышающее как результаты исследования после первой декады, так и до опытов. Последнее достигает до 0,02—0,07 мед/мл и выше. В дальнейшем отмечается снижение инсулина в крови до нормы.

Сахар в крови у экспериментальных животных по декадам также

выявляет некоторые особенности на 10-ый день после дачи тиреоидина, выявляя слабую тенденцию к понижению. На 20-ый день исследования у некоторых животных тенденция к понижению сахара в крови продолжается (у 3 из 8), у остальных же гликемия нарастает в значительной степени, достигая у отдельных животных до 87, 95, 98, 99 и 97 мг% соответственно.

Начиная с 3 декады, сахар в крови снижается, возвращаясь к исходным величинам и ниже.

Снижение инсулина в крови в первой декаде можно объяснить подавляющим влиянием тиреоидных гормонов на бета-клетки поджелудочной железы.

Повышение сахара в крови на 20-ый день исследования, которое отмечалось у 5 из 8 животных, сопровождалось повышением инсулина крови, за исключением одного. Последнее явление мы склонны объяснить реакцией инсулярного аппарата на гипергликемию вследствие повышения тонуса симпатико-адреналовой системы, усиления гликогенолиза и процессов всасывания сахара в кишечнике.

Полного параллелизма между степенью повышения гликемии и концентрацией инсулина в крови не отмечается, что нужно объяснить различной реактивностью инсулярного аппарата на гипергликемию. Библиографий 18.

Ереванский медицинский институт

Поступило 21.VII 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ