

РЕФЕРАТ

УДК 577.391:616.001.28.

М. Г. МИКАЕЛЯН, В. М. АРУТЮНЯН

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА МЕХАНИЗМ ПОСТРАДИАЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ ИММУНИТЕТА

Опыты проводили на 5 группах кроликов по 10—12 животных в каждой. Животных облучали рентгеновскими лучами при стандартных технических условиях в дозе 800 р, иммунизировали вакциной против паратифа, двукратно с интервалом в 5 дней, в дозе 1, 5—2,5 мл подкожно. Повышенная концентрация гормона щитовидной железы в организме держалась пероральной дачей стимулирующих доз тиреоидина (ежедневно в течение 10—12 дней в дозе 0,02 мг).

Показателями опытов служили титр агглютининов, плазмоклеточная реакция в лимфоидных органах, фагоцитарная активность клеток РЭС, количество общего йода в крови, количество нуклеиновых кислот, гликогена и жира в плазматических клетках, лейкоцитов, эритроцитов, а также выживаемость облученных животных.

Полученные данные показали, что формирование пострадиационного противопаратифозного иммунитета во многом зависит от функции щитовидной железы. Во всех вариантах опытов экзогенный тиреоидин оказывает благоприятное влияние при сочетании с иммунизацией. При этом наилучший эффект тиреоидина проявляется в отношении поглотительной способности РЭС, нежели других показателей. Экзогенный тиреоидин оказывал одинаковый эффект, независимо от того подвергался организм тиреоидэктомии или нет. Эти данные показывают, что облучение, угнетая функцию щитовидной железы, приводит в последствии к дефициту тиреоидных гормонов, необходимых для клеточного метаболизма. Экзогенный тиреоидин заполняет этот недостаток. В пользу этого предположения говорят полученные данные относительно накопления большого количества нуклеиновых кислот, гликогена и жира в самих лимфоидных клетках после дачи тиреоидина.

Тиреоидин существенно стимулирует фагоцитарную активность клеток РЭС и гемопоэз, благодаря чему у этих животных повышается радиорезистентность, и они становятся менее чувствительными к заражению.

Таким образом, в механизмах угнетения функции лимфатических органов после облучения значительную роль играет функциональная недостаточность щитовидной железы.

Страниц 7. Иллюстраций 2. Таблиц 1. Библиографий 4.

АрмНИИЖиВ, отдел патофизиологии и патанатомии,
Ереванский государственный медицинский
институт.

Поступило 3.II 1975 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ