

РЕФЕРАТ

УДК 611.18:54

Э. Л. ТУМАНЯН

ЦИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
И СОДЕРЖАНИЯ НУКЛЕОПРОТЕИДОВ И НЕКОТОРЫХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП БЕЛКОВ В ОТДЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЯХ Ц. Н. С. ПРИ ВВЕДЕНИИ
ЧУЖЕРОДНОГО БЕЛКА

Изучалось распределение и содержание рибонуклеопротеидов и SH-групп белков в различных образованиях ц. н. с. (межпозвоночный узел, спинной мозг, ядро п. XII, кора кожно-двигательной области) кроликов при неоднократном внутривенном введении нормальной лошадиной сыворотки. Животных забивали на 4-ый, 10-ый, 14-ый и 17-ый дни после последнего введения сыворотки. Кусочки ткани фиксировали в жидкости Карнуа, гистохимические реакции проводили на парафиновых срезах толщиной в 6м. Нуклеопротеиды выявляли по методу Браше, SH-группы белков—по Барнетту и Зелигману.

Показано, что в результате неоднократного введения чужеродного белка происходит цитохимическая перестройка различных отделов ц. н. с. Наибольшее содержание рибонуклеопротеидов в изучаемых образованиях обнаруживается на 4-ый день после последнего введения.

Характер распределения рибонуклеопротеидов в этих образованиях в различные сроки после введения сыворотки такой же, как и в микроструктурах, исследованных на 4-ый день после последнего введения сыворотки, однако по содержанию рибонуклеопротеидов они отличаются. В цитоплазме большинства нейронов межпозвоночных узлов кроликов, забитых на 10-ый день после введения сыворотки, обнаруживается несколько большее количество рибонуклеопротеидов по сравнению с подобными нейронами у интактных животных.

Нейроны передних и задних рогов спинного мозга, а также ядра п. XII кролика, забитого на 10-ый день, в цитоплазме содержат несколько больше нуклеопротеидов, чем идентичные нейроны у контрольных кроликов. В коре кожно-двигательной области у того же кролика отмечено некоторое снижение концентрации рибонуклеопротеидов в нейронах IV, V, VI слоев по сравнению с контрольными животными. В телах нейронов межпозвоночных узлов и ядра п. XII кроликов, забитых на 14-й день после последнего введения сыворотки, обнаруживается не-

сколько большее содержание рибонуклеопротеидов, чем у контрольных кроликов. Нейроны спинного мозга этой группы кроликов отличаются намного большим количеством пиронинофильных глыбок в цитоплазме, чем подобные нейроны интактных кроликов. Кортикальная часть кожно-двигательной области этих кроликов по содержанию рибонуклеопротеидов, как в телах нейронов, так и в структурах, расположенных между ними, почти не отличается от аналогичных образований контрольных.

У кроликов, забитых на 17-ый день после последнего введения сыворотки, в большинстве нейронов межпозвоночного узла, передних и задних рогов спинного мозга, а также ядра п. XII обнаруживается в цитоплазме несколько большее количество рибонуклеопротеидов, чем у интактных кроликов. В то же время слои коры кожно-двигательной области по содержанию пиронинофильных глыбок почти не отличаются от контрольных животных. Не было обнаружено особых различий в содержании SH-групп у контрольных и подопытных кроликов. Иллюстраций 3. Библиографий 6.

Ереванский медицинский институт

Поступило 2.VII 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ