

повреждением печени. Концентрация V фракции у интактных животных была почти в 2 раза выше, чем при патологии печени.

Полученные результаты указывают на факт перестройки спектра СМП в ткани мозга при остром токсическом гепатите, что, по-видимому, обусловлено общей интоксикацией организма под влиянием CCl_4

8 с., библиогр. 18 назв.

Ужгородский государственный университет

Поступила 14. IX 1987

Рукопись депонирована в ВНИИТИ 29.02.88. № 1623—В88

УДК 616.895.8—097

ИММУНОФЕРМЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИАЛЬНОГО ФИБРИЛЛЯРНОГО КИСЛОГО БЕЛКА В НЕКОТОРЫХ ЗОНАХ КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ И МОЗЖЕЧКЕ ЧЕЛОВЕКА

ТУРСУНОВА Ю. Д., КЛЮШНИК Т. П., БУРБАЕВА Г. Ш., ВОСТРИКОВ В. М.

Целью настоящей работы явилось иммуноферментное определение концентрации глиального фибриллярного кислого белка (ГФКБ), маркера астроцитов, в некоторых регионах коры головного мозга человека.

Электрофоретически гомогенный препарат ГФКБ, выделенного из мозга людей, умерших от острой коронарной недостаточности, использовался для иммунизации кроликов. Моноспецифичность антисыворотки к данному белку подтверждена методами двойной иммунодиффузии в агаровом геле, ракетного иммуноэлектрофореза, иммуноэлектрофореза, иммунофлуоресцентного окрашивания срезов коры мозга человека. С применением аффинных антител разработан количественный иммуноферментный анализ для ГФКБ.

Исследование проводили на аутоптатах мозга 13 человек (средний возраст $68 \pm 0,5$ лет), умерших от острой коронарной недостаточности. Время после смерти—от 5 до 7 ч. Выявлены достоверные различия в содержании ГФКБ между новой корой (лобная, слуховая, сенсомоторная, зрительная) и областями, относящимися к филогенетически более древним образованиям (гиппокамп и кора мозжечка), $p < 0,001$. Концентрация ГФКБ в древней коре выше, чем в новой, в 2—3 раза. В лимбической коре, занимающей промежуточное положение в филогенезе, концентрация ГФКБ не отличается от областей неокортекса. В исследованных зонах новой коры содержание ГФКБ неодинаково, хотя и не наблюдается таких резких различий, как при сравнении с корой мозжечка и гиппокампом. Достоверные различия в концентрации ГФКБ обнаружены между лобной и зрительной корой, $p < 0,01$. Полученные результаты могут свидетельствовать как о различном содержании реактивных клеток в разных областях коры больших полушарий и мозжечке человека, так и о биохимической неоднородности астроцитов.

13 с., ил., библиогр. 21

ВНЦ психического здоровья АМН СССР, Москва

Поступила 28 IX 1987

Рукопись депонирована в ВНИИТИ 29.02.22. № 1621—В88