

Определение автолитического расщепления белков *in vitro* при добавлении 0,5 мкг ДСИП в пробу свидетельствует о снижении интенсивности этого процесса на 85,4% ($p < 0,001$). Добавление к гомогенату мозга интактных крыс 1 мкг ДСИП повышало интенсивность автолиза белков на 25,2% ($p < 0,001$), 5 мкг ДСИП—на 107% ($p < 0,001$) по отношению к контролю, 10 мкг ДСИП—на 216,6% ($p < 0,001$). Самое значительное повышение интенсивности автолиза в гомогенате мозга крыс наблюдалось при добавлении 20 мкг ДСИП—на 222,3% ($p < 0,001$) по сравнению с контролем. Следовательно, разные дозы ДСИП обладают противоположными эффектами, что согласуется с данными других авторов для ДСИП, а также для многих известных в настоящее время нейропептидов, когда разные дозы одного и того же пептида могут обладать противоположными поведенческими и биохимическими эффектами.

6 с., библиогр. 8 назв.

Ростовский государственный
университет им. М. А. Суслова

Поступила 12. IV 1987

Рукопись депонирована в ВИНТИ 29.02.88. № 1624—В88

УДК 61.6.12.015/611—018

СПЕКТР СРЕДНЕМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПЕПТИДОВ МОЗГА У МОРСКИХ СВИНОК В НОРМЕ И ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ

ТУРЯНИЦА И. М., ПАЩЕНКО А. Е., ТУРЯНИЦА С. М., РОСТОКА Л. М.

Методом гель-фильтрации на сефадексе G-15 исследован спектр среднемолекулярных пептидов (СМП) у морских свинок в норме и при токсическом гепатите.

Экспериментальный токсический гепатит вызывали введением CCl_4 . Ткань мозга промывали 0,9%-ным раствором NaCl, гомогенизировали в среде ацетон—1М муравьиная кислота (85:15) и оставляли на 24 ч. Надосадочную жидкость, полученную путем центрифугирования гомогената при 1500 g, упаривали на вакуумном роторном испарителе при 20° и после экстрагирования липидов петролейным эфиром подвергали гель-хроматографии на сефадексе G-15. Наличие пептидов в элюенте (0,02 М NaCl) выявляли, используя нингидриновую или биуретовую реакции.

Проведенные исследования выявили 7 фракций СМП у контрольных животных и 6 фракций при токсическом гепатите.

Показано, что концентрации I, II и VI фракций достоверно увеличиваются у животных с патологией печени по сравнению с контрольными показателями.

Важно отметить, что концентрация III и IV фракций СМП не отличается от концентрации III фракции у морских свинок с токсическим

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