

АКТИВНОСТЬ АЛАНИАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ, АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ И ГАММАГЛУТАМИЛТРАНСПЕПТИДАЗЫ В СИММЕТРИЧНЫХ СТРУКТУРАХ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ОСТРОМ ВВЕДЕНИИ ЭТАНОЛА

Курбат М.Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Наиболее известными энзиматическими маркерами алкогольной интоксикации являются трансаминазы: аланиаминотрансфераза (АлАТ), аспартатаминотрансфераза (АсАТ) и гаммаглутамилтранспептидаза (ГГТП). В данном исследовании была предпринята попытка изучить активность АлАТ, АсАТ и ГГТП в симметричных отделах лобных долей коры больших полушарий при остром внутрибрюшинном введении этанола (ОАИ). Определение активности ферментов АлАТ, АсАТ и ГГТП проводили кинетическим методом в гомогенатах ткани головного мозга белых беспородных крыс.

У интактных животных не было выявлено отличий активности ферментов АлАТ, АсАТ и ГГТП. Изучение активности ферментов, участвующих в межмолекулярном переносе аминок групп показало, что изменения их активности у животных с ОАИ проявляется при действии этанола в течение 6 часов. При ОАИ 1г/кг, 6 часов реагирует активность АсАТ в правом полушарии (увеличивается почти в 2 раза в сравнении с исходным фоном), а активность АлАТ падает на 15% в левом полушарии при дозе 5 г/кг. Быстро реагирующим на поступление этанола в высоких дозах выступает ГГТП. Ее активность ингибируется в правом и левом полушарии через 1 час при введении этилового спирта в количестве 5 г/кг массы животных.

Работа выполнена при финансовой поддержке БРФФИ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Spanagel, R. Alcoholism: a systems approach from molecular physiology to addictive behavior / R.Spanagel // *Physiol Rev.* – 2009. – Vol. 89. – № 2. – P. 649–705.