

же период отмечалось повышение уровня содержания α -СООН групп, сохранившиеся и через 7 суток после прекращения алкоголизации. Уровень γ , β -СООН групп во всех отделах мозга, за исключением продолговатого мозга, к этому времени нормализовался. Наибольшие сдвиги в содержании СООН-групп, выявленные на 4-е сутки после последнего введения животным алкоголя, сопровождались наиболее выраженными изменениями клинического состояния животных.

Отмеченные сдвиги при острой интоксикации можно объяснить дезамидированием белков мозга, а при хронической интоксикации они могут быть вызваны протеолитическими процессами и обратным блокированием карбоксильных групп продуктами деградации этанола.

11 с., ил. 3, библиогр. 19
Кафедра биохимии
медицинского института,
Смоленск

Поступила 1. IX 1983

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

УДК 612.815:613.644

ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БЕЛКОВЫЙ СОСТАВ ТЕЛЕЦ ПАЧИНИ

КАКУШКИНА Д. М., МИКУЛИНСКИЙ А. М., ШЕПМАН Л. С., ЧЕРЕПНОВ В. Л.

Методом электрофореза в ПААГ изучено влияние вибрации на белковый состав телец Пачини. Установлено, что 30-минутное вибрационное воздействие вызывает переход части нерастворимых белков в растворимое состояние и приводит к увеличению количества растворимых белков в рецепторе на 60%. При увеличении времени вибрационного воздействия до 90 мин происходит выход растворимых белков из рецептора в окружающий физиологический раствор. Соотношение групп белков, вышедших в раствор, существенно отличается от соотношения белков в рецепторах и характеризуется высоким содержанием альбумина. Обсуждается физиологическая роль обнаруженных изменений белкового состава рецепторов.

8 с., ил. 2, библиогр. 12
НИИ прикладной математики и кибернетики
при Горьковском госуниверситете,
НИИ гигиены труда и профзаболеваний, Горький

Поступила 6. XII 1982

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ