

РОЛЬ КЛЕТОК КУПФЕРА В ПРОЦЕССАХ ДЕТОКСИКАЦИИ И ТЕПЛООБМЕНА ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ЭТАНОЛОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Висмонт Ф.И., д-р. мед. наук, профессор, Артюшкевич С.А., канд. мед. наук

Белорусский государственный медицинский университет

Проблема алкоголизма, алкогольной зависимости является одной из актуальнейших проблем современной медицины, а также важной государственной проблемой.

Известно, что резистентность организма к факторам внешней и внутренней среды определяется

детоксикационной функцией печени. Показано, что патогенные эффекты разнообразных факторов на метаболизм и функции гепатоцитов, связаны с усиленной продукцией активированными макрофагами, и особенно клетками Купфера (КК), целого ряда цитокинов — важнейших «медиаторов» воспаления. Однако участие КК в регуляции детоксикационной функции печени при хронической алкогольной интоксикации не было предметом специального комплексного исследования.

Цель исследования: выяснение значимости КК в процессах детоксикации и теплообмена при хронической алкогольной интоксикации.

Материалы и методы. Объектом исследования были беспородные крысы, изолированная из организма печень, смешанная кровь, а предметом исследования — процессы терморегуляции и детоксикации. Модель хронической алкогольной интоксикации на животных производили путем ежедневного интрагастрального введения крысам 30 % раствора этанола (из расчета 3,5 г 92 % этанола/кг массы тела) в течение 60 дней. Селективную депрессию КК вызывали у животных внутрибрюшинным введением водного раствора гадолиния хлорида в дозе 10 мг/кг.

Основные результаты и заключение. Установлено, что хроническая этаноловая интоксикация сопровождается повышением содержания «средних молекул» в крови, степени ее токсичности, продолжительности наркотического сна и снижением температуры тела. Угнетение активности КК гадолиния хлоридом препятствует развитию характерных изменений в процессах теплообмена и детоксикации на действие этанола. В условиях депрессии КК ослабляется токсическое действие этанола на печень и хроническая интоксикация в этих условиях сопровождается менее выраженными изменениями в процессах ПОЛ в печени, активности АЛАТ, АсАТ в крови и температуры тела у крыс.