

ВЛИЯНИЕ ЭРБИСОЛА НА ОРГАНЫ ЭНДОКРИННОЙ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Андыбура Н. Ю., Rogozina O. B., Степанова О. В.

Научный руководитель – проф. Каширина Н. К.

Крымский государственный медицинский университет

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

В структуре общей заболеваемости населения в настоящее время значительный удельный вес составляют болезни, которые выделены как микроэлементозы. Тяжелые металлы, и особенно соединения свинца, являются наиболее распространенными ксенобиотиками, обладают политропностью, имеют длительный период полувыведения и негативные отдаленные последствия для здоровья.

Хроническая свинцовая интоксикация (ХСИ) моделировалась на 2-х поколениях мышей- самцов линии BALB/c. Животным 2-го поколения ежедневно вводили водный раствор ацетата свинца в течение 30 суток (1-я группа), а также параллельно с введением ацетата - подкожно препарат «Эрбисол» (2-я группа), 3-я группа животных служила контролем. Материал изучен методами световой, электронной микроскопии, морфометрии с использованием оптического анализатора изображения.

При ХСИ развиваются изменения в паренхиме и васкулярном компонентах аденогипофиза, надпочечников и поджелудочной железе у животных 1-й группы. Изменения эндотелиоцитов протекают по типу гидropической дистрофии, сопровождаются истончением базальной мембраны гемокапилляров, развитием выраженных стазов и сладжей. В паренхиме выявлены тотальные дистрофические изменения, которые в ряде случаев завершаются некрозом клеток. Морфометрическими методами установлено резкое снижение числа митохондрий и уменьшение профильного поля на 24, 47-36,5%, увеличение диаметра и периметра ациноцитов соответственно на 14,95% и 14,17%.

Применение «Эрбисола» обеспечивает протекторный эффект на структуры паренхимы и васкулярный компонент изученных органов. В кортикотропocyтax и кортикocyтax общая площадь поперечного сечения митохондрий увеличена на 15,65% и 11,48% по сравнению с 1-й группой, из них только 18,45% и 12,04% имеют признаки тотальной деструкции. В ациноцитах поджелудочной железы отмечается умеренное увеличение диаметра и периметра ядрышек, на 17,92% и 19,01% соответственно.

Полученные данные свидетельствуют о выраженном положительном протекторном действии «Эрбисола» на структурные компоненты аденогипофиза, надпочечника и поджелудочной железы.