

Деркач Н. В., Анас Фаттал

ВЛИЯНИЕ ФЕНОСИНА НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ПОЛ-АОЗ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЯЗВЕННОМ КОЛИТЕ У КРЫС

Научный руководитель д-р биол. наук, проф. Малоштан Л. Н.

Кафедра физиологии и анатомии человека

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Активация процессов ПОЛ является одним из механизмов развития неспецифического язвенного колита (НЯК), занимающего одно из ведущих мест в общей структуре заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Цель работы. Изучить влияние феносина на биохимические показатели системы ПОЛ-АОС при экспериментальном язвенном колите у крыс.

Материалы и методы. Экспериментальный колит с язвенными поражениями слизистой оболочки сигмовидной кишки вызывали уксусной кислотой по методу Fitzpatrick et al. Исследуемый феносин (таблетированная форма экстракта из коры осины с добавлением висмута субцитрата) в дозе 50 мг/кг и препарат сравнения альтан в дозе 1 мг/кг вводили перорально за 5 дней до моделирования патологии и в течение 9 дней. По окончании эксперимента в сыворотке крови крыс и гомогенате участка сигмовидной кишки исследовали биохимические показатели, отражающие состояние ПОЛ и уровень антиоксидантной защиты.

Результаты. НЯК носит характер системной патологии, при которой нарушаются метаболические процессы, проявляющиеся в сдвиге биохимических показателей крови. Наблюдается угнетение антиоксидантной активности (уменьшается показатель G-SH), резко увеличиваются показатели первичных и вторичных продуктов ПОЛ (ТБК-реактанты). У животных группы контрольной патологии в сыворотке крови, по сравнению с интактными животными, достоверно повышается АлАТ в 2,2 раза, а уровень общего белка снижается в 1,3 раза; в гомогенате участка кишечника повышались ТБК-реактанты в 2 раза и снижался уровень G-SH в 1,5 раза. Введение феносина способствовало восстановлению уровня общего белка и уменьшению цитолитических ферментов АлАТ до уровня интактных животных, что свидетельствует о снижении воспалительной реакции и восстановлении всасывательной функции кишечника. Феносин способствует снижению активности процессов ПОЛ, что выражается в достоверном снижении конечных продуктов ПОЛ ТБК-реактантов и восстановлении АОЗ, сопровождающейся достоверным повышением в 1,6 раза G-SH в гомогенате кишечника

Выводы. Феносин проявляет антиоксидантную активность за счет восстановления равновесия системы ПОЛ-АОС и по выраженности антиоксидантного действия не уступает препарату сравнения.