

ВПЛИВ НАСТОЯНКИ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ НА СТАН ОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ КРОВІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЕРОЗИВНО-ВИРАЗКОВОМУ УРАЖЕННІ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЇ ЗОНИ

І.В.ГЕРУШ, І.Ф.МЕЩИШЕН

Буковинська державна медична академія, м. Чернівці

Мета роботи: встановити можливість корекції зрушень оксидантної системи організму при ерозивно-виразковому ураженні (ЕВУ) гастродуоденальної зони шляхом застосування настоянки ехінацеї пурпурової.

Проведена серія експериментів на білих щурах з використанням сучасних методів дослідження вмісту продуктів пероксидного окислення ліпідів (ПОЛ) в крові.

Встановлено, що ЕВУ гастродуоденальної зони призводить до різкої активації процесів ПОЛ в крові. Слід відмітити, що при цьому максимальні зміни спостерігалися в концентрації первинного молекулярного продукту ПОЛ – дієнових кон'югатів, рівень яких в крові зростав на 115,4 % в порівнянні контролем. Вміст сполук з ізольованими подвійними зв'язками, кетодієнів і спряжених трієнів в крові та ТБК-активних речовин в еритроцитах зростав на 44,4 %, 63,0 % та 39,6 % відповідно.

Введення тваринам з ЕВУ шлунково-кишкового тракту настоянки ехінацеї пурпурової в дозі 0,25мл/кг протягом 7 днів призводило до суттєвого покращення показників ПОЛ, що вивчалися. Так, хоча вміст продуктів ПОЛ в крові був дещо вищий, ніж в контролі, разом з тим, він був значно нижчим в порівнянні з аналогічними показниками нелікованих тварин. Більш виражену нормалізуючу щодо досліджуваних показників виявляло використання препарату протягом 14днів.

Таким чином, застосування настоянки ехінацеї в умовах ЕВУ гастродуоденальної зони призводить до значного інгібування активованих процесів ПОЛ в крові. Це, ймовірно, обумовлено входженням до складу препарату біологічно активних речовин, які володіють антиоксидантними властивостями.