

РЕПАРАТИВНА ДІЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ КАПУСТИ БРОККОЛІ

Щукіна Н.М., Гладченко О.М., Малоштан Л.М., Щербак О.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

physio@ukrfa.kharkov.ua

Репаративну активність сухого екстракту капусти брокколі (СЕКБ) вивчали на моделі лінійних різаних ран.

Препаратом порівняння обрано рослинний препарат альтан. Експеримент тривав протягом 6 днів.

Наприкінці досліду тварин декапітували (під наркозом барбітуратами) і вирізали ділянку шкіри з рубцем.

Одним із визначальних факторів швидкості репаративної регенерації є білковий обмін, тому проводили визначення вмісту загального білка в сироватці крові та концентрації РНК та ДНК в гомогенаті шкіри ураженої ділянки рани щурів.

Встановлено, що СЕКБ здатний активізувати репаративні процеси на внутрішньоклітинному рівні, що підтверджується достовірним підвищенням показників загального білка у сироватці крові та вірогідним збільшенням рівня РНК і ДНК у гомогенаті шкіри ураженої ділянки рани.

Так, вміст загального білка в сироватці крові тварин, що одержували СЕКБ, збільшився на 20%.

Концентрація РНК в гомогенаті шкірної рани, збільшилась на 32%, а у тварин, що отримували референт препарат – на 27%.

Це, як і збільшення рівня білка в сироватці крові, вказує, що альтан і особливо СЕКБ чинять анаболічну дію, посилюючи процеси біосинтезу.

Концентрація ДНК у тварин яких лікували СЕКБ, збільшилась на 56%, а у тварин, лікованих альтаном - на 14%.

Останнє свідчить про значну, майже у 4 рази, перевагу СЕКБ над альтаном за здатністю стимулювати репаративні процеси в ушкодженій тканині.

Про виражені репаративні властивості СЕКБ свідчать значення показника ранотензіометрії: репаративна активність СЕКБ становила 77% і перевищувала майже в 2 рази таку альтану, активність якого склала – 39%.

А міцність рубця при лікуванні дослідних тварин СЕКБ була в 1,8 рази більшою, ніж у референт препарату.