

ДИНАМІКА РОЗВИТКУ УЛЬТРАФІОЛЕТ-ІНДУКОВАНИХ ПОРУШЕНЬ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ

Харківський національний медичний університет

Кафедра фармакології та медичної рецептури

Науковий керівник - д.мед.н. професор Звягінцева Т.В.

Мета дослідження. Вивчення ефективності застосування препаратів «Альтан» та «Вітамін А» для корекції порушень, індукованих ультрафіолетовим опроміненням (УФО).

Завдання дослідження. Дослідження проводили на 54 мурчаках-альбіносах вагою (550-650) г. Місцеве опромінення було здійснено за допомогою ртутно-кварцової лампи (ОКН-11-М) в дозі 1 МЕД. Фотопротекторну активність вивчали на моделі гострого ексудативного запалення - ультрафіолетової еритеми. Критеріями вимірювання були інтенсивність та тривалість еритеми. Тварини були розподілені на 3 групи: без лікування (1 група), лікування препаратами «Альтан» (2 група) та «Вітамін А» (3 група) за 1 годину до й через 2 години після опромінення. Тварини виводили з експерименту за появою ефекту (зникнення еритеми) та на 14, 28 добу після УФО шляхом декапітації згідно з нормами біоетики.

Результати. При місцевому УФО шкіри мурчаків уже через 1 годину після опромінення розвивалася еритема з інтенсивністю 0,75 балів, через 2 години - 1,02 балів. Через 4 години після опромінення сумарна інтенсивність 3-х плям зростає, становлячи 1,28 балів, досягає максимуму на 2 добу - 1,55 балів, з третьої добу починає поступово знижуватися і зникає на 10 добу. При лікувальній профілактичному застосуванні препарату «Альтан» через 1 годину після опромінення сумарна еритема досягає 0,74 балів, через 2 години - 0,88 балів, через 4 години - 1,04 балів. Максимальна сумарна інтенсивність еритемної реакції спостерігається на 2 добу (1,44 балів) та зникає на 8 добу. При лікувально-профілактичному застосуванні препарату «Вітамін А» спостерігається наступна динаміка розвитку інтенсивності еритеми: через 1 годину - 0,75 балів; через 2 години після опромінення УФО - 0,75 балів; через 4 години - 1,04 балів; на 2 добу досягає максимуму - 1,34 балів; та поступово знижуючись, зникає на 8 добу.

Висновки. При лікувально-профілактичному застосуванні для корекції порушень, індукованих ультрафіолетовим опроміненням, препарати «Альтан» та «Вітамін А» проявляють виражену фотопротекторну дію. Препарат «Альтан» скорочує тривалість еритеми на 20% та зменшує її інтенсивність на 10% порівняно з групою контролю. Лікарський засіб «Вітамін А» також скорочує тривалість еритеми на 20%, але зменшує її інтенсивність на 15% порівняно з групою без лікування. Виходячи з цього, можна сказати, що препарат «Вітамін А», застосований для корекції ультрафіолет-індукованих порушень, має більш виражену лікувальну профілактичну дію.