

ДОСЛІДЖЕННЯ МІСЦЕВОПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ НОВОГО КРЕМУ ДЛЯ МІСЦЕВОЇ АНЕСТЕЗІЇ

Сорокіна М.В., Кононенко Н.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків

На цей час до нових лікарських засобів пред'являють високі вимоги: не тільки до ефективності препарату, але й до його безпеки використання. Однією із вимог до топікальних лікарських засобів є відсутність подразнювальних реакцій на місці нанесення. З метою насичення ринку ефективними лікарськими засобами для місцевої анестезії у Національному фармацевтичному університеті сумісно з ТОВ «Юрія-Фарм» розробляється новий крем для місцевої анестезії «Лідан». Так як крем є засобом для зовнішнього застосування, то доцільно було вивчити його вплив на місцеві реакції тканин, що і стало метою нашого дослідження.

Матеріал і методи: вивчення місцевоподразнювальної дії крему проводили з використанням методу Коельцера-Веєра (слизова оболонка ока) на 9-ти кролях масою 2,5–3,0 кг. У кон'юнктивальний мішок правого ока тварин вносили по одній краплі нативного препарату та 0,5%, 1% і 5% водної суспензії крему, ліве око було контролем. Інстиляцію проводили однократно. Реакцію слизової оболонки ока реєстрували в динаміці через 5, 15 хв, 1 годину і потім щодня протягом 5 днів. При цьому враховували ступінь гіперемії, набряку, кількість виділень. Оцінку проводили за бальною шкалою: 0 – повна відсутність подразнювальної дії; 1 – слабка виражена ін'єкція судин кон'юнктиви та збільшення капілярів склери; 2 – початкові ознаки запальної реакції кон'юнктиви, сильне почервоніння, слезотеча та виділення секрету; 3 – виражені запальні явища та пошкодження поверхневих шарів рогівки при відсутності незворотних змін; 4 – набряк кон'юнктиви очного яблука, з різко вираженим подразненням і запальною реакцією з утворенням пустул, виникненням незворотних змін у вигляді рубців, помутніння рогівки, сліпоту.

Результати спостережень показали, що внесення нативного препарату та його 0,5%, 1% і 5% суспензії у кон'юнктивальний мішок ока не викликало реакції з боку слизової оболонки, що відповідає 0 балів. Офтальмологічний статус тварин був у нормі (рогова оболонка гладка, прозора, колір та рисунок радужки не змінений), що свідчить про відсутність іритативної дії крему «Лідан» при контакті зі слизовою оболонкою ока кролів.