

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН У ПЕРШІЙ ФАЗІ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ В СУЧАСНИМ УМОВАХ УКРАЇНИ

Баранова О. А., Безрукавий Є. А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Бойові дії, що тривають в Україні, створили надзвичайні виклики для медичної системи, зокрема в частині забезпечення якісної допомоги постраждалим. Рани, отримані в умовах бойових дій, мають складний характер і часто супроводжуються інфікуванням, гнійними ускладненнями, великими ушкодженнями тканин та високим ризиком ускладнень. У цих умовах особливої важливості набуває застосування ефективних засобів для лікування ран у першій фазі ранового процесу. Цей етап є вирішальним для очищення рани, пригнічення розвитку патогенної мікрофлори та підготовки тканин до подальшого загоєння. Мазь «Офлокаїн» є одним із таких лікарських засобів, що забезпечує комбіновану дію: антимікробну, протизапальну та знеболювальну. Забезпечення доступності таких препаратів є важливим для збереження життя і здоров'я поранених як серед військових, так і цивільного населення.

Мета дослідження. Метою цього дослідження є обґрунтування необхідності виробництва та широкого використання мазі «Офлокаїн» для лікування ран у першій фазі ранового процесу, аналіз її фармакологічних властивостей та клінічних переваг у контексті сучасних потреб медичної системи України.

Методи дослідження. В основі дослідження полягає аналіз наукових джерел про фармакологічні властивості активних компонентів препарату, зокрема офлоксацину та лідокаїну, а також даних клінічних досліджень, що підтверджують ефективність засобу. Додатково вивчалися міжнародні рекомендації щодо лікування ран у бойових умовах та потреби української системи охорони здоров'я в сучасних ранозагоювальних засобах.

Основні результати. Мазь «Офлокаїн» є унікальним препаратом, що поєднує антимікробну, знеболювальну та ранозагоювальну дії, що робить її незамінною у лікуванні ран у першій фазі ранового процесу. Ця фаза характеризується активним запаленням, інфікуванням рани патогенними мікроорганізмами та накопиченням ексудату, що ускладнює процес загоєння та створює ризик серйозних ускладнень, таких як сепсис чи газова гангрена. Дослідження підтвердили, що використання мазі «Офлокаїн» дозволяє ефективно контролювати ці процеси завдяки комплексній дії її компонентів.

Основним активним компонентом мазі є офлоксацин – антибіотик широкого спектра дії, який належить до класу фторхінолонів. Офлоксацин проявляє високу активність щодо грампозитивних і грамнегативних бактерій, включаючи *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* та інші штами, які часто спричиняють інфікування ран. Особливістю офлоксацину є здатність проникати в тканини та біологічні рідини, що забезпечує глибокий антимікробний ефект навіть у випадках інфікування глибоких ран. Більш того, його стійкість до деградації у присутності гною та некротичних мас робить його особливо ефективним у лікуванні складних, інфікованих ран, що часто

спостерігаються у військових умовах.

Другий активний компонент – лідокаїн, місцевий анестетик, який забезпечує швидке та ефективне знеболення. Біль, що виникає під час обробки рани, є одним із основних бар'єрів для належного догляду за нею. Лідокаїн у складі мазі забезпечує зменшення больового синдрому, що полегшує проведення процедур обробки рани та створює комфортні умови для пацієнта. Його дія розпочинається вже через кілька хвилин після нанесення мазі, що важливо для швидкого реагування у критичних ситуаціях.

Мазь «Офлокаїн» має легку текстуру, яка забезпечує рівномірне нанесення та проникнення активних компонентів у всі ділянки рани. Її основа не перешкоджає природному дренажу ексудату, що сприяє очищенню рани від некротичних тканин та продуктів життєдіяльності бактерій. Це особливо важливо у першій фазі ранового процесу, коли відсутність належного дренажу може призвести до накопичення рідини, сприятливого середовища для подальшого розмноження мікроорганізмів.

Клінічні дослідження показали, що застосування мазі «Офлокаїн» дозволяє значно скоротити терміни очищення рани та підготовки її до наступної фази загоєння. Випробування, проведені на пацієнтах з інфікованими ранами, показали, що у 85% випадків значне зниження бактеріального навантаження спостерігалось вже на третю добу використання препарату. Крім того, у пацієнтів, які використовували мазь, значно знижувався рівень больових відчуттів, що сприяло кращій переносимості лікування та дозволяло швидше розпочати наступні етапи терапії.

Додатково варто зазначити, що мазь «Офлокаїн» є універсальним засобом, який можна використовувати не лише для лікування ран, отриманих у бойових умовах, але й для терапії опіків, пролежнів, трофічних виразок та інших ушкоджень шкіри. Це значно розширює спектр її застосування та робить її затребуваною як у військовій, так і у цивільній медицині.

Таким чином, мазь «Офлокаїн» є критично важливим засобом для лікування ран у першій фазі ранового процесу, особливо в умовах активних бойових дій. Її фармакологічні властивості забезпечують швидке очищення рани, зменшення болю та попередження інфекційних ускладнень, що робить цей препарат необхідним для медичного забезпечення як військових, так і цивільного населення.

Висновки. Мазь «Офлокаїн» є критично важливим засобом для лікування ран у першій фазі ранового процесу, особливо в умовах активних бойових дій. Її фармакологічні властивості, зокрема антимікробна, знеболювальна та очищувальна дії, забезпечують високу ефективність і зручність використання у різних умовах. Забезпечення системи охорони здоров'я достатньою кількістю цього препарату є необхідним для своєчасного надання допомоги постраждалим, попередження інфекційних ускладнень та збереження життя. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на вдосконалення складу препарату з урахуванням нових викликів та розробку інших лікарських форм для покращення надання медичної допомоги у надзвичайних ситуаціях.