



УДК 579.63:613.41+613.495

РОЗРОБКА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ

Студ. Т.М. Лещенко, гр. МГЗХФ-17

Студ. Т.С. Бойчук, гр. БХФ-3-15

Науковий керівник доц. Р.В. Качан

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Дослідити сучасний фармацевтичний ринок України (проаналізувати, які фармацевтичні форми та діючі речовини застосовують українські та закордонні виробники) на основі цього визначити, які лікарські препарати використовують для місцевого лікування бактеріальних інфекцій горла. Розробити новий ефективний місцевий препарат для лікування бактеріальних захворювань ротової порожнини.

Об'єкт та предмет дослідження. Бактерії, що викликають запалення горла; активно-діючі речовини, які використовують в препаратах для лікування горла, бактерицидні засоби для лікування бактеріальних захворювань ротової порожнини.

Методи та засоби дослідження. Аналітична робота з літературою; експериментальне дослідження активно-діючих речовин та бактерицидних засобів для лікування горла.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Результатом даної розробки є дослідження місцевих лікарських засобів для лікування бактеріальних захворювань ротової порожнини та обґрунтований вибір діючої речовини розчину для полоскання. Було вдосконалено вже існуючі на фармацевтичному ринку розчини для місцевого застосування та запропоновано виготовлення нового ЛЗ більш ефективного та доступнішого.

Результати дослідження. Бактеріальні інфекції виникають при потраплянні до організму патогенних бактерії (стафілококи, стрептококи, менінгококи та пневмококи). Основними бактеріальними захворюваннями ротової порожнини є ангіна, тонзиліт, фарингіт, глосит, гінгівіт та стоматит.

Для місцевого лікування цих захворювань використовують препарати у різних лікарських формах: розчини для полоскання, спреї, аерозолі, таблетки для розсмоктування, ледяники, пастилки, драже. Всі вони призначені для зняття болювого синдрому та мають антибактеріальні та антимікробні властивості. На фармацевтичному ринку існує безліч препаратів для місцевого лікування. Найпопулярніші з них це Гексорал, Інгаліпт, Каметон, Хлорофіліпт, Стопангін, Ротокан, Мірамістин, Хлоргексидин, Зіпелор, Холісал, Вітасепт та інші.

Призначення місцевих антисептиків при інфекційно-запальних захворюваннях порожнини рота і глотки у багатьох випадках найбільш обґрунтоване. Застосовувати антибіотики нераціонально з огляду на можливий розвиток антибіотикорезистентності, не вигідно з фармакоекономічної точки зору і суттєво підвищує ризик розвитку побічних реакцій. Вибір препарату для місцевого лікування інфекції в горлі ґрунтується на: механізмі дії, спектрі протимікробної активності, якщо йдеться про антимікробний препарат. Важливим є профіль безпеки, мінімальний спектр протипоказань та побічних ефектів. Препарат для місцевого застосування не повинен всмоктуватись до системного кровотоку і мати системну дію, володіти алергогенністю чи подразливим впливом на слизову ротової порожнини. Необхідно також використовувати ті засоби, ефективність



яких підтверджена багаторічним досвідом. Ще одним критерієм є зручна форма випуску. Оскільки бактеріальні захворювання горла добре піддаються місцевому лікуванню. Відразу після появи перших симптомів болю в горлі, слід використовувати ефективний засіб для полоскання. Полоскання дозволяє досягти таких результатів: прискорити процес відновлення верхнього і середнього шару епітелію і швидко загоїти ерозійні рани на слизовій горла; видалити вже існуючі гнійні пробки в горлі і запобігти появі нових вогнищ.

Оскільки лікування бактеріальних захворювань ротової порожнини починається із застосування місцевих препаратів, нами було запропоновано виробництво нового препарату – розчину для полоскання горла, виготовленого на основі хлоргексидину та рослинного ефіру. Хлоргексидин: антисептик із групи біс-бігуанідів, що мають бактерицидну дію відносно широкого спектра грампозитивних і грамнегативних бактерій (стрептококи, стафілококи, пневмококи, коринебактерії). Даний розчин має антисептичну, антибактеріальну здатність. Основною перевагою препарату є його протимікробна дія, а також тривалість ефекту. Адаже після полоскання на поверхні зубів і слизовій рота залишається захисна плівка, яка перешкоджає життєдіяльності бактерій, вірусів і грибів. Рослинний ефір підсилює антимікробну дію хлоргексидину, володіє протизапальною здатністю та унеможлиблює швидку адаптацію мікрофлори до хлоргексидину.

Висновки. Було визначено, що є бактеріальна інфекція; якими бактеріями викликається; які існують бактеріальні захворювання ротової порожнини; досліджено лікарські засоби, які застосовуються для місцевого лікування даних захворювань. На основі цієї інформації було розроблено новий ефективний лікарський засіб для лікування бактеріальних захворювань ротової порожнини на основі хлоргексидину та рослинного ефіру. Даний засіб володіє широким спектром бактерицидної дії і протизапальними властивостями.

Ключові слова. Бактеріальне захворювання, ангіна, хлоргексидин, антисептик, розчин для полоскання.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Основи хвороб вуха, горла, носа, Київ «Здоров'я» 2001 рік., С 15 – 22.
2. Казанцев А. П., Матковский В.С. Справочник по инфекционным болезням. - М.: Медицина, 1986, - 233 с.
3. Данилейченко В.В, Федечко Й.М., Станіславська О.С. та ін – Медична мікробіологія, вірусологія, імунологія. Львів, 2002. Підручник для вищих фармацевтичних навчальних закладів -319 с.