

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ КОМБІНОВАНИХ НАЗАЛЬНИХ КРАПЕЛЬ З МОРСЬКОЮ СІЛЛЮ

Майстренко Н.О., Милецький М.М., Двінських Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Гострий риніт - це найпоширеніша хвороба на планеті, основним симптомом якої є закладеність носа. Для боротьби з цим симптомом використовують ліки на основі ізотонічних та гіпертонічних розчинів морської солі. Перші використовують як доповнення до лікування для очищення слизової носа перед введенням судинозвужувальних або антимікробних засобів. Якщо закладеність носа значна, то рішенням є гіпертонічний розчин, осмотична дія якого сприяє зменшенню набряку слизової. З метою оптимізації лікування інфекційних ринітів є доцільним поєднання гіпертонічного розчину з активними протиінфекційними речовинами. З огляду на таку проблему сучасної терапевтичної практики, як антибіотикорезистентність, використання однієї або двох речовин-антисептиків має сенс. Також для покращання стану ураженої слизової доцільно додавання до лікарської комбінації речовини з регенеруючими та пом'якшувальними властивостями – декспантенолу. [1]

Нами були проведені НДР з розробки складу гіпертонічних крапель назальних, які містять антисептики гексетидин та хлорбутанол, а також декспантенол.

Матеріали та методи. Об'єктами досліджень були субстанції гексетидину, хлорбутанолу, декспантенолу, морської солі, зразки назальних крапель на їх основі, в якості тестових штамів мікроорганізмів використовували рекомендовані ДФУ [2]. Для виконання поставлених завдань використовували традиційні мікробіологічні, фізико-хімічні та статистичні методи.

Результати та їх обговорення. На основі аналізу складів лікарських засобів для лікування ЛОР-захворювань, які містять вказані речовини, були визначені їх концентрації, які застосовують найчастіше. З урахуванням цих даних було запропоновано декілька складів крапель назальних та напрацьовані зразки. Для вибору найбільш ефективного складу визначали антимікробну активність зразків, які містять антисептики окремо та сумісно. Було виявлено протимікробну дію всіх зразків. Порівняння її ступеню дозволило виявити ефект синергізму при сумісній присутності в складі гексетидину та хлорбутанолу. Визначено оптимальний склад діючих речовин гіпертонічних назальних крапель, який запропоновано для подальших досліджень з метою розробки нового комбінованого лікарського засобу для лікування інфекційних уражень носової порожнини, компоненти якого впливають на різні ланки патогенезу.

Список літератури:

1. Довідник лікарських засобів, зареєстрованих в Україні [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://medhub.info/>
2. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.