

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ХОНДРОПРОТЕКТОРІВ

Стрелець О.П., Бречка Н.М., Стрельников Л.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я. Данилевського НАМН
України, м. Харків

Статистика свідчить, що на захворювання опорно-рухового апарату страждає 80% населення, а це більшість людей працездатного віку - від 30 до 50 років. В Україні основна частина звертань до лікаря доводиться на пацієнтів, у яких діагностуються ті чи інші патології хребта та суглобів. З даних джерел літератури відомо, що мікробне ураження суглобів дає високу частоту серед захворювань опорно-рухового апарату. Отже, застосування комплексних препаратів, які впливають на різні ланки патогенезу захворювання є вельми актуальною проблемою

Мета дослідження. Вивчення антимікробної активності хондропротекторів на прикладі хондроїтину сульфату та глюкозаміну гідрохлориду в різних лікарських формах.

Методи дослідження. Вивчення антимікробної активності проводили методом дифузії в агар у модифікації «колодязів». Для контролю використовували стандартні тест-штамми: грампозитивні культури *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, спорову культуру *Bacillus subtilis* ATCC 6633 та грамнегативну культуру – *Escherichia coli* ATCC 25922. Антіфунгальну активність визначали по відношенню до дріжджеподібного гриба роду *Candida* - *Candida albicans* ATCC 885-653.

В якості об'єктів досліджень було обрано різні лікарські форми, до складу яких входять хондроїтину сульфат і глюкозаміну гідрохлорид – таблетки «Артифлекс» (ФК «Здоров'я»), мазь «Хондрофлекс» (ТОВ «Тернофарм») і суміш АФІ хондроїтин сульфат+ глюкозаміна гідрохлорид.

Основні результати. Отримані експериментальні результати показали, що по відношенню до грампозитивної спорової культури *Bacillus subtilis* ATCC-6633 і дріжджеподібного гриба *Candida albicans* ATCC 885-653 антимікробну дію не спостерігали у всіх досліджуваних зразків.

Встановлено, що зразки мазі «Хондрофлекс» проявляють бактеріостатичну активність і гальмують ріст бактеріальної культури *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. При дослідженні антимікробної активності АФІ хондроїтину сульфат+глюкозамін в поєднанні, спостерігали бактеріостатичний ефект по відношенню до грамнегативного тест-штаму *Escherichia coli* ATCC 25922. Результати експериментальних досліджень показали, що при вивченні протимікробних властивостей таблеток «Артифлекс» не спостерігали впливу на жодний тест-штам бактеріальних культур і дріжджеподібного гриба роду *Candida*.

Висновки. Таким чином, отримані результати надають підставу для подальшого визначення антимікробних властивостей хондропротекторів для розширення спектру показань до їх застосування.