

**ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ДО ПРОТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ КУЛЬТУР
МІКРООРГАНІЗМІВ, ВИДІЛЕНИХ ІЗ СИНОВІАЛЬНОЇ РІДИНИ
ПРИ БАКТЕРІАЛЬНИХ АРТРИТАХ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ**

Шевцова О.В., Леонтєва Ф.С., Морозенко Д.В.

ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН»,
м. Харків, Україна

При бактеріальних артритах колінних суглобів з синовіальної рідини часто виділяють гноєтворні мікроорганізми (стафіло- і стрептококи, синьогнійну паличка), які важко піддаються антибіотикотерапії. Розглянуто чутливість збудників бактеріальних артритів до різних антимікробних препаратів, що є актуальним напрямом досліджень.

Мета роботи – проаналізувати чутливість до антимікробних препаратів мікроорганізмів, виділених із синовіальної рідини пацієнтів з бактеріальними артритами колінних суглобів.

Матеріал і методи. Матеріалом для дослідження були хворі на бактеріальний артрит колінних суглобів (n=23). Із суглобового пунктату (синовіальної рідини) було виділено на поживних середовищах наступні культури мікроорганізмів: *St. aureus* (n=7), *St. intermedius* (n=7), *St. pyogenes* (n=5), *Ps. aeruginosa* (n=2). Потім було проведено визначення чутливості мікроорганізмів до 27 антибактеріальних препаратів різних фармакологічних груп.

Результати досліджень. При визначенні чутливості до антибактеріальних препаратів культур стафілококів було встановлено, що найбільш ефективним препаратом є тигециклін – перший антибіотик групи гліцилциклінів, чутливість до якого мали 100 % виділених культур стафілококів. У 71,0 % культур відзначалася чутливість до трьох препаратів: гентаміцину, гатифлоксацину та лінезоліду; у 64,0 % – до восьми препаратів: карбеніциліну, цефоперазону, амікацину, лінкоміцину та трьох фторхінолонів (левофлоксацин, пефлоксацин, офлоксацин). Серед виділених культур стафілококів не було виявлено чутливості до азтреонаму та цефуроксиму. При визначенні чутливості до антибактеріальних засобів культур стрептококів, виділених із уражених колінних суглобів, було встановлено, що 80,0 % ізолятів збудників були чутливі лише до цефоперазону, 60,0 % – до карбеніциліну, меронему, цефтриаксону, цефоперазону, гентаміцину, еритроміцину, моксифлоксацину, левофлоксацину, пефлоксацину, ципрофлоксацину і лінезоліду. Виділені культури синьогнійної палички були чутливими до наступних антибактеріальних препаратів: амоксицилін, амоксицилін із клавулановою кислотою, ампіцилін, цефтриаксон, цефіксим, цефоперазон, азтреонам, азитроміцин, моксифлоксацин, пефлоксацин, ципрофлоксацин і гатифлоксацин. До еритроміцину, лінкоміцину, ванкоміцину і лінезоліду чутливість у виділених культур *Ps. aeruginosa* була відсутня.

Висновки.

1. Найбільша кількість виділених культур стафілококів із синовіальної рідини уражених суглобів (100,0 %) була чутливою до тигецикліну – синтетичного антибіотику фармакологічної групи гліцилциклінів.
2. Найбільша кількість виділених культур стрептококів (80,0 %) були чутливі до цефоперазону; виділені культури *Ps. aeruginosa* мали чутливість до 48,0 % досліджуваних антибактеріальних препаратів.

Рассмотрено чувствительность возбудителей, выделенных из синовиальной жидкости коленных суставов (*St. aureus*, *St. intermedius*, *St. pyogenes*, *Ps. aeruginosa*) к антимикробным препаратам различных фармакологических групп.

We consider the sensitivity of pathogens isolated from the synovial fluid of the knee (*St. aureus*, *St. intermedius*, *St. pyogenes*, *Ps. aeruginosa*) to antimicrobial agents of different pharmacological groups.