

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Державне підприємство Український науково-дослідний інститут
медицини транспорту
Центральна санітарно-епідеміологічна станція на водному транспорті

ВІСНИК
МОРСЬКОЇ МЕДИЦИНИ

Науково-практичний журнал
Виходить 4 рази на рік

Заснований в 1997 році. Журнал є фаховим виданням для публікації основних результатів дисертаційних робіт у галузі медичних наук (Наказ Міністерства освіти і науки України № 261 (додаток 12) від 06.03.2015 р.)
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації серія КВ № 18428-7228ПР

№ 2 (71)
(квітень - липень)

Одеса 2016

УДК 616.71.-001.515-002.1

О. О. Фомін, И. С. Фоміна, І. П. Марцінковський, А. В. Ордатій
**МІКРОФЛОРА СУЧАСНОЇ ВОГНЕПАЛЬНОЇ РАНИ THE
MICROFLORA OF MODERN GUNSHOT WOUND**

Військово-медичний клінічний центр Центрального регіону,
м. Вінниця, Україна;
e-mail: aa.fomin@gmail.com

Використання сучасної зброї в період проведення антитерористичної операції (АТО) на сході України призвело до збільшення тяжкості та поширеності місцевих пошкоджень тканин. Особливістю таких ран є обширне ураженням м'яких тканин, масивне забруднення ран, наявність вторинних сторонніх тіл, уламків ранового снаряду, порушення макро- та мікроциркуляції. В основі військової доктрини лежить твердження, що будь-яка вогнепальна рана є мікробно забрудненою. Резидентна мікрофлора шкіри в асоціації з умовно-патогенними мікроорганізмами проникає вглиб вогнепальної рани. Некротичні вогнища тканин, які знаходяться в рані та навколо неї є благоприємним поживним середовищем для розмноження мікроорганізмів. Циркуляція антибіотикорезистентних штамів мікробів, зниження імунологічної реактивності організму, фіброзні зміни в зоні та на дні рани, призводять до порушення мікроциркуляції наслідком чого є зниження репаративних процесів в рані, подовження термінів епітелізації та розвиток інфекційного процесу. Враховуючи те, що в даному збройному конфлікті превалює вибухова та мінно-вибухова травма, яка супроводжується обширними пораненнями м'яких тканин та забрудненням рани, можна очікувати зміни у спектрі мікроорганізмів ран, поширення антибіотикорезистентних штамів, які призводять до розвитку нагноєння ран.

Нами обстежено 28 постраждалих з вогнепальними осколковими пораненнями різної локалізації внаслідок мінно-вибухового або вибухового механізму. Пацієнти перебували на лікуванні в Військово-медичному клінічному центрі Центрального регіону, яким було надано високоспеціалізовану медичну допомогу. Під час госпіталізації поранених в клініку поряд з обов'язковими дослідженнями, проводили забір матеріалу з ран для мікробіологічного дослідження.

Від пацієнтів виділили 35 штамів мікроорганізмів за загальноприйнятими методами. Результати проведених мікробіологічних досліджень ран постраждалих внаслідок вибухових або мінно-вибухових поранень показали переважання грамнегативної мікрофлори. Дані

мікроорганізми виділяли у 65 % випадків. На другому місці за чисельністю знаходились грампозитивні коки (22,2 %), решта бактерій була представлена грампозитивними паличками (12,8 %).

Лідерами серед грамнегативних представників були неферментуючі палички (68%), які у 53% випадків належали до роду *Acinetobacter*, у 15% випадків - до роду *Pseudomonas*. Мікроорганізми родини *Enterobacteriaceae* виділяли у 10% випадків та віднесені до роду *Enterobacter* (6%), до роду *Klebsiella* (2%), *E. coli* ідентифікована у 2% випадків.

На відміну від літературних даних, грампозитивні коки у постраждалих від мінно- вибухових травм виділяли у 24% посівів, які у 10% випадків належали до роду *Enterococcus*, а у 13% випадків ввійшли до роду *Staphylococcus*. При цьому лише у 2% випадків стафілококи ідентифіковані як *S. aureus*. З числа тих, що не коагулювали плазму, 10 штамів були ідентифіковані як *S. epidermidis* і 3% - як *S. haemolyticus*.

Отже, в етіологічній структурі збудників, виділених з обширних ран хворих постраждалих внаслідок вибухових або мінно-вибухових травм домінують грамнегативні мікроорганізми (65%), лідерами серед яких є бактерії роду *Acinetobacter* (53%), *Pseudomonas* (15%).

Key words, gunshot wound, micro flora

Ключові слова. Вогнепальна рана, мікрофлора

Ключевые слова. Огнестрельная рана, микрофлора