



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان:

**بررسی فراوانی اسیتوباکتر بومانی مقاوم به چند داروی جدا شده از بخش مراقبت های ویژه**

**و تعیین اثر باکتریوفاژهای اختصاصی علیه آنها در بیمارستان ولی عصر (عج) شهرستان فسا**

استاد راهنما:

**دکتر سهراب نجفی پور**

نگارش:

**احسان اردشیری**

## چکیده:

**مقدمه:** پنومونی یکی از مهمترین عفونتهای بیمارستانی ایجاد شده ناشی از لوله تراشه و تهویه مکانیکی است. در چند دهه اخیر اسینتوباکتر بومانی، از مهمترین عوامل جدی عفونت های بیمارستانی از قبیل عفونت های ادراری، باکتری می، عفونت پس از عمل جراحی، و پنومونی ایجاد شده به دنبال ونتیلاسیون VAP است.

**روش کار:** در این مطالعه در مرحله اول شناسایی شیوع باکتری *اسینتوباکتر بومانی* در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان ولی عصر (عج) شهرستان فسا صورت گرفت و در مرحله دوم باکتری های *اسینتوباکتر بومانی* مقاوم به چند دارو شناسایی و جداسازی شد و باکتریوفاژ اختصاصی علیه باکتر های مقاوم شناسایی و جداسازی شد. سپس خاصیت ضد میکروبی فاژ تنها و استفاده همزمان فاژ و آنتی بیوتیک مورد بررسی قرار گرفت.

**نتایج:** استفاده همزمان فاژ و آنتی بیوتیک به عنوان درمان مکملی می تواند راه موثری در کنترل عفونت ناشی اسینتوباکتر بومانی باشد.

**بحث و نتیجه گیری:** بر اساس این نتایج ، می توان نتیجه گرفت که استفاده همزمان فاژ و آنتی بیوتیک در از بین بردن کامل آلودگی *اسینتوباکتر بومانی* مؤثر بود. از این روش می توان برای درمان عفونت های مقاوم به آنتی بیوتیک استفاده کرد. بنابراین این مطالعه از این عقیده پشتیبانی می کند که می توان از استفاده همزمان فاژ و آنتی بیوتیک برای درمان عفونت های باکتریایی ناشی از باکتری *اسینتوباکتر بومانی* استفاده کرد.

**پیشنهادات:** از این رو استفاده از فاژ درمانی می تواند روشی جذاب برای درمان بیماری های عفونی باشد.

کلید واژه ها: فاز، فاز درمانی، مقاومت آنتی بیوتیکی، اسینتوباکتر بومانی.

Abstract:

**background:** Pneumonia is one of the most important nosocomial infections caused by endotracheal intubation and mechanical ventilation. In the last few decades, *Acinetobacter baumannii* has been one of the most serious causes of nosocomial infections such as urinary tract infections, bacteremia, postoperative infection, and pneumonia caused by V-ventilation.

**Methods:** In this study, in the first stage, the prevalence of *Acinetobacter pylori* was identified in the intensive care unit of Vali-e-Asr Hospital in Fasa city. Resistant cells were identified and isolated. Then, the antimicrobial properties of phage alone and the simultaneous use of phage and antibiotics were investigated.

**Results:** Simultaneous use of phage and antibiotics as adjunctive therapy can be an effective way to control infection caused by *Acinetobacter baumannii*.

**Discussion and conclusion:** Based on these results, it can be concluded that the simultaneous use of phage and antibiotics was effective in completely eliminating *Acinetobacter baumannii* infection. This method can be used to treat antibiotic-resistant infections. Therefore, this study supports the idea that the simultaneous use of phage and antibiotics can be used to treat bacterial infections caused by *Acinetobacter baumannii* bacteria.

**Suggestions:** Therefore, the use of phage therapy can be an attractive way to treat infectious diseases.

