

به منظور ایجاد بانک اطلاعاتی چکیده پایان نامه های دانشکده پزشکی، ضروری است که از این پس کلیه چکیده ها به صورت structured در ۱۵۰-۳۵۰ کلمه فارسی و ۱۵۰-۲۵۰ کلمه انگلیسی شامل بخش های زیر تدوین و ضمیمه پایان نامه گردند.

۱- مقدمه و هدف (Introduction and objective) (۱۰٪ حجم چکیده)

۲- روش کار (Method) (۳۰-۴۰٪ حجم چکیده)

۳- نتایج (Results) (۳۰-۴۰٪ حجم چکیده)

۴- بحث (Conclusions) (۱۰٪ حجم چکیده)

فایل الکترونیک چکیده فارسی و انگلیسی نیز باید به همراه پایان نامه به حوزه معاونت پژوهشی تحویل داده شود. یک نمونه چکیده انگلیسی که در قالب فوق تهیه شده ضمیمه می باشد. بدیهی است ساختار چکیده های فارسی نیز از همین روش تبعیت می نمایند.

## نمونه :

### The Pharmacodynamic Activity and Efficacy of Linezolid in a Rat Model of Pneumococcal Pneumonia

**Introduction:** Linezolid is a new oxazolidinone with potent activity against gram-positive cocci, including *Streptococcus pneumoniae*. We determined the in vivo efficacy and pharmacodynamic (PD) activity of two doses of linezolid in comparison to ceftriaxone or a PBS placebo.

**Methods:** Rats infected by intrapulmonary instillation of  $8 \times 10^7$  cfu of penicillin-sensitive *S. pneumoniae* (ATCC 6303) were treated for 5-days beginning 18 h post-infection. Groups of 12 rats received oral PBS, oral liquid linezolid (MIC 0.75 mg/L) at 25 or 50 mg/kg q12h, or subcutaneous (sub-Q), ceftriaxone (MIC 0.016 mg/L) at 100 mg/kg q24h. Mortality was followed for 10 days post-infection, with blood cultures performed on day 1 (pretreatment) and days 3, 5, and 10 post-infection. Serum was collected for pharmacokinetic (PK)/PD parameters at 1, 3, 5, and 12 h post-dose.

**Results:** The cumulative mortality for the PBS group was 100%, ceftriaxone 0%, linezolid (50 mg/kg) 8.3%, and linezolid (25 mg/kg) 58.3% ( $p < .05$  for low-dose linezolid vs. other groups). Bacteremia mirrored mortality, with negative cultures obtained in 0%, 100%, 83% and 50% of rats, respectively, by day 5 post-infection. All PK/PD parameters reflected efficacy, but the strongest predictor of outcome was time drug concentration exceeded MIC ( $T > MIC$ ) > 45% of the experimental dosing interval.

**Conclusions:** Oral Linezolid 50 mg/kg q12h was as effective as sub-Q ceftriaxone 100 mg/kg q24h in experimental pneumococcal pneumonia.  $T > MIC$  ratio was the best predictor of outcome when the serum concentration exceeded the MIC for at least 45% of the dosing interval.