

**Tytuł:** Strategia antybiotykoterapii zakażeń bakteryjnych w środowisku szpitalnym w oparciu o wyniki badań mikrobiologicznych. / Strategy of antimicrobial therapy of hospital infections based on microbiology examinations.

**Słowa kluczowe:** antybiotyki aktywne mechanizmy oporności sposoby wykrywania lekooporności  
**Keywords:** detection of resistance effective antibiotics mechanisms of resistance antibiotic resistance

**Autorzy:**

Jan A. Patzer - Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka“, Warszawa

**Streszczenie:**

W pracy omówiono aktywność poszczególnych antybiotyków w stosunku do izolatów klinicznych odpowiedzialnych za zakażenia szpitalne, charakteryzujących się występowaniem różnych mechanizmów lekooporności. Odrębne mechanizmy lekooporności na tę samą grupę antybiotyków, np. b-laktamy, występują wśród bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych. Scharakteryzowano najważniejsze mechanizmy wśród istotnych izolatów klinicznych bakterii, z którymi na co dzień spotyka się lekarz klinicysta w swojej pracy. Ponadto podkreślono inne czynniki determinujące skuteczność leku w terapii, jak np. właściwości farmakokinetyczne. Celem opracowania było zwrócenie szczególnej uwagi na poważny problem lekooporności, z którymi konfrontuje się lekarz na całym świecie. Racjonalna antybiotykoterapia może spowolnić ten proces, a wycofanie okresowe pewnych grup leków z terapii może przywrócić ich skuteczność kliniczną.

**Abstract:**

The paper describes the activity of particular antimicrobial agents against clinical isolates of microorganisms, often with multiple resistance mechanisms, responsible for hospital infections. Different resistance mechanisms against the same group of antibiotics, for example b-lactams are encountered among Gram positive and Gram-negative bacteria. The most important mechanisms of resistance found among bacterial isolates of clinical significance, which clinician can meet everyday during his work are characterized. Furthermore, other factors which determine an effective antibiotic therapy as pharmacokinetic parameters were mentioned. The aim of this paper was to pay special attention on the very serious problem of antibiotic resistance, which meets clinicians in the whole world. The prudent and rational antibiotic therapy can slow down this process. Furthermore, the periodical withdrawal of a particular group of antibiotics from therapy can reverse its clinical efficiency.