

Mechanizmy unikania odpowiedzi immunologicznej przez patogeny

Dr n. biol. Agnieszka Pawełczyk

Zakład Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych WUM

2016/2017

Unikanie odpowiedzi immunologicznej

ZAKAŻENIA WIRUSOWE

Przykłady

- **zmienność antygenowa**
- **hamowanie działania IFN**
- **hamowanie transportu MHC II na powierzchnię komórek**
- **kodowanie produkcji cytokin**
- **zakażanie komórek immunokompetentnych**
- **wytwarzanie „substancji obronnych”**

Unikanie odpowiedzi immunologicznej

Zakażenia bakteryjne

Unikanie uszkodzenia zależnego od dopełniacza

Mimikra molekularna

Mycobacterium tuberculosis,

Mycobacterium leprae,

Treponema pallidum,

Mycoplasma pneumoniae

Zahamowanie działania przeciwciał

Mycobacterium tuberculosis,
Mycobacterium leprae,

- Zahamowanie IL-2
- Supresja limfocytów T

Strategia „chowania” się w komórkach: będących lub niebędących częścią układu immunologicznego

Mycobacterium leprae – kom. skóry

B. burgdorferi - LB

Zahamowanie chemotaksji

- *Staphylococcus aureus*
 - toksyny hamujące napływ fagocytów

„Zabijanie” fagocytów

- *Mycobacterium tuberculosis*,
- *Streptococcus pyogenes*,
- *Staphylococci*
- *Bacillus anthracis*

Kolonizacja fagocytów

- *Mycobacterium leprae*
- *Mycobacterium tuberculosis.*

Unikanie odpowiedzi immunologicznej

ZARAŻENIA PASOŻYTNICZE



Przykłady

- otoczka lipofosfoglikanowa
- glikoproteina
- unik „wybuchu tlenowego”
- przetrwanie „wybuchu tlenowego”

Przykłady

- unikanie ataku immunologicznego
- przetrwanie ataku immunologicznego
- mimikra antygenowa
- immunosupresja
- wędrówki pasożytów

I 

Immunology

Dziękuję za uwagę