

Mykoplazmy a ureaplazmy

Mykoplazmy - 69 sérotypov

Ureaplazmy - 3 sérotypy

Spoločné vlastnosti, rozšírené v prírode, 3 ľudské patogény,
rôzne klinické obrazy, etiologická úloha nie je jednoznačná

Mycoplasma pneumoniae, M. hominis, Ureaplasma urealyticum

Najmenšie voľne žijúce baktérie bez bb. steny – PNC rezistentné
považované pôvodne za vírusy, G negatívne

Kultivácia – pôdy so sterolmi, generačný čas 1-6 hodín, kolónie
„volské oko“

Skrížená reaktivita (hlavné Ag sú proteíny a glykolipidy)
extracelulárny patogén , respiračné ochorenia v lete a na jeseň
(epidémie po 4-8 rokoch, najčastejšie deti školského veku)

Prenos inhalačnou cestou a sexuálne

Chlamýdie

- Pôvodne považované za vírusy – sú i.c. parazity,
- * majú zvlášny rastový cyklus, nemajú peptidoglykán
- *majú DNA aj RNA, vonkajšiu aj vnútornú membránu podobnú G- (LPS),
- citlivé na niektoré ATB

C. trachomatis, C. psittaci, C.pneumoniae

Existujú v 2 morfológických formách:

- Elementárne teliesko EB – malé, infekčné, nedelí sa
- Retikulárne teliesko RB – väčšie, neinfekčné, delí sa,
i.c., metabolicky aktívne

energetický parazitizmus – dokáže syntetizovať proteíny, ale nevie získavať energiu

Rickettsiaceae

- Aeróbne, i.c.(e.c.) parazity, G-,
rastú len v eukaryotických bb. – pôvodne považované za vírusy,
prežívajú fagocytózu, uvoľnia sa do cytoplazmy, kde sa binárne delia

- rody

- *Rickettsia*,

- *Coxiella* (prežíva v prostredí roky) – neprenosná hmyzom

- *Rochalimea* – e.c.,

- *Ehrlichia* (vytvára elementárne, iniciálne teliesko a morulu

- Prenosné hmyzom – (okrem Coxielly)

- Charakteristika, vlastnosti
- základná antigénna štruktúra
- možnosti klasifikácie – fyziologické a biochemické vlastnosti
- faktory patogenity a virulencie
- Enzýmy, toxíny,
- Klinická manifestácia infekcií
- Patogenéza infekcií
- Laboratórna diagnostika – mikroskopia, kultivácia, stanovenie biochemických vlastností, sérologická diagnostika
- Citlivosť na ATB