

Mykoplasmata

M. pneumoniae

M. hominis

M. genitalium

Ureaplasma urealyticum

Mikroskopie

- Kulovité buňky, zobrazované spíše jednoduchým barvením
- Mykoplasmata nemají bakteriální stěnu, Gramem se nebarví

KULTIVACE

- kultivace nesnadná, na půdách se sérem, obsahujících inhibitory růstu jiných bakterií, doba růstu až 6 dnů
- kolonie drobné, tvaru sázeného vejce, pozorujeme lupou nebo malým zvětšením mikroskopu přímo na půdě
- po přidání tetrazoliových solí kolonie *M. pneumoniae* zčernají

Biochemie

- K průkazu růstu *M. hominis* užíváme testu hydrolýza argininu (tekutá půda zčervená)
- K průkazu *U. urealyticum* užíváme testu na štěpení urey (tekutá půda zčervená)

Serologie

- protilátky IgG a IgM proti *M.pneumoniae* stanovujeme metodou ELISA
- nověji také PCR

M. pneumoniae - onemocnění

- Způsobuje pneumonie u lidí i u zvířat. Podobá se virovým pneumoniím (tzv. aseptické pneumonie, charakteristický RTG snímek, nenajdeme hnis)
- Vyskytují se u mladších lidí, často v uzavřených kolektivech
- Materiál: BAL, sputum, stěry HCD Je podezření, že je příčinou arteriosklerosy

M. hominis, U. urealyticum a M. genitalium - onemocnění

- Nacházíme je i u zdravých
- Může však způsobit řadu symptomů, od zánětů močopohlavních cest, až po potraty
- Patří mezi sexuálně přenosné nemoci, jejich výskyt a četnost je přímo úměrná promiskuitnímu chování

Léčba

- Nelze užít penicilinů a cefalosporinů (nemají stěnu)
- Účinné jsou makrolidy, tetracykliny, chinolony
- Stanovení citlivosti na ATB běžnou difuzní nebo diluční metodou se neprovádí.