

c) Streptokoky beta hemolytické

Patří sem řada streptokoků, z nichž nejvýznamnější je *Streptococcus pyogenes*, dříve řazený do skupiny A, a *S. agalactiae* řazený do skupiny B. Další streptokoky zařazené do skupin C,D,E,F a G jsou méně patogenní.

Odběr materiálu. Odebíráme výtěr z tonzil, z pharyngu, z nosu, z rány, z kůže, hnis, krev na serologickou reakci ASLO.

Mikroskopie. Nachádzame grampozitívni koky v reťazčích, v preparátoch z klinického materiálu najdeme také leukocyty.

Kultivace. Beta hemolytické streptokoky rostou na krevním agaru ve vypouklých koloniích velkých 0,5 až 1 mm s různě širokým dvorcem beta hemolýzy. K určení *S.pyogenes* a *S.agalactiae* používáme bacitracinový test a CAMP test.

Bacitracinový test. Na krevní agar hustě naočkujeme testovaný kmen streptokoka a položíme disk napuštěný bacitracinem. Vytvoří-li se inhibiční zóna okolo disku, jedná se *S. pyogenes*. Kromě septických a lokálních infekcí způsobuje *S. pyogenes* také pozdní následky streptokokových infekcí (glomerulonefritida, febris rheumatica...), prokazatelné testem ASLO. Streptokoky již nelze prokázat, nalezneme však protilátky proti hemolysinu O. Indikátorem reakce jsou králičí erytrocyty.

(streptolyzin + antistreptolyzin) + králičí erythrocyty ' = zábrana hemolýzy
V případě, že v séru jsou protilátky (antistreptolyzin), nedojde k hemolýze erytrocytů.

CAMP test. Na krevní agar naočkujeme čarou kmen *S.aureus* produkující β -lyzin a kolmo k němu čarou testovaný kmen streptokoka. Dojde-li k motýlovitému rozšíření hemolýzy stafylokoka v místě křížení, jedná se o *S.agalactiae*.

Jsou-li oba testy negativní, jedná se o streptokoky jiných skupin (označují se jako streptokoky non A, non B).

U RYCHLEMU ODŘÍVENÍ KŮMEN ŠTA. PROGENES OD BPT. VĚR. A - HEMOK. VĚR. TOUŽIVA PÍR TAT. VĚR. TO ENZYMATICKÝ TEST, KDE VĚR. PROKAZOVÁNA PÁŤCHODI ENZYMU PYROLIDONYL PEPTIDÁZY (PÍR dng).
Rod Enterococcus PRODUKOVANÉHO 99% KŮMEN ŠTA. PROGENES.
PAPÁČOVU RŮZNOU DIAGN. PRODUKCI VĚR. ŠTĚP Z MIXTY NĚKOLIK KŮMENÍ, NECHÁ VĚR. PŮ. ROK. TĚR. AŠ. 15 MIN. DĚLADNĚ VĚR. CÍVÍDRO. V PŮ. PÁŤCHODI V. H. ŠTĚP. NĚKOLIK KŮMENÍ. DOVĚR. KĚ. KŮMEN. ČERV. PRAVNÍ.