

Možnosti přímého laboratorního průkazu (kultivace/PCR) *Bordetella pertussis* a *Bordetella parapertussis*

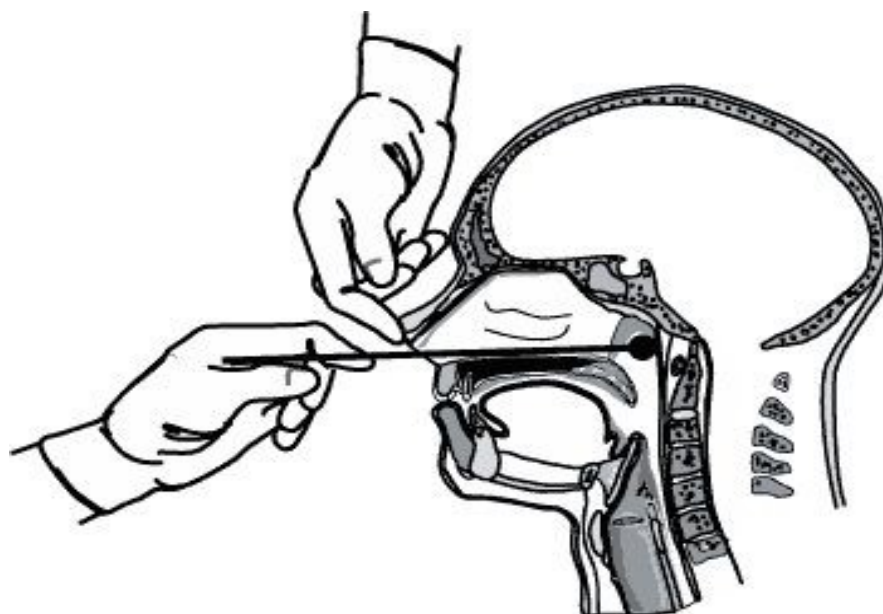
Kultivační průkaz

Ke kultivačnímu vyšetření *B. Pertussis*, resp. *B. parapertussis* se doporučuje výtěr z nasopharyngu (viz obrázek) tampónem na drátu v transportním médiu s aktivním uhlím nebo pomocí odběrové soupravy – e+Swab Copan s transportním médiem.

Odběrový materiál:



Provedení odběru:



- Odběr provádějte před zahájením ATB léčby
- Tampon jemně zasunout přes nosní průduch až k zadní stěně nasopharyngu. Zde ponechat několik sekund za současného otáčení tak, aby co nejvíce nasákl slizničním sekremem.
- Je důležité zachovat horizontální směr, ne vertikální.
- Vzdálenost zavedení tampónu se měří od ušního lalůčku po vchod nosu a vydělí se dvěma.
- Vzdálenost zasunutí tampónu je dobré měřit zvláště u malých dětí.
- Na průvodce zřetelně označte cílené vyšetření na pertusi

Největší záchyt je v katarálním stádiu nebo na počátku paroxysmálního stádia onemocnění. **Výtěry je třeba kultivovat na čerstvě připravených půdách. O požadavku na kultivační vyšetření tedy ihned telefonicky informujte laboratoř. U plánovaných odběrů prosíme nahlásit požadavek vyšetření den předem.**

Uchování před transportem: při pokojové teplotě do 24 h
Podmínky transportu: transportovat co nejdříve při pokojové teplotě
Dostupnost vyšetření: v pracovní době Laboratoře klinické mikrobiologie
Dostupnost výsledku: 5 - 10 dní

Průkaz DNA B. Pertussis, resp. B. parapertussis metodou real time PCR

Odběrový materiál:



Provedení odběru: stejně jako odběr na kultivaci - obrázek viz výše
Uchování před transportem: při pokojové teplotě do 24 h
Podmínky transportu: transportovat co nejdříve při pokojové teplotě
Dostupnost vyšetření: v pracovní době Laboratoře klinické mikrobiologie
Dostupnost výsledku: 3 - 10 dní

Závěr:

- Kultivace: má vyšší specifičnost (zlatý standard), odběr před zahájením podání antibiotik, potřebujeme živé bordetely, výsledek za 5 - 10 dnů.
- PCR: vyšší citlivost, nepotřebujeme živé buňky, možno i po zahájení léčby, výsledek dostupný za 3 – 10 dní.
- U prvního vyšetření je vhodné kombinovat kultivaci s PCR.
- PCR je nevhodná pro kontrolu léčby.