



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Doporučené postupy

- [Popis](#)
- [Pracovníci](#)
- [Doporučené postupy](#)
- [Surveillance](#)
- [Seznam služeb](#)
- [Publikace CEM](#)

Typizace *Haemophilus influenzae* metodou real-time PCR

NRL pro hemofilové nákazy nabízí metodu RT-PCR k typizaci *H. influenzae*, primárně pro klinické bezkultivační vzorky, kde byla tato bakterie potvrzena. Samozřejmě lze tuto metodu využít v případě potřeby i pro verifikaci kmenů. Metoda je navržena dle aktuálního CDC doporučení (<https://www.cdc.gov/meningitis/lab-manual/chpt10-pcr.html>). Identifikace se provádí analýzou *cap* lokusu pomocí genů: *Hia acsB*, *Hib bcsB*, *Hic ccsD*, *Hid dcsE*, *Hie ecsH*, *Hif bexD*. V případě negativity všech typů se *H. influenzae* považuje za netypovatelný HiNT.

Do NRL/HEM je možné posílat kromě kultivačních vzorků i nekultivační ve formě primárně sterilních klinických vzorků (hl. likvor, krev, sérum, punktát) či izolované DNA z nich. Požadované množství materiálu pro typizaci *H. influenzae* metodou RT-PCR je minimálně 0,2-0,5 ml klinického materiálu či 75-100 ul izolované DNA. Klinický materiál je možné odebrat i po zahájení antibiotické terapie, což je jednou z výhod těchto molekulárních metod. Ideální je odesílat materiál ihned po odběru, jinak skladovat krátkodobě (do 24 hod) při teplotě 2-8 °C, déle zamražený při -70°C. Transport DNA a likvoru nejlépe zamražený na obyčejném či suchém ledu, ostatní materiály chlazené nebo při pokojové teplotě.