

## ***Haemophilus influenzae***

### **Allgemeine Informationen**

Es handelt sich um gramnegative, bekapselte Bakterien, die über Tröpfchen- oder Schmierinfektion verbreitet werden. Sie können eine Sinusitis, Otitis media, Meningitis, Pneumonie oder Blutstrominfektionen verursachen. Der wichtigste Serotyp ist Typ B. Personen mit eingeschränkter Immunfunktion sind besonders gefährdet durch invasive Erkrankungen mit dem Erreger, daher besteht für bestimmte Personengruppen die Indikation zur prophylaktischen Impfung.

### **Serologische Untersuchungen und benötigtes Material**

Anti-*Haemophilus influenzae* Typ B- IgG ELISA, Serum oder Plasma

### **Untersuchungstermin und Bearbeitungsdauer**

Einmal wöchentlich. Das Ergebnis liegt am Nachmittag des Bearbeitungstags vor.

### **Befundinterpretation**

Die Untersuchung ist zur Beurteilung eines Impferfolgs immundefizienter Patienten vorgesehen. Das Serum sollte ca. 4 Wochen nach Impfung entnommen werden. Bei einem Titer von mindestens 0,15 mg/L ist von einem Kurzzeitschutz, bei > 1,0 mg/L von einem Langzeitschutz auszugehen<sup>1)</sup>. Der Nachweis von Antikörpern ist als Surrogatmarker für eine erfolgte Immunantwort nach Impfung zu verstehen. Auch wenn keine Antikörper nachweisbar sind, kann bei Induktion von Gedächtniszellen ein Schutz bestehen und eine Boosterreaktion auftreten.

- 1) Peltola H, Kayhty H, Virtanen M, Makela PH. Prevention of Hemophilus influenzae type b bacteremic infections with the capsular polysaccharide vaccine. *N Engl J Med* 1984; **310**(24): 1561-6.