



Neuer PCR-Erregernachweis für bakterielle Meningitis & interne Laborerfahrung mit dem PCR-Test auf 21 respiratorische Erreger

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

hiermit möchten wir unsere bisherigen Laborresultate für den PCR-Assay von 21 respiratorischen Erregern [vgl. auch Labor-News vom 2.4.2012] kurz zusammenfassen:

- Alle bisher untersuchten Rachenabstriche von Kindern (n>50) ergaben eindeutig auswertbare Resultate in der Multiplex-PCR-Testung.
- **In 64% der bisher eingesandten Proben** konnte speziesspezifisch eine RNA für einen der 20 viralen Erreger nachgewiesen werden (**positives PCR-Ergebnis**), wobei vor allem die Respiratory Syncytial- (RSV), die Influenza-(A/B)- und Parainfluenza-3- sowie Rhinoviren prominent vertreten waren.
- Bei zwei Fällen konnte eine Zweifachinfektion mit Parainfluenza 3- und dem RS- bzw. Rhinovirus nachgewiesen werden.

Aufgrund der bisherigen positiven Erfahrungen für dieses neuartige Testsystem haben wir mittlerweile einen weiteren PCR-Assay zu simultanen Detektion verschiedener Bakterien für den Routineeinsatz validiert. **Ab sofort** können Sie eine **Multiplex-PCR für den Erregerdirektnachweis einer bakteriellen Meningitis für Liquor- oder Blutproben anfordern, basierend auf dem spezifischen und sensitiven Nukleinsäure-Nachweis für *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae* und *Streptococcus pneumoniae*.**

Dieser Test ist nicht als Ersatz sondern vielmehr **als sinnvolle Ergänzung zur bakteriologischen Untersuchung** zu verstehen, die selbstverständlich nach wie vor immer mit angefordert werden sollte.

Mit dem Befund erhalten Sie — analog zur Multiplex-PCR für respiratorische Erreger **das qualitative PCR-Ergebnis, ob und wenn ja welcher der drei bakteriellen Erreger** anhand einer speziesspezifischen Nukleinsäure-Zielsequenz nachweisbar war. Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte die PCR-Abteilung in Dresden (Tel. 0351-3140610340, PD Dr. Meye).

Material: Liquor (0,5 mL; minimal 0,2mL), Blut (EDTA- oder Voll-, kein Gelröhrchen!)

Anforderung: „**Bakterielle Meningitis-PCR**“ oder kurz „**PCRMEN**“

Untersuchungsintervall: Mo-Fr, am Tag nach dem Probeneingang im PCR-Labor

Mit freundlichen kollegialen Grüßen
Ihr Medizinisches Labor Ostsachsen