

Tuberkulose Neu: Notfalluntersuchung mit PCR-Schnelltest

Indikation

Verdacht auf aktive Tuberkulose der Atemwege

Hintergrund

Eine schnelle Diagnose ist bei Verdacht auf offene Lungentuberkulose entscheidend, um die richtigen therapeutischen und Umgebungs-Massnahmen rasch einleiten zu können.

Diagnostik



Referenzmethode mit der höchsten Sensitivität bleibt die Kultur, die in der Regel in 14 bis 21 Tagen positiv wird.

Zur schnellen Abklärung besteht neu als Ergänzung zur direkten Mikroskopie die Möglichkeit eines notfallmässigen molekularbiologischen Nachweises von *Mycobacterium tuberculosis* Komplex, bei dem gleichzeitig eine allfällige Rifampicin Resistenz (Mutationen im *rpoB*-Gen) erkannt wird.

Da bei dem Notfallprotokoll die Anreicherung der Mykobakterien entfällt, wird im negativen Fall die Untersuchung zur Maximierung der Sensitivität der molekularbiologische Nachweis zusammen mit Mikroskopie und Kultur nach dem Standardprotokoll mit Anreicherung und Dekontamination der Probe wiederholt.

Material

Probenvolumen: Mindestens 5 mL

Das Notfallprotokoll ist nur mit Sputum und BAL durchführbar.

Beim Standardprotokoll können neben respiratorischen Proben auch Punktate und Biopsien untersucht werden. Abstriche sind für den Nachweis von Mykobakterien ungeeignet.

Molekularbiologische Nachweise sind nicht als Verlaufskontrollen geeignet, da sie auch bei erfolgreicher Behandlung als Folge der Persistenz von DNA abgestorbener Mykobakterien über Monate positiv bleiben können.

Methode

real-time PCR-Nachweis von *Mycobacterium tuberculosis* Komplex und *rpoB*-Gen

Resultat- verfügbarkeit

Notfallprotokoll: ca. 3 Stunden nach Erhalt der Probe im Laborcenter Allschwil, auch am Wochenende und an Feiertagen
Standardprotokoll: Täglich von Montag bis Freitag

Preis

Mycobacterium tuberculosis Komplex CHF 180.–
rpoB-Gen Mutation (bei Nachweis von *M. tuberculosis* Komplex): CHF 180.–

Information

Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie
Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Labormedizin, Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. phil. II Claudia Lang, cand. FAMH Labormedizin, Mikrobiologie
Dr. pharm. Stefan Pfister, FAMH Labormedizin, Leiter Outer Corelab / Studien

Literatur auf Anfrage

Redaktion

Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West

**Notfallprotokoll
Standardprotokoll**