

## Nocardien

### Allgemeine Hinweise

Es handelt sich um grampositive, partiell säurefeste, meist verzweigte fadenförmige Bakterien. Infektionen beim Menschen sind immer exogenem Ursprungs, die Haupteintrittspforten sind die Luftwege bzw. Hautwunden. In Deutschland kommen in erster Linie *N. asteroides* und *N. farcinica*, seltener *N. abscessus*, *N. paucivorans* und *N. nova* vor. *N. brasiliensis* führt eher zu superfiziellen Nokardiose und kommt in den Tropen vor. Nokardien verursachen v. a. bei Immunsupprimierten oder bei Patienten nach einer Organtransplantation Infektionen: pulmonale Nokardiose (Pneumonie), cerebrale Nokardiose (granulomatöse Infektion des ZNS) häufig durch hämatogene Ausbreitung aus der Lunge und disseminierte Nokardiosen (Endokarditis). Nokardiosen der Haut kommen auch bei immunkompetenten Patienten v. a. in den Tropen, in Deutschland sehr selten vor.

### Anforderung an das Untersuchungsmaterial

Sputum oder besser bronchoskopisch gewonnenes Material, Liquor, Punktate, Abszessmaterial, Hirnbiopsien, Wundabstriche, Wundsekrete.

Lagerung  $\leq 24$  h bei RT da Nokardien sehr empfindlich gegenüber Kälteeinflüssen sind, sollte eine Kühlung des Untersuchungsmaterials unterbleiben.

### Termine, durchschnittliche Bearbeitungsdauer

Kultur: 4 - 7 Tage, Sequenzanalyse bis zu 14 Tage. Ein negativer Befund wird nach 2 Wochen erstellt. Gezielte Untersuchungsanforderung, da die Kulturen länger bebrütet werden müssen!

### Telefonische Befundmitteilung

Eine telefonische Befundmitteilung erfolgt bei positivem Ergebnis.

### Ergebnismitteilung und Bewertung(skriterien)

Die Nokardiose ist primär eine Erkrankung, die beim Immunsupprimierten auftritt, da Nocardien nicht zur normalen körpereigenen Flora zählen. Sie kann in eine pulmonale, superfizielle und systemische Form eingeteilt werden.

Ein positives Ergebnis bei einem Immunsupprimierten ist als Erkrankung zu werten und bedarf einer Behandlung.

### Bemerkungen

Die Diagnostik kann mittels einer PCR auf Nocardien erweitert werden.