Neueinführung MALDI-TOF seit dem 09.03.2018

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

seit kurzem können wir in der Mikrobiologie auf ein modernes Verfahren der Identifizierung von Bakterien und Hefepilzen zurückgreifen: die Massenspektrometrie mit dem MALDI Biotyper der Firma Bruker. Das an die Mikrobiologie adaptierte Verfahren MALDI-TOF (Matrix-assistierte Laser-Desorption/Ionisation Time-of-Flight) ermöglicht die Bestimmung von Massenspektren der Proteine aus einer Reinkultur von Erregern. Diese Spektren sind bei vielen Organismen Spezies-spezifisch, quasi ein molekularer Fingerabdruck. Durch den Vergleich mit einer Datenbank kann so ein Erreger mit hoher Sicherheit identifiziert werden.

Vorteile:

- Größere Datenbasis: Es können mehr Erreger mit einer höheren Genauigkeit identifiziert werden als mit der bisherigen biochemischen Diagnostik.
- Schnellere Diagnostik: Die Differenzierung erfolgt bei schnellwachsenden Keimen am ersten Tag der Auswertung der Kultur, eine Bebrütung über Nacht („Bunte Reihe“) ist nicht mehr notwendig.

Was bedeutet das für Sie in der Praxis?

- Die Keimdifferenzierung erfolgt jetzt immer vor dem Ansatz einer Resistenztestung, dadurch wird das Austesten von nichtpathogenen Keimen vermieden.
  Sie werden in Zukunft öfter Befunde mit identifizierten Keimen erhalten, ohne dass für jeden Keim eine Resistenztestung durchgeführt wurde.
- Sie werden neue Keime auf Befunden finden, die mit den bisherigen Methoden nicht erkannt wurden.
- Auf Grund der schnelleren Diagnostik finden Sie in Zukunft auf Vorbefunden beispielsweise statt der allgemeinen Angabe „gramnegative Stäbchen“ schon die genauen Keimbezeichnungen.
- Für Privatpatienten ergibt sich eine neue Abrechnungsziffer: pro nachgewiesenem Erreger 4571 (GOÄ 1,15 = 38,21 €).

Im EBM gibt es momentan noch keine separate Ziffer. Es ist aber damit zu rechnen, dass das Verfahren demnächst in den EBM aufgenommen wird.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr. med. Elke Philipp
FÄ für Mikrobiologie
Tel.: 0351 470 49 74
e.philipp@labordresden.de

Ihr Laborteam