

Neuheit: Blitztest für Legionellen

06.10.2015



Jedes Jahr erkranken in Deutschland bis zu 30.000 Menschen an schweren Lungenentzündungen, die durch Legionellen ausgelöst werden. Für manche geht die Infektionskrankheit tödlich aus. Das Problem ist, dass die stäbchenförmigen Bakterien bisher erst nach etwa 10 Tagen im Trinkwasser nachgewiesen werden konnten. Das Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie in Bad Langensalza hat jetzt den ersten Schnelltest entwickelt, der auf der BIOTECHNICA in Hannover vorgestellt wird.

Leadin

Jedes Jahr erkranken in Deutschland bis zu 30.000 Menschen an schweren Lungenentzündungen, die durch Legionellen ausgelöst werden. Für manche geht die Infektionskrankheit tödlich aus. Das Problem ist, dass die stäbchenförmigen Bakterien bisher erst nach etwa 10 Tagen im Trinkwasser nachgewiesen werden konnten. Das Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie in Bad Langensalza hat jetzt den ersten Schnelltest entwickelt, der auf der BIOTECHNICA in Hannover vorgestellt wird. Andrea Pöcking arbeitet in der Abteilung Zellbiologie und weiß, dass schon seit Jahren an so einem Schnelltest geforscht wird.

Antwort 1: *"Es hat halt immer eine größere Brisanz bekommen in den letzten Jahren ... Ausbruch in Warstein mit Toten ..."*

Zwischenmoderation 1: Legionellen kommen im Süßwasser vor und können somit auch Trink- und Brauchwasserleitungen befallen. Gerade in älteren Leitungen nisten sie sich gern ein. Und gefährlich wird es hier vor allem beim Duschen, wenn sich Wasserdampf bildet, denn die Bakterien müssen eingeatmet werden, um Infektionen auszulösen.

Antwort 2: *"Man könnte das Wasser trinken ... einatmen ist schlecht ... bis hin zur Lungenentzündung".*

Zwischenmoderation 2: Mit dem Schnelltest, den das Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie - Bad Langensalza, auf der BIOTECHNICA vorstellt, können Legionellen jetzt schon innerhalb weniger Stunden nachgewiesen werden. Andrea Pöcking erklärt, wie das funktioniert.

Antwort 3: *"Wir reichern die Bakterien auf einer speziellen Membran an ..."*

Zwischenmoderation 3: Laut Trinkwasserverordnung müssen gerade Vermieter die Leitungen der Mietwohnungen kontrollieren lassen. Für darauf spezialisierte Labore ist dieser Schnelltest momentan gedacht.

Antwort 4: *"Später soll der Handwerker den Test direkt vor Ort machen können ..."*

Abmoderation: Bis dahin muss der Legionellen-Schnelltest Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie in Bad Langensalza aber noch den Praxistest bestehen, ob mit ihm tatsächlich verlässlich Legionellen nachgewiesen werden können oder auch nicht. Auf der BIOTECHNICA in Hannover wurde diese Neuheit jetzt vorgestellt.