



**INSTITUT FÜR
MEDIZINISCHE MIKROBIOLOGIE
UND HYGIENE**



**UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
ulm**

KULTURREPORT 07-2/2023

AKTUELLE INFORMATIONEN FÜR UNSERE EINSENDER

ÄNDERUNGEN IN DER DIAGNOSTIK DER LUES





Sehr geehrte Einsender,

zum Mai 2022 hat der einzige Hersteller des für ein Lues-Screening verfügbaren ***Treponema pallidum*-Partikelagglutinationstests** (TPPA) dessen **Produktion eingestellt**, obgleich der Test in allen relevanten Leitlinien zur Diagnostik der Lues, z. B. in Europa, den USA oder Australien als wesentlicher Bestandteil diagnostischer Konzepte gelistet ist. Alternativen wie der ***Treponema pallidum*-Hämagglutinationstest** (TPHA) oder der -Latexagglutinationstest (TPLA) scheiden aufgrund ihrer zu geringen Sensitivität als Screeningtest aus.

Leitlinienkonform ist jedoch der **Einsatz polyvalenter Testverfahren zu Screeningzwecken**. Daher werden wir **ab dem 31.07.2023** das Lues-Screening auf einen **polyvalenten ELISA** umstellen, der mittlerweile in unserem Labor validiert ist. Die Diagnostik erfolgt nach wie vor **aus Patientenserum**, auch die Anforderung bleibt gleich. Allerdings sind folgende Punkte unbedingt zu beachten:

- Die **Sensitivität des ELISA** ist **im Vergleich zum TPPA** in niedrigen TPPA-Titerbereichen **niedriger**, sodass Anamnese und klinischer Symptomatik insbesondere bei der frühen Lues besondere Bedeutung zukommen. Bei negativem Screening-ELISA ist bei anhaltendem klinischen Verdacht auf eine frühe Lues eine Kontrolleinsendung nach 14 Tagen erforderlich.
- Zur Bestimmung eines **Serum/Liquor-Quotienten** bei Verdacht auf Neuroloues stehen zum TPPA bislang keine Alternativen zur Verfügung, d.h. auch mit dem polyvalenten ELISA können wir vorerst keine entsprechende Diagnostik mehr anbieten. Daher erfolgt in solchen Fällen der Versand an ein externes Referenzlabor.

Bitte zögern Sie nicht, uns bei Rückfragen zu kontaktieren (Labor allgemeine Diagnostik: 0731 – 500 65321, Labor Serologie: 0731 – 500 65376).

Ihr Team der
Medizinischen Mikrobiologie





Literatur

1. Janier M et al.: 2020 European guideline on the management of syphilis. J Eur Acad Dermatol Venereol 2021;35: 574-88.
2. Centers for Disease Control and Prevention (CDC): Sexually Transmitted Infections Treatment Guidelines, Syphilis During Pregnancy, 2021.
3. Deutsche STI-Gesellschaft (DSTIG): Diagnostik und Therapie der Syphilis. AWMF online 059/002-S2k-Leitlinie, 2020.
4. Guttman S et al.: Comparative performance measurement of agglutination assays for antibody detection against *Treponema pallidum*. https://lues.laborkrone.de/wp-content/uploads/2022/12/TPPAStudie_o60922.pdf
5. Hagedorn HJ et al.: Screening in the context of syphilis diagnostics: threshold ranges for automated syphilis immunoassays. https://lues.laborkrone.de/wp-content/uploads/2022/09/DGHMStudie_o60922.pdf

