



Syphilis Gesamt-Antikörper gegen *Treponema pallidum* Ein neuer, sensitiver Screening Test

Das Bakterium *Treponema pallidum* aus der Familie der Spirochäten ist der Erreger der Syphilis oder Lues, einer der am längsten bekannten Geschlechtskrankheiten. Die Anzahl der jährlich gemeldeten Fälle in der Schweiz liegt bei ca. 1100, Tendenz steigend. Der neue Treponemen Antikörper Suchtest (*Treponema pallidum* Ig-gesamt) nach der „ECLIA“ Methode (ElektroChemolumineszenz-ImmunoAssay) empfiehlt sich sowohl zum Screening asymptomatischer Personen z.B. in der Schwangerschaft, als auch zur Abklärung bei symptomatischen Patienten.

ABKLÄRUNGSSCHEMA

1. Syphilis-Screening (ECLIA):

- nicht reaktives Resultat: ohne Verdacht keine weiteren Untersuchungen
- reaktives Resultat: Bestätigungstests durchführen

2. Bestätigung:

- TPPA (*Treponema pallidum* Partikelagglutination) erregerspezifisch, quantitativ
- VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) nicht erregerspezifisch, quantitativ
- Eventuell spezifische IgM-Antikörper gegen Syphilis

Bei negativen Bestätigungsergebnissen handelt es sich um ein falsch reaktives Screening, es liegt mit grosser Wahrscheinlichkeit keine Infektion vor.

3. Verlaufskontrolle:

- IgM-Antikörper und VDRL-Titer (nach adäquater Therapie ist eine Abnahme innert 3 Monaten zu erwarten)
- Der TPPA Test kann über Jahre hoch bleiben.

DIFFERENTIALDIAGNOSE

Endemische Treponematosen können zu positiven Abklärungen führen, an die man bei Reiserückkehr aus Afrika, Südamerika oder Südost-Asien denken sollte. Bitte allenfalls Reiseanamnese oder Migrationshintergrund erwähnen!

MATERIAL

Serologie: 2 ml Serum

Molekulare Diagnostik:

PCR aus Abstrich von verdächtigem Ulcus (Lues Stadium I)

TARIFE

Analyse	Preis in CHF*	Tarifposition	Taxpunkte
Treponema Ig (Syphilis-Screening)	42.00	3478.00	42
TPPA	35.00	3481.00	35
VDRL	18.00	3482.00	18
Treponema IgM EIA	33.00	3480.00	33
Erregernachweis direkt: Treponemen PCR	180.00	3483.00	180

*ohne Bearbeitungsgebühr von CHF 24.- pro Auftrag

AUSKUNFTE

Dr. med. Dobrila Dimitrijevic, Dr. rer. nat. Angelika Ströhle,
Dr. Carola Maffioli, Tel. 031 328 78 35

LITERATUR

- [1] Enders M, Hunjet A, Gleich M, Imdahl R, Mühlbacher A, Schennach H, Chaiwong K, Sakuldamrongpanich T, Turhan A, Sertöz R, Wolf E, Mayer W, Tao C, Wang LL^b, Semprini S, Sambri V. Performance Evaluation of the Elecsys Syphilis Assay for the Detection of Total Antibodies to *Treponema pallidum*. Clin Vaccine Immunol. 2015 Jan; 22(1): 17-26. Published online 2014 Oct 29. doi: 10.1128/CVI.00505-14. PMID: PMC4278932
- [2] Seña AC¹, White BL, Sparling PF. Novel *Treponema pallidum* serologic tests: a paradigm shift in syphilis screening for the 21st century. Clin Infect Dis. 2010 Sep 15;51(6):700-8. doi: 10.1086/655832
- [3] Da Ros CT, Schmitt Cda S. Global epidemiology of sexually transmitted diseases. Asian J Androl. 2008 Jan;10(1):110-4. Review. PMID:18087650



Mikroskopische Aufnahme von *Treponema pallidum*.
Quelle: CDC