

LEVIGARO

182 / 08.12

Praxisnahe Aktualität aus der Labormedizin
Dr. med. Edouard H. Viollier, FMH Innere Medizin
Dominic Viollier, lic. oec. HSG

Syphilis – update!

Diagnostische Aussagekraft für alle Infektionsstadien optimiert

Hintergrund

Neuinfektionen mit *Treponema pallidum* nehmen, wie andere sexuell übertragbare Krankheiten, seit einigen Jahren deutlich zu. Damit steigen die Anforderungen an die Analytik, frische Infektionen mit grösstmöglicher Sensitivität zu erfassen. In späteren Stadien muss eine Infektion mit hoher Spezifität bestätigt werden.



Welcher Test in welcher Situation?

Akute Infektion (Stadium I, Primäraffekt, Ulcus durum, Harter Schanker)

- **Dunkelfeldmikroskopie:** Traditionelles Verfahren, zwingend am Patientenbett, da die Spirochäten rasch ihre Beweglichkeit verlieren.
CAVE: falsch-positive Befunde durch apathogene Spirochäten bei oralen und analen Ulzera.
- **DNA-Nachweis mit PCR:** Abstrich vom Ulkusrand, Transport bei Raumtemperatur problemlos möglich.

Subakute – früh chronische Infektion (Stadium II)

- **Serologie:** moderne Suchtests erfassen gleichzeitig IgG und IgM mit hoher Sensitivität und Spezifität. Initial reaktive Befunde werden mit rekombinanten Immunoblots bestätigt. Zudem werden TPPA- und VDRL/RPR-Titer als Aktivitätsmarker bestimmt. Dieses Vorgehen folgt dem von der CDC empfohlenen reverse sequence syphilis screening. Ältere Methoden aus der Literatur wie 'FTA-abs', '19S-IgM' oder 'Captia IgM' haben keine praktische Bedeutung mehr.

Späte chronische Infektion (Stadium III)

Bei Verdacht auf ZNS-Infektion primär Serologie im Serum (vgl. Stadium II), nur bei positivem Befund parallele Untersuchung im Liquor und im Serum.

Optimale
Aussagekraft

Interpretation

	Stadium	Sensitivität	Spezifität
Dunkelfeld	I	39 – 81%	82 – 100%
PCR	I	80%	> 95%
Serologie	I	~70%	> 99%
Serologie	II und III	> 99%	> 99%

Material

PCR Abstrichset Mikrobiologie (127)
Serologie Serum-Gel-Tube, goldgelb (1)
Liquor Steril-Tube, rot (29)

Preis

PCR CHF 180.–
IgG+M Suchtest CHF 42.–
IgG+M Bestätigung CHF 75.–
TPPA CHF 35.–
VDRL/RPR CHF 18.–

Information Literatur auf Anfrage

Dr. sc. nat. ETH Diana Ciardo, FAMH Labormedizin, Leiterin Outer Corelab a.i. / Stv. Leiterin Mikrobiologie
Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West
Dr. phil. II Claudia Lang, cand. FAMH Labormedizin, Mikrobiologie
Dr. phil. II Maurus Curti, FAMH Labormedizin, Leiter Spezialanalysen
Dr. med. Olivier Dubuis, FAMH Labormedizin, Leiter Mikrobiologie

Redaktion Dr. med. Dieter Burki, FAMH Labormedizin, Bereichsleiter Produktion West
contact@viollier.ch | www.viollier.ch