

Autoantikörper beim Systemischen Lupus erythematoses (SLE)

Klinische Relevanz

Der Lupus erythematoses ist eine systemische Autoimmunerkrankung. Er tritt in verschiedenen Unterformen auf, die durch Unterschiede in den Organmanifestationen gekennzeichnet sind. Wie bei anderen chronisch-rezidivierenden Autoimmunerkrankungen auch, entwickelt sich das klinische Vollbild oft erst über Jahre hinweg. Der Krankheitsbeginn kann schleichend sein und die Symptomatik ist am Anfang häufig uncharakteristisch.

Indikationen

- Verdacht auf Systemischen Lupus Erythematoses
- Therapie- und Verlaufskontrolle

Pathophysiologie

Der Nachweis von Anti-Nukleären Antikörpern (ANA) ist die erste Stufe der Labordiagnostik. Hier kommen die Indirekte Immunfluoreszenz (IF) und ELISA's zum Einsatz. Da ANA spezies- und organunspezifisch ist, erfolgt oft parallel die Untersuchung auf Autoantikörper gegen Doppelstrang-DNS (ds-DNS). Bei nahezu 100% der SLE-Patienten sind ANA zu finden. Bei positivem ANA-Nachweis sollte die Spezifität der Autoantikörper durch weiterführende Tests (ELISA, Immunoblot) identifiziert werden. Typische LE-Antikörper sind nachfolgend aufgeführt.

Lupus Erythematoses – ANA positiv*

Verdacht auf	Diagnostik
- Systemischer Lupus erythematoses	Anti-ds-DNS , anti-SM, anti-Histon, anti-Chromatin, C3c, C4, C1q Bindung
- Hautbeteiligung	Anti- SS-A, Anti-SS-B
- Livedo reticularis	Anti-Cardiolipin, Anti-β2-Glykoprotein
- Schwangerschaft	Anti-SS-A
- Medikamentös	Anti-Histon, anti-Chromatin

* Circa 2% der Patienten, welche die klinischen Kriterien eines SLE erfüllen, sind in der IIF ANA-negativ; bei über 80% dieser Fälle finden sich vorw. Antikörper gegen SS-A, seltener gegen Ribosomen oder Phospholipid-Protein-Komplexe

Referenzbereich siehe Befundbericht

Material 1.5 ml Serum

Literatur

- M.Kramer Arbeitsgruppe „Autoimmundiagnostik“- Systemischer Lupus Erythematoses. DGKC & DGLM
- Wenzel J, Bauer R, Bieber T, Bohm I. Autoantibodies in patients with lupus erythematosus: spectrum and frequencies. *Dermatology*, 2000, 201(3)
- Kellermann S, Leistler B, Haubruck H., Liedvogel B. Recombinant Antigens in Autoimmune Diagnostics: *Immunologia* 1998, 17: 37-59
- Bootsma H, Spronk P., Derksen R. Et al. Prevention of relapses in systemic lupus erythematosus: *Lancet*: 345, 1: 595-599