

## 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 häufig am Anfang 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 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, C1qBindung
- 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