

Rheumafaktor

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VRF Autor: C

Probenmaterial (BD Vacutainer): Serumröhrchen, blauer Stopfen, 5 mL**Probenmaterial (Sarstedt Monovetten):** Serumröhrchen, hellbrauner Stopfen, 5 mL**Präanalytik:****Einheit:** U/ml **Mindestprobenmenge:** 3 ml**Transport:****Methodik:** Latex- Agglutination, SENTINEL**Erläuterungen**

Autoantikörper (gewöhnlich vom IgM-Isotyp) gegen die konstante Fc-Region von Immunglobulin G. Die alleinige RF-Bestimmung ist heute obsolet und soll durch die Bestimmung des Anti-CCP ergänzt werden, weil sie in ihrer diagnostischen Aussagekraft erhebliche Nachteile aufweist:

- in der Frühphase der Erkrankung geringe Sensitivität.
in der klinischen Frühphase der RA sind RF nur bei 40 - 50 %, vor der klinischen Manifestion nur bei 33% der Fälle nachweisbar
- geringe Spezifität:
RF finden sich häufig auch bei Gesunden (30 %) oder anderen Erkrankungen (SLE bis 35 %, SJS 75 - 95 %, systemische Vaskulitis 5 - 20 %, Sarkoidose 5 - 30 %, chronische Lebererkrankungen 15 - 70 %, bakterielle und virale Infekte 5 - 65 %, Parasitosen 20 - 90 %)

Antikörper gegen zyklische citrullinierte Peptide (CCP) reagieren mit unterschiedlichen, im menschlichen Körper vorkommenden citrullinierten Polypeptiden.

V. a. bei rheumatoider Arthritis weist die Bestimmung von anti-CCP gegenüber der RF-Bestimmung Vorteile auf:

- hohe Spezifität (86 bis > 99 %, meist > 95 %)
- hohe Sensitivität (68 bis 91 %),
auch in der Frühphase der Erkrankung (bis zu > 80 %)
CCP-Ak finden sich bei etwa 50 % der RF-negativen rA-Patienten und korrelieren mit der Entwicklung destrukturierender Gelenkveränderungen

Anti-CCP können bis zu 9 Jahre vor der Manifestation klinischer Symptome vorhanden sein. Wird bei unklaren arthritischen Symptomen anti-CCP nachgewiesen, besteht ein sehr hohes Risiko (bis zu 93 %) für die Entwicklung einer rA innerhalb von 3 Jahren.

Die kombinierte Untersuchung von CCP-Ak und RF besitzt für die Diagnose einer rA einen positiven prädiktiven Wert von 91 %.

Als Konsequenz sollten CCP-Ak und Rheumafaktor zur frühzeitigen Diagnosefindung zusammen bestimmt werden.

Referenzbereiche

<= 14

U/mL

Rheumafaktor

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VRF Autor: C

29.10.2020 Dr. O. Colhoun

Rheumafaktor

Notfallparameter, rund um die Uhr verfügbar

Analysencode: VRF Autor: C