

Antikörper gegen mutiertes citrulliniertes Vimentin (Anti-MCV)

bei rheumatoider Arthritis

dass die Identifikation der **Anti-CCP-Antikörper** eine äußerst bedeutsame Bereicherung der Autoantikörperdiagnostik begründet hat, zeigt auch in unserem Labor das große Interesse an diesem Parameter mit stetig zunehmender Anforderungsfrequenz.

Anti-CCP-Tests erfassen Antikörper gegen synthetische citrullinierte cyclisierte Peptide (CCP2-Peptidsubstrat). Der Nachweis dieser Antikörper ist positiv prädiktiv für die Diagnose einer rheumatoiden Arthritis – insbesondere schon in frühen Stadien. Allerdings ist ein Zusammenhang zwischen Ihrer Titerhöhe und der Aktivität der rheumatoiden Arthritis nicht bewiesen, so dass sie nicht als Verlaufsparemeter geeignet sind.

Dagegen wird ein in vivo vorkommendes Protein, d. h. eine mutante Form von Vimentin, die nach der Citrullinierung auf spezifische Weise mit Antikörpern aus Seren von RA-Patienten reagiert, für den sogenannten **Anti-MCV-Test** erwendet. Erste Untersuchungen mit diesem Testsystem zeigen einen Zusammenhang des Anti-MCV-Antikörpertiters mit der Krankheitsaktivität und dem Schweregrad der rheumatoiden Arthritis (Disease Activity Score / DAS).

Citrullin, eine Aminosäure, entsteht in vivo durch Modifikation von Arginin. Von den bei Entzündung vermehrt citrullinierten Proteinen sind nur Vimentin und Fibrinogen in dem entzündlichen Synovialgewebe nachweisbar.

Nachdem eine aktuelle veröffentlichte Studie zudem den Nachweis einer (hoch) höheren diagnostischen Sensivität von Anti-MCV als von Anti-CCP führt, haben wir uns entschlossen, diese neuen Parameter als Ergänzung (z. B. bei Anti-CCP-negative Patienten,

Verlaufskontrolle) in unser Untersuchungsprogramm aufzunehmen.

Anti-MCV-ELISA (ORGENTEC Diagnostica)

Spezifität: 97%

Sensivität: 82%

Messbereich: 0 - 1000 U/ml

Cut-off: 20 U/ml

Antigen: mutiertes citrulliniertes Vimentin

Probenmaterial: 1 ml Serum

Literatur:

E. Feist, K. Egerer, G.-R. Burmester:

Autoantikörperprofile bei der rheumatoiden Arthritis.

Z Rheumatol 2007; 66:212-218

Mathsson L, Mullazehi M, Wick MC, Sjöberg O, van Vollenhoven R, Klareskog L, Rönnelid, J.: *Antibodies against citrullinated Vimentin in rheumatoid arthritis: Higher sensitivity and extended prognostic value concerning future radiographic progression as compared with antibodies against cyclic citrullinated peptides.*

Arthritis Rheum 2008; 58(1):36-45