



RNA-Helicase II-Autoantikörper

Synonyma	Nucleolar RNA Helicase Gu, RH II/Gu, Dead box protein 21
Indikationen	<ul style="list-style-type: none">▶ DD bei nukleolären Fluoreszenzmustern▶ Siehe auch <u>ANA-Fluoreszenzmuster</u>
Immunpathologie	<p>Nukleoläre RNA-Helicase II (M_r 79,6 kDa; 715 aa; 2.146 bp; Genort Chromosom: 10q21-22.1; 14 Exone; SWISS-PROT Q9NR30). RNA-Helicase II ist ein nukleoläres Enzym, das einerseits doppelsträngige RNA entwindet (Funktion der N-terminalen drei Viertel des Moleküls) und andererseits einzelsträngige RNA faltet (Funktion des C-terminalen Bereichs). Immunreaktive Epitope wurden im Bereich von Aminosäure (aa) 1 - 173 und aa 646 - 748 gefunden.</p> <p>Die erstmals bei einem Patienten mit Wassermelonen-Magen beschriebenen Antikörper erkannten die Epitope im Bereich aa 646 - 748, solche von Patienten mit undifferenzierter Kollagenose (UCTD; Undefined connective tissue disease) Epitope im Bereich aa 1 - 173.</p>
Vorkommen	Wassermelonen-Magen (Kasuistik), Patienten mit Nukleolus-Antikörpern (10 %), systemische Sklerodermie (7 %), Lupus erythematoses (18 %), undifferenzierte Kollagenose (44 %).
Nachweismethoden	Der Nachweis der Antikörper im Serum oder Plasma kann u. a. mittels Westernblot erfolgen.
Literatur	<u>Garcia MC, Zhou J, Henning D, Arnett FC, Valdez BC</u> : Unique epitopes in RNA helicase II/Gu protein recognized by serum from a watermelon stomach patient. Mol. Immunol (2000); 37: 351 - 359