



Autoanticorpi anti-fenilalanil-tRNA-sintetasi (Zo)

Sinonimo	anti-Zo
Indicazioni	<ul style="list-style-type: none">▶ Dermatomiosite▶ Polimiosite▶ Sindrome antisintetasi▶ Connettiviti <i>overlap</i> miosite-sclerosi sistemica▶ Interstiziopatia polmonare▶ Fenomeno di Raynaud (stadio attivo, prima dell'inizio della terapia)
vedi	<ul style="list-style-type: none">▶ <u>Autoanticorpi nelle miopatie infiammatorie idiopatiche</u>
Antigene	La fenilalanil-tRNA sintetasi (EC 6.1.1.20; catena α : MM 57,6 kDa, cromosoma 2p13.2; catena β : MM 66,1 kDa; cromosoma 2q36.1) costituisce un enzima della famiglia delle aminoacil-tRNA sintetasi, le quali catalizzano il legame estere dell'aminoacido specifico al rispettivo RNA di trasporto (tRNA). Questi tRNA, forniti degli aminoacidi, servono al trasporto ed all'assemblaggio degli aminoacidi alla catena polipeptidica nascente a livello ribosomiale.
Autoanticorpi	<p>Gli anticorpi diretti verso la fenilalanil-tRNA sintetasi fino ad oggi sono stati riscontrati una volta in una paziente con disfunzioni polmonari seguite da debolezza dei muscoli prossimali, fenomeno di Raynaud, artrite e miopatia necrotizzante (Betteridge et al. 2007). Gli anticorpi, rilevati attraverso la radioimmunoprecipitazione, mostravano all'immunofluorescenza indiretta (cellule HEp-2) un pattern citoplasmatico esclusivo.</p> <p>Non esistono ulteriori notizie riferentesi alla prevalenza degli anti-Zo, alla loro sensibilità e specificità diagnostica. Probabilmente appartengono al gruppo degli antisintetasi più rari.</p>
Clinica	Pazienti con autoanticorpi anti-aminoacil-tRNA sintetasi possono manifestare la sindrome antisintetasi, la quale si definisce attraverso la presenza di un anticorpo anti-sintetasi. L'esordio e le manifestazioni della sindrome variano a seconda della specificità dell'anticorpo anti-sintetasi (Hamaguchi et al. 2013) e sottintendono un esordio acuto, febbre, miosite, interstiziopatia polmonare, "mani da meccanico" (ipercheratosi della cute), artrite, fenomeno di Raynaud, sclerodattilia, calcinosi di cute e sindrome secca. La manifestazione clinica della miosite può mancare innanzitutto nello stadio evolutivo (forma amiopatica).
Bibliografia	<p>Betteridge Z, Gunawardena H, North J, Slinn J, McHugh N: Anti-synthetase syndrome: a new autoantibody to phenylalanyl transfer RNA synthetase (anti-Zo) associated with polymyositis and interstitial pneumonia. <i>Rheumatology, Oxford</i> (2007); 46(6): 1.005 - 1.008 (PMID: 17392287).</p> <p>Hamaguchi Y, Fujimoto M, Matsushita T, Kaji K, Komura K, Hasegawa M, Kodera M, Muroi E, Fujikawa K, Seishima M, Yamada H, Yamada R, Sato S, Takehara K, Kuwana M: Common and distinct clinical features in adult patients with anti-aminoacyl-tRNA synthetase antibodies: heterogeneity within the syndrome. <i>PLoS One</i> (2013); 8(4): e60442 (PMID: 23573256).</p>