



## Autoanticorpi anti-tirosil-tRNA-sintetasi (Ha)

**Sinonimo** anti-Ha

**Indicazioni**

- ▶ Dermatomiosite
- ▶ Polimiosite
- ▶ Sindrome antisintetasi
- ▶ Connettiviti *overlap* miosite-sclerosi sistemica
- ▶ Interstiziopatia polmonare
- ▶ Fenomeno di Raynaud (stadio attivo, prima dell'inizio della terapia)

**vedi** ▶ Autoanticorpi nelle miopatie infiammatorie idiopatiche

**Antigene** La tirosil-tRNA sintetasi (EC 6.1.1.1; MM 59,1 kDa; cromosoma 1.p35.1; YARS, YRS) 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** Anticorpi anti-tirosil-tRNA finora sono stati descritti in un solo paziente con DM/PM e sindrome antisintetasi (Hashish et al. 2005). Gli anticorpi reagivano evidentemente con il dominio catalitico dell'enzima e inibivano la sua attività *in vitro*. Siccome gli anticorpi finora sono stati descritti in un paziente solo, non è possibile fare anticipazioni in merito alla loro prevalenza, sensibilità e specificità.

Non è chiaro su che cosa si riferisca la denominazione anti-Ha (Hamaguchi et al. 2013), forse all'iniziale del primo autore.

**Bibliografia** 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. PLoS One (2013); 8(4): e60442 (PMID: [23573256](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23573256/)).

Hashish L, Trieu EP, Sadanandan P, Targoff IN: Identification of autoantibodies to tyrosyl-tRNA synthetase in dermatomyositis with features consistent with antisynthetase syndrome. Arthritis Rheum (2005); 52: Suppl 9: S312.