



Autoanticorpi anti-triptofanil-tRNA sintetasi

Indicazioni

► A scopi scientifici, per il momento non esistono indicazioni cliniche.

Antigeni

La triptofanil-tRNA sintetasi (EC 6.1.1.2; MM: 53,1 kDa; cromosoma 14q32.31) costituisce un enzima della famiglia delle aminoacil-tRNA sintetasi le quali catalizzano la formazione del 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.

Da segnalare che gli autoanticorpi anti-triptofanil-tRNA sintetasi al momento non partengono al gruppo degli autoanticorpi associati alla dermatomiosite, polimiosite o alla sindrome antisintetasi.

Prevalenza

Autoanticorpi anti-triptofanil-tRNA sintetasi sono stati ritrovati in oggetti sani e in malattie elencate nella tabella 1.

Tabella 1 Anticorpi anti triptofanil-tRNA sintetasi rivelati in persone sane e ammalate.

Clienti	Prevalenza [%]
oggetti sani	5,1
stato di gravidanza	3,7
infarto miocardico	12,5
nefrite	20,5
carcinoma della cervice uterina	43,6
carcinoma dell'esofago	37,5

Bibliografia

Paley EL, Alexandrova N, Smelansky L: Tryptophanyl-tRNA synthetase as a human autoantigen. Immunol Lett (1995); 48(3): 201 - 207 (PMID: [8867852](#)).