IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

HMGCR (3-HÜDROKSÜ-3-METÜÜLGLUTARÜÜL-KOENSÜÜM A REDUKTAASI) VASTANE IgG

Lühend	**S-HMGCR IgG**
Mõiste	HMGCR ehk 3-hüdroksü-3-metüülglutarüül-koensüüm A reduktaas on statiinide farmakoloogiline sihtmärk. Statiinid on laialt kasutatavad ravimid ning nende üheks teadaolevaks kõrvaltoimeks on erinevad skeletilihastega seotud probleemid. HMGCR vastased autoantikehad esinevad statiinidest indutseeritud nekrotiseeriva müopaatia puhul. Nende täpne roll haiguse patogeneesis ei ole veel teada. Leitud on, et statiinravi toimel suureneb HMGCR ekspressioon lihasrakkudes. Enamus müopaatiaid möödub ravi katkestamisel mõne nädala või kuuga spontaanselt, kuid väike osa (HMGCR IgG positiivsetel isikutel) progresseerub nekrotiseerivaks müopaatiaks ega taandu statiinravi lõpetamise järgselt. Selline sündroom nõuab immuunsupressiivset ravi. Kliiniliselt esineb progresseeruv proksimaalne lihasnõrkus, kreatiini kinaasi aktiivsuse suurenemine plasmas, iseloomulik EMG leid. Haiguse raskus on seotud patsiendi vanusega haigestumisel. Nooremas eas avalduv haigus kulgeb tavaliselt raskemalt. HMGCR IgG positiivne statiinidest indutseeritud müopaatia esinemissagedus on umbes 3 uut juhtu 100 000 elaniku kohta aastas. HMGCR IgG antikehadega seotud müopaatia võib esineda ka patsientidel, kes teadaolevalt statiine ei tarvita. Statiinisarnaseid aineid leidub vere kolesterooli sisaldust langetavates toidulisandites.
Näidustused	▪ Müopaatiate diferentsiaaldiagnostika ▪ Kahtlus statiinidest indutseeritud nekrotiseerivale autoimmuunsele müopaatiale
Proovivõtu vahendid	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti
Materjali säilivus ja transport	Seerum: 2–8 ºC 14 päeva, pikemalt –20 ºC Juhul, kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb seerum eraldada.
Teostamise aeg ja koht	2 korda kuus, immunoloogia labor, Ravi 18
Mõõtmismeetod	Immunoblot
Referentsvahemikud	**Negatiivne**
Tõlgendus Positiivne	▪ HMGCR antikehade esinemine koos muude kliiniliste ja laboratoorsete näitajatega (P-CK kõrged väärtused) viitab statiinidest indutseeritud nekrotiseeriva müosiidi võimalikkusele. ▪ Antikehad jäävad tavaliselt püsima ka peale immunosupressiivset ravi, ei sobi ravi edukuse hindamiseks.
Hinnakirja koodid	66709
Kirjandus	1. E. Tiniakou, L. Christopher-Stine Immune-mediated necrotizing myopathy associated with statins: history and recent developments. Current Opinion in Rheumatology. 29(6): 604-611, Nov 2017 2. Conrad K, Schößler W, Hiepe F, Fritzler MJ (2015) Autoantibodies in Systemic Autoimmune Diseases 3rd Edition, Pabst Science Publishers: 95 - 96 3. Inova Diagnostics QUANTA Lite HMGCR ELISA kasutusjuhend
Koostaja	Piret Kedars, Liisa Kuhi, Maarit Veski