

**P -Myogl (4602), S -Myogl (2369)**

**Indikaatiot** Eri syistä johtuvien lihasvaurioiden ja sairauksien diagnostiikka. Akuutin sydäninfarktin diagnostiikka erityistapauksissa sekä rhabdomyolyysin osoitus, jossa sen pitoisuus nousee erittäin korkeaksi.

**Näyte** 1 ml seerumia tai plasmaa (hepariini- tai EDTA-plasma).

**Säilytys ja lähetys** Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** ECLIA

**Toimitusaika** 1-2 työpäivää

**Viitearvot** Miehet: 28 - 72 µg/l  
Naiset: 25 - 58 µg/l

Viitearvomuutokset 8.7.2019

**Tulkinta** Myoglobiini on sileässä ja poikkijuovaisessa lihaksessa esiintyvä hemiproteiini, jonka pitoisuus verenkierrossa kuvaa sen lihaksista vapautumisen ja munuaisen kautta tapahtuvan poistumisen tasapainoa. Myoglobiinin pitoisuus kokoa erilaisista syistä johtuvissa lihassairauksissa ja vaurioissa (mm. rhabdomyolyysi, lihasvammat, myosiitti, lihasdystrofiat, fyysinen rasitus mm.). Seerumin myoglobiinin pitoisuus kohoaa jo pienissä lihasvaurioissa (traumat, i.m. injektiot ym.) ja myös munuaisen vajaatoiminnassa.

Seerumin myoglobiinin pitoisuus nousee erittäin nopeasti ja hyvin korkealle akuutin sydäninfarktin (AMI) yhteydessä ja se on nopeimmin verenkiertoon ilmestyvä infarktin merkkiaine (nousu nähdään 1-3 tunnin kuluttua). Myoglobiinin käytön ongelmana on tutkimuksen epäspesifisyys, jonka takia sen käyttö AMI:n diagnostiikassa on lähes poistunut Troponiini T:n ja I:n tultua diagnostiseen käyttöön. Tutkimusta voidaan kuitenkin käyttää pienten ja uusiutuvien infarktien diagnostiikassa, koska nopean nousun ja huippupitoisuuden (huippu saavutetaan 4-9 tunnissa) jälkeen myoglobiini myös normalistuu nopeasti (jopa 1-1,5 vrk:n kuluessa).

Rhabdomyolyysissä seerumin myoglobiinin pitoisuus kohoaa erittäin korkealle

**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen