

Eksklusjonsdiagnostikk for makroprolaktinemi ved patologisk forhøyede prolaktinkonsentrasjoner

F.o.m. 07.04.2015 starter Avdeling for medisinsk biokjemi, seksjon Ålesund med eksklusjonsdiagnostikk av makroprolaktinemi. Eksklusjonsdiagnostikken er meningsfylt bare ved forhøyede prolaktinkonsentrasjoner. Direkte rekvirering er ikke mulig. Ved prolaktinkonsentrasjoner >800 mIU/L vil den biologisk aktive formen av prolaktin (Post-PEG prolaktin) automatisk bli rapportert. I så fall er kun den biologisk aktive prolaktin-formen relevant. «Makroprolaktinemi» er meget sannsynlig når bioaktiv prolaktin (Post-PEG prolaktin) er normal i forhold til tilhørende referanseintervall.

Vanlig analysering av prolaktin: Prolaktin i serum = biol. aktiv prolaktin + inaktiv makroprolaktin

Ny eksklusjonsdiagnostikk: Post-PEG prolaktin = kun biologisk aktiv prolaktin

Bakgrunnen for makroprolaktinemi er dannelse av komplekser mellom prolaktin og immunglobuliner som reduserer den biologiske aktiviteten av hormonet. Makroprolaktin kan oppdages ved utfelling med polyethylenglykol (PEG) og er dokumentert i tilstrekkelig mange publiserte studier.

Med hilsen

Lutz Schwettmann
Laboratiefaglig rådgiver,
Spesialist i klinisk kjemi og laboratoriemedisin

Brit Valaas Viddal
Avdelingssjef