LEONARDO – Detektion av cellfritt DNA och andra biomarkörer efter transplantation

Bakgrund

Organtransplanterade patienter löper alltid risk att få en avstötning av sitt transplanterade organ. Vid misstanke om avstötning görs idag en biopsi av organet för att studera på cellnivå om avstötning föreligger. En biopsi tar mycket tid i anspråk för patient och vårdgivare. En biopsi kan även leda till komplikation i form av t ex blödning eller vara smärtsamt. Det är även kostsamt för vård och samhälle då det tar resurser att genomföra.

Syftet med projektet är att se om nya blodprover är bättre på att upptäcka avstötning efter transplantation. Det finns biomarkörer i blodet som stiger vid avstötning hos lever- och njurtransplanterade och det är dessa man vill upptäcka tidigt. Nu vill man även undersöka om det finns lungspecifika biomarkörer för detta tillstånd.

Vilka bedriver studien?

Studien bedrivs vid Transplantationscentrum Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg.

Vad ska undersökas?

Syftet med projektet är att se om nya blodprover är bättre på att upptäcka avstötning efter transplantation än nuvarande metoder. Detta för att i framtiden slippa göra en kostsam och ibland smärtsam biopsi vid varje misstanke om avstötning.

Hur går studien till?

Vid varje ordinarie kontroll kommer det oavsett vilket organ som transplanterats, tas extra blodprover motsvarande tre teskedar. Tidsåtgången för att ta extra blodprover är några minuter. Det kommer även kontrolleras om man skall ta ett extra vävnadsprov.

Vi kommer även att kontrollera ett rutinprov som kallas donatorspecifika antikroppar lite oftare. Detta är ett prov som tas för alla patienter men kommer att tas två gånger om året i stället för en gång om året när man medverkar i studien.

Hur länge följs patienten?

Studien följer patienten de första 5 åren efter transplantation.

Ersättning för deltagande i studien:

Ingen.

Lämplig deltagare i studien:

Patienter som transplanteras med nya lungor, kan komma att tillfrågas om deltagande i studien. I förlängningen av studien kommer även lever- och njurtransplanterade patienter att ingå.

Ansvarig läkare: Jesper Magnusson, Transplantationscentrum, och Anne Ricksten, Klinisk genetik, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg