

The GRAFT study: Evaluation of Graft function, Rejection and cardiac Allograft vasculopathy in First heart Transplant recipients

Ny viden: Ekkokardiografisk monitorering af patienter efter hjertetransplantation kan forbedres ved at måle global længdegående strain.

Et nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at global længdegående strain (GLS) falder i forbindelse med afstødning af hjertet og er stærkt associeret til antal tidligere afstødninger og til stivhed af hjertemuskulaturen. Herudover er GLS-værdien en stærk prediktor for overlevelse og hjerterelaterede komplikationer. Projektet er gennemført af læge Tor Skibsted Clemmensen og forsvares 14/11 2016.

Tidligere forskning og klinisk erfaring viser, at traditionelle ekkokardiografiske mål ikke er tilstrækkeligt følsomme til at vurdere afstødning af hjertet eller til risiko-stratificering af hjertetransplanterede. Derfor følges patienterne med invasive biopsier for at monitorere afstødninger. GLS er et nyt mål af hjertets sammentrækningssevne, som har vist sig bedre til at vurdere tidlige skader på hjertet ved forskellige hjertekarsygdomme. Projektet belyser den kliniske værdi af GLS hos hjertetransplanterede. Vi finder, at GLS falder i forbindelse med afstødning og stiger, når afstødningen bedres efter behandling. Der er en stærk sammenhæng mellem antallet af afstødninger og GLS-værdien. Projektet viser desuden, at næsten halvdelen af hjertetransplanterede patienter udvikler stivhed af hjertemuskulaturen. Tidligere afstødninger og åreforkalkning er vigtige risikofaktorer for denne stivhed, som ligeledes afspejler sig i reduceret GLS. Vi finder desuden, at GLS er en stærk prediktor for overlevelse og kardiovaskulære komplikationer. Samlet set anbefaler vi rutinemæssig måling af GLS efter hjertetransplantation.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 14/11 kl. 13 i Auditorium B, Århus Universitetshospital, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N. Titlen på projektet er "The GRAFT study: Evaluation of Graft function, Rejection and cardiac Allograft vasculopathy in First heart Transplant recipients". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Tor Skibsted Clemmensen Tlf. 78452250, e-mail: torclemm@rm.dk