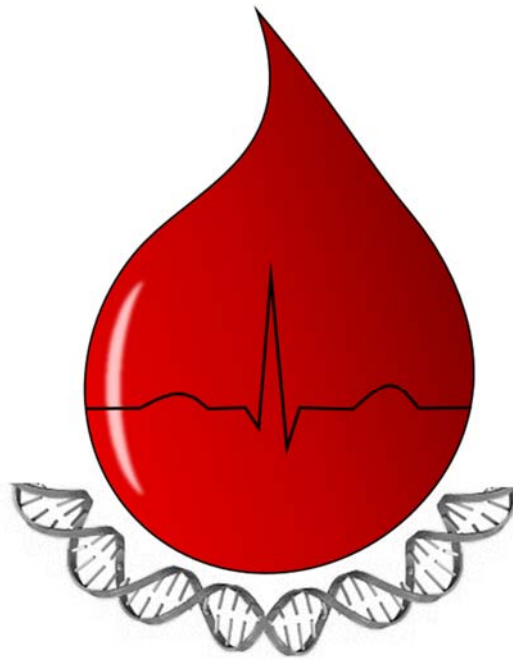




UMEÅ UNIVERSITET



BIOMEDICINSK
ANALYTIKERPROGRAMMET

Förekomst av trans- thyretinamyloidosis hos patienter med genomgången TAVI

Felicia Närsten

Examensarbete, 15 hp
Biomedicinsk analytikerprogrammet, 180 hp
VT 2018



Examensarbetets engelska titel

Occurrence of Suspected Transthyretin Cardiac Amyloidosis in Patients Undergoing TAVI.

Handledare

Per Lindqvist. Institutionen för kirurgisk och perioperativ vetenskap, Umeå
Universitet.

Läroproponent: Kjell Karp

Examinator: Victoria Heldestad Lilliesköld

Datum för godkännande: 2018 06 15

Abstrakt

Transthyretinamyloidos (ATTR) är en systemsjukdom som medför inlagring av felveckade proteiner i vävnader och organ, där amyloidinlagring i hjärtat är den viktigaste prognostiska faktorn. Prevalensen för hjärtamyloidos är hög, främst hos män över 60 år. Ett vanligt ekokardiografiskt fynd vid ATTR är en förtjockad hjärtmuskel, vilket även kan ses hos patienter med tät aortastenosis som är aktuella för Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI). Till följd av detta finns en risk att det förekommer feldiagnostiserade ATTR-patienter bland TAVI-patienter. Elektrokardiografi och ekokardiografi kan användas för att identifiera misstanke om ATTR. Syftet med studien var att undersöka förekomsten av misstänkt ATTR hos TAVI-patienter samt utvärdera om det fanns en högre mortalitetsrisk postoperativt hos dessa patienter. I denna retrospektiva studie inkluderades 67 patienter som genomgått TAVI mellan åren 2015–2016 vid Norrlands Universitetssjukhus. Misstänkt ATTR bedömdes som QRS-amplitud <30 mm i kombination med septumtjocklek ≥ 15 mm. Det var totalt tio patienter som uppfyllde kriterierna varav tre utav dessa hade avlidit efter TAVI. Konklusionen var att 15% av en patientgrupp, som genomgått TAVI, kunde misstänkas ha ATTR. Det förelåg dock inte tecken på högre mortalitetsrisk postoperativt hos denna grupp, jämfört med patientgruppen utan misstänkt ATTR.

Nyckelord

Transthyretinamyloidos, hjärtamyloidos, TAVI, ekokardiografi, elektrokardiografi.