

Nye supplerende farmakologiske behandlingsprincipper i behandling af blodprop i hjertet.

Et nyt PhD projekt fra Health, Aarhus Universitet, afslører nye farmakologiske behandlingsprincipper som supplement til den eksisterende behandling af blodprop i hjertet. Bag projektet står læge Jacob Johnsen, der forsvarede projektet d. 11. okt. 2016.

Hurtig åbning af blodkar i hjertet med ballonudvidelse har reduceret dødeligheden og sygeligheden hos patienter med blodprop markant. Senfølgerne er dog fortsat ofte betydelige og der er behov for supplerende behandlingsprincipper til at forbedre behandlingen af disse patienter så symptomer efter blodproppen kan reduceres. Projektet viser at sortilin og KV7 kanaler, som er indbyggede komponenter i hjertemuskelceller, er involveret i udviklingen af celledskade i forbindelse med blodprop i hjertet og at påvirkning af deres funktion kan reducere skaden. Forsøgene er udført i mus og rotter ved anvendelse af genetiske og farmakologiske metoder. Påvirkning af sortilin og KV7 kanaler i hjertet repræsenterer således nye supplerende behandlingsprincipper som tillæg til akut ballonoperation for at reducere skadevirkningerne efter blodprop yderligere. Der forestår nu en afklaring af, om resultaterne kan overføres til mennesker.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 11. oktober 2016 kl. 14 i auditorium B, Aarhus Universitets Hospital, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus M. Titlen på projektet er "Cardiac ischemia/reperfusion injury - Ischemic conditioning and the role of Kv7 channels and sortilin". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Jacob Johnsen. Tlf. +45 26 74 35 80.