

Eva Amalie Nielsen, læge og PhD studerende ved Hjerte-, Lung- & Karkirurgisk afdeling, Aarhus Universitets Hospital forsvarer sin PhD afhandling med titlen: "A stressed right ventricle, morphology and long-term outcome".

Højre hjertekammer er overbelastet i mange medfødte hjertesygdomme som f.eks. pulmonal stenose. Behandlingen af pulmonalstenose var indtil slutningen af 1980'erne kirurgisk med spaltning af klappen. Klappen blev ofte utæt herefter. Langtidudsigterne for patienter med pulmonal stenose er gode, men i det netop afsluttede ph.d. projekt viser Eva Nielsen at disse patienter har en høj risiko for at skulle have en ny hjerteklap senere i livet fordi højre hjertekammer ikke kan blive ved med at kompensere når klappen er utæt. Derfor bør disse patienter følges regelmæssigt livslangt så man kan opdage når højre hjertekammer viser tegn på inkomensation således man kan udskifte klappen før hjertet tager skade.

Når højre hjertekammer skal arbejde mod en forhøjet modstand som ved pulmonal stenose og pulmonal hypertension, kompenserer hjertet ved hypertrofi, dilatation og udvikling af fibrose. Dette medfører stivhed af hjertet og pumpefunktionen nedsættes, i værste fald kan det føre til hjertesvigt. Eva Nielsen har vist at fibrose dannes ikke kun i det trykoverbelastede højre hjertekammer, men også i det venstre hjertekammer. Endothelin receptor blokade med macitentan som anvendes til patienter med pulmonal hypertension, mindskede fibrose, apoptose og ekstracellulær remodellering i hertet på trods af forhøjet tryk i højre hjertekammer.

Forsvaret af phd-projektet er offentligt og finder sted d. 9. oktober kl 14 i lokale 28, Aarhus Universitets Hospital, Palle Juul-Jensens boulevard 99, 8200 Århus N. Yderligere oplysninger : Eva Amalie Nielsen, eva.nielsen@clin.au.dk eller tlf. 29463345