

Ph.d. forsvar den 17. december, 2015.

Nyt ph.d. projekt fra Aarhus Universitet, Health viser, at der forekommer kønsrelaterede forskelligheder i reguleringen af nyrens vandkanaler i forbindelse med medfødte obstruktiv nefropati. Projektet er gennemført af Lu Xing og forsvares den 17. december, 2015.

Medfødt obstruktiv nefropati er den hyppigste årsag til nedsat nyrefunktion og alvorlige nyresygdomme i forbindelse med barndommen. Forekomsten af medfødte misdannelser i urinvejene ved fødslen er højere ved drenge end piger. Det er velkendt, at nyrerene i foster tilstanden producerer en relativ stor mængde hypotonisk urin og dette er af afgørende betydning for udviklingen af fosterets nyrer. Vandkanaler, også kaldet aquaporiner (AQPer) spiller en vigtig rolle i denne urindannelse. Ph.d. projektet er bl.a. udført på nyfødte rotter, som bliver udsat for kirurgisk induceret obstruktiv nefropati. Studiet har vist, at forekomsten af vandkanalen AQP2 er mindre i hanner sammenlignet med hunner, hvorimod AQP1 og -3 ikke er påvirket. Desuden har Lu Xing vist, at AQP1-3 stiger proportionalt under nyrens udvikling i grise, hvorimod AQP4 først stiger efter fødslen. Hun har ligeledes vist, at der forekommer ikke nogen kønsrelateret forskelligheder i AQPer under nyrens udvikling.

Forsvaret af ph.d. projektet er offentligt og finder sted den 17. december kl. 14 i lokale 28 på Aarhus Universitetshospital - Skejby, Palle Juul-Jensens Boulevard 99, 8200 Aarhus N.

Titlen på projektet er "The study of AQP1-4 expression patterns in developing kidneys of both rat and human being". Yderligere oplysninger: Ph.d. studerende Lu Xing, +45 71482428, lu.xing@clin.au.dk.