

Gitte M. Hvistendahl:

Pathophysiological aspects of nocturnal polyuria in healthy elderly volunteers

An explorative study of the pharmacokinetics and the effects of dDAVP on renal water and solute excretion

Ph.d.-afhandlingen er gennemført på Institut for Eksperimentel Klinisk Forskning, Vand og Salt Centret, Aarhus Universitet, og på Urologisk afdeling, Skejby Sygehus. Nokturi er et hyppigt forekommende aldersrelateret fænomen, som ofte skyldes ændringer i nyrenes vand- og saltregulation. Ofte skyldes nokturi, at den cirkadiane rytme i urinproduktionen ændres, således at den natlige produktion overskrider produktionen i dagtimerne. Alder er formentlig associeret til nedsat renal koncentreringsevne, mistet cirkadian AVP-sekretion, nedsat renin-angiotensin-aldosteron-sekretion og en øget ANP-sekretion.

Formålet med dette studie er at belyse aldersrelaterede ændringer i den renale vand- og saltudskillelse hos ældre med natlig polyuri og at undersøge effekten af en testdosis desmopressin (dDAVP) på vandhomøostasen. Også den farmakokinetiske og farmakodynamiske effekt af dDAVP blev undersøgt hos ældre nokturipatienter.

Den farmakokinetiske undersøgelse viste en fin korrelation mellem 2-timers-niveauet og arealet under kurven. Antallet af natlige vandladninger og natdiuresen blev halveret på behandlingen. Der synes endvidere at være en sammenhæng mellem køn, dDAVP-absorption og incidensen af bivirkninger.

Resultaterne tyder på, at natlig polyuri hos ældre skyldes en defekt renal vand- og saltregulering associeret til ændringer i den cirkadiane AVP- og ANP-sekretion. Måling af vandkanaler (AQP2) i urinen viste en sammenhæng mellem koncentrationen af disse og natdiureserne. Efter en enkelt dosis dDAVP normaliseredes nyrenes vand- og saltudskillelse hos ældre med natlig polyuri. En ny metode til måling af saltkanaler (BSC-1, TSC) i urinen viste en klar, men ikke signifikant stigning i BSC-1 efter dDAVP, som kan have en sammenhæng med de observerede ændringer i saltudskillelsen.

Forf.s adresse: Odinsvej 4, DK-8230 Åbyhøj. E-mail: g.hvistendahl@dadlnet.dk
Forsvaret fandt sted den 31. oktober 2003.

Bedømmere: Thomas E.N. Jonassen, Anders Mattiasson, Sverige, og Hans Ørskov.

Vejledere: Jens Christian Djurhuus, Jørgen Frøkiær og Søren Nielsen.

Titler/stillingsbetegnelser på alle forfattere i Ugeskrift for Læger

Det har hidtil været praksis at kun ikkelæger fik påført stillingsbetegnelse ved artikler og indlæg. Da Ugeskrift for Læger læses af mange, som ikke kender alle de forfattere og debattører, som skriver til os, vil vi gerne være så informative som muligt i vores angivelser af forfattere. Derfor er det besluttet at anføre stillingsbetegnelser på alle. Endvidere vil e-mail-adresse på den korrespondanceansvarlige forfatter blive oplyst.

I de seneste måneder er dette allerede indført i den politiske del af Ugeskriftet og under debatten, men fra den 1. januar 2004 vil det også gælde for de videnskabelige artikler i Videnskab og praksis. Derfor bedes man allerede nu påføre stillingsbetegnelser for samtlige forfattere ved indsendelse af manuskripter.

Generelt anføres kun én stillingsbetegnelse og der medtages ikke akademiske grader. Der skrives f.eks. kun enten professor eller overlæge, ikke begge dele.

Ønskes et indlæg optaget som et privat debatindlæg, skal det anføres specifikt.

Det er forfatterens ansvar, at vi modtager de korrekte oplysninger.

Redaktionen