

Natriuretiske peptider: Nu med sukker på

Jens Peter Gøtze

Titel: Professor, overlæge, dr.med.

Stilling: Professor, Overlæge

Beskæftigelsesområder: Natriuretiske peptider, Hjertesygdom, Hjertesvigt, Koagulation, Blødersygdom

Måling af natriuretiske peptider i plasma har fået en fast plads i udredning for sygdommen systolisk hjertesvigt. De tidlige erfaringer med markørerne havde ikke fokus på post-translational modning af peptidernes forstadier (proANP og proBNP), hvorfor metoderne i dag er kalibreret efter ikke-modificerede former i plasma.

Vi har i en årrække interesseret os for post-translational modning af proformerne. De seneste fund har nu endeligt vist, at proformer for både ANP og BNP er modificeret med en række glykosyleringer: Noget der har stor betydning for den efterfølgende måling af peptiderne. Særligt har vi vist at også det aktive hormon ANP er glykosyleret, hvilket har biologisk betydning.

Vores fund er for nylig efterprøvet i både dyremodeller og et humant fase 1 forsøg. Glykosyleret ANP har biologisk effekt med en profil der synes mere sikker end for ikke-modificeret ANP. Særligt er den blodtrykssænkende effekt mere stabil, hvilket har terapeutiske fordele. Endelig har glykosyleret ANP en mere favorabel farmakokinetisk profil med markant længere halveringstid i cirkulationen.

Glykosylering af natriuretiske peptider har betydning for både diagnostik og behandling. I diagnostisk øjemed bør vi genoverveje hvilke fragmenter vi kalibrerer vores analyser med. Og graden af modifikation kan i sig selv indeholde værdifuld diagnostisk information. Desuden kan glykosylerede peptider bidrage til bedre og mere sikker behandling, hvor uønskede bivirkninger i højere grad kan undgås.