

Nye målstrukturer og lægemiddelkandidater til behandling af erektil dysfunktion

Nyt ph.d.-projekt fra Aarhus Universitet, Health. Dette projekt viser, at KCa2.3 kanaler og dopamin spiller en vigtig rolle for den erektil funktion. Projektet blev udviklet og udført af dyrlæge Simon Gabriel Comerma Steffensen, som forsvare sin afhandling fredag den 7. oktober 2016..

Kardiovaskulære sygdomme og erektil dysfunktion har flere fælles risikofaktorer fx højt kolesterol, hypertension og diabetes. Behandling med fosfodiesterase subtype 5 hæmmerne (f.eks. Viagra) virker hos en stor del af patienterne, men hos mindre end 50% af patienter med erektil dysfunktion som følge af diabetes, neurologiske sygdomme og prostatektomi. Dette ph.d. studium har identificeret to nye målstrukturer for behandling af erektil dysfunktion. Kaliumkanaler, af subtypen KCa2.3 er lokaliseret i endothelcellerne i erektilt væv og spiller en vigtig rolle i erektion. Hæmning af genoptagelsen af dopamin fører til øget effekt af dopamin både i centralnervesystemet og i penis, hvilket fremmer erektionen på to niveauer. Disse resultater er lovende for udvikling af en behandling for patienter med erektil dysfunktion fx patienter med diabetes og neurologiske sygdomme.

Forsvaret af ph.d.-projektet er offentligt og finder sted den 07/10 kl. 14:00-17:00 i Merete Barker (1253-211) auditorium, Aarhus Universitet, Vennelyst Blvd. 8, 8000 Århus. Titlen på projektet er "Mål for behandling af endothel og erektil dysfunktion hos diabetikere". Yderligere oplysninger: Ph.d.-studerende Simon Gabriel Comerma Steffensen, e-mail: simoncomerma@biomed.au.dk, tlf. +4553582907.