

NeuroSearch A/S
Pederstrupvej 93
DK - 2750 Ballerup
Denmark
Telephone: +45 4460 8000
Telefax: +45 4460 8080
ns@neurosearch.dk
www.neurosearch.com
CVR No: DK-12 54 61 06

Investornyheder

NeuroSearch forsker modtager forskningspris for sit arbejde inden for ionkanalers betydning for hjertefunktionen

Morten Grunnet, der er Ph.d og leder af afdelingen for hjertefysiologi hos NeuroSearch har modtaget 2008 forskningsprisen fra Reinholdt W. Jorck og Hustrus Fond. I begrundelsen for prisen anføres bl.a.: "Morten Grunnet kombinerer grundforskning og anvendelsesorienteret forskning på forbilledlig vis, således at han både skaber ny viden om hjertets funktion og samtidig bidrager til bedre behandling for patienter med hjerteproblemer, specielt arythmi, hvilket foregår i samarbejde med medicinalindustrien".

Morten Grunnet blev i 2002 ansat i NeuroSearch, og i 2007 parallelt hermed også på Københavns Universitets som Danmarks første industriprofessor – i en stilling etableret i samarbejde mellem NeuroSearch og Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet.

Jørgen Drejer, EVP og Director of Drug Discovery i NeuroSearch udtaler:

"Vi er utroligt glade for denne anerkendelse af vores fælles initiativ med Københavns Universitet vedrørende Danmarks første industriprofessorat og i særdeleshed af resultaterne heraf. Professoratet har løftet NeuroSearchs forskning og udvikling inden for hjerterythmi og ionkanaler, og netop gennem fælles initiativer som dette med universitetsverdenen kan vi i NeuroSearch etablere og opretholde verdensklasseforskning i sygdomme uden for vores kerneområde, sygdomme i centralnervesystemet. Vi glædes også på Mortens vegne over denne anprisning af hans værdifulde forskningsindsats".

Morten Grunnets forskning fokuserer på ionkanalers betydning for hjertets funktion, og han har i løbet af sin karriere publiceret mere end 50 videnskabelige artikler inden for sit forskningsfelt.

På Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet arbejder Morten Grunnet sammen med 40 andre forskere inden for samme område i Danmarks Grundforskningscenter for Hjerterythmi
(Link:http://www.ugeskriftet.dk/portal/page/portal/LAEGERDK/UGESKRIFT_FOR_LAEGER/TIDLIGERE_NUMRE/2005/UFL_2005_10/UFL_2005_10_46859).

Grundforskningscentret for Hjerterythmi ledes af professor Søren Peter Olesen, der har grundlagt NeuroSearchs ionkanalforskning. Morten Grunnet og andre af centrets forskere har anvendt en række lægemiddelstoffer fra bl.a. NeuroSearch til at belyse funktionen af de forskellige ionkanaler i hjertet og deres rolle i at opretholde en stabil hjerterythme.

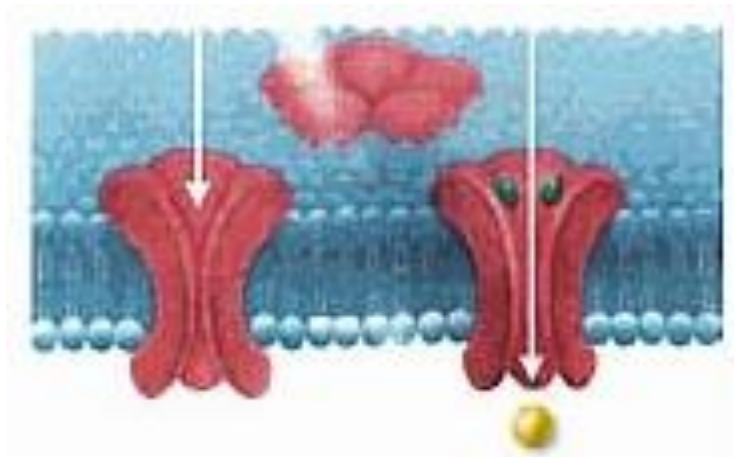
Kontaktpersoner:

Jørgen Drejer, Executive Vice President, Director of Drug Discovery, telefon: +45 2028 9705

Hanne Leth Hillman, Vice President, Director of Investor Relations & Corporate Communications, telefon: 4017 5103

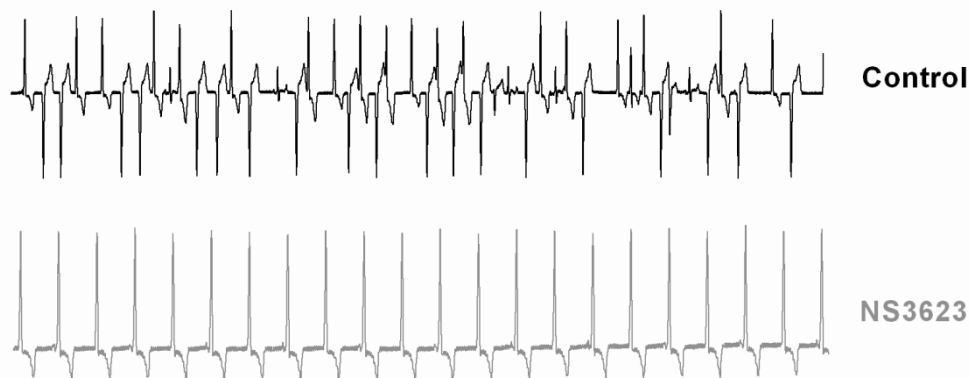
Ionkanaler og hjertearytmi

Ionkanaler er signalproteiner i celledemembraner, der fungerer som porer for små ioner (saltmolekyler). Da alle ioner bærer en elektrisk ladning, giver åbning af disse ionkanaler anledning til en elektrisk strøm. Disse ionstrømme er baggrunden for den elektriske aktivitet i nerve-, muskel-, og hjerteceller og afgørende for cellernes funktion. Ubalance eller forstyrrelser i ionstrømme kan således medføre en række sygdomme med behandlingspotentiale via lægemiddelstoffer, der kan indvirke på ionkanalaktiviteten.



Figur 1: Ionkanaler - Figuren viser ionkanalers placering i celledemembranen. Åbning og lukning af ionkanaler er ansvarlig for cellers elektriske aktivitet og kan styres med farmakologiske stoffer.

I hjertet styrer ionstrømme de elektriske signaler, der kontrollerer en korrekt sammentrækning og afslapning af muskulaturen, og medvirker således til at sikre en passende blodforsyning til kroppens organer. Under normale omstændigheder vil hjertet slå cirka 3 milliarder gange i et menneskes liv, i en regelmæssig rytme, uden fejl. Forstyrres denne rytme, beskrives situationen som arytmier (uregelmæssig hjerterytme), hvilket kan være livstruende. NeuroSearch har udviklet lægemiddelstoffer, der i dyremodeller kan konvertere arytmier til normale hjerterytmer. Et eksempel er vist i nedenstående figur.



Figur 2: Hjerterarytmier - Øverste del af figuren viser et marsvinehjerter i arytmier, men den nederste kurve viser, hvordan tilsætning af et NeuroSearch lægemiddelstof stopper arytmien og bevirker en normalisering af hjerterytmen.

Kardiovaskulære sygdomme resulterer i flere dødsfald end kræft og infektionssygdomme tilsammen, og cirka 25% heraf skyldes arytmier. Arytmier kan opstå i atrier (atrial fibrillation) eller ventrikler (ventrikulær fibrillation),

Atrial fibrillation er generelt ikke dødeligt, men kan give brystmerter og føre til hjertesvigt. Der er også signifikant forøget risiko for slagtilfælde hos patienter med atrial fibrillation. Forekomsten er relateret til alder, og for personer over 80 år er risikoen for atrial fibrillation cirka 8%. Behandling af atrial fibrillation kan være enten kirurgisk eller medicinsk. Flere ældre lægemidler kan i visse tilfælde modvirke symptomerne, men er også kendetegnet ved en række bivirkninger. Tilfælde af ventrikulær fibrillation er sjældne, men resulterer gengæld i høj dødelighed. Ventrikulær fibrillation er stort set umulig at behandle med eksisterende lægemidler og standardbehandlingen består i

elektrisk defibrillering. Der er generelt et stort behov for udvikling af nye lægemidler med større effektivitet og mindre bivirkninger til behandling af arytmier.

NeuroSearch - selskabsprofil

NeuroSearch (NEUR) er et skandinavisk biofarmaceutisk selskab noteret på Nasdaq OMX København. Selskabets kerneforretning dækker udvikling af nye lægemidler baseret på en bred og veletableret forskningsplatform med fokus på ionkanaler og sygdomme i centralnervesystemet (CNS). En betydelig del af aktiviteterne er partnerfinansieret via en bred strategisk alliance med GlaxoSmithKline (GSK) samt samarbejdsaftaler med bl.a. Abbott og Astellas. NeuroSearchs produktpipeline omfatter 14 kliniske (fase I-III) udviklingsprogrammer: ACR16 inden for Huntingtons sygdom (fase III), tesofensine inden for fedme og type 2-diabetes (fase III-forberedelse), NS2359 inden for depression (fase II) og ADHD (fase II) i samarbejde med GSK, ABT-894 inden for ADHD (fase II) og smerte (fase II) i samarbejde med Abbott, ACR16 inden for skizofreni (fase I) i samarbejde med Astellas, ACR325 inden for Parkinsons sygdom (fase II forberedelse) og mani-depressiv sygdom (fase II-forberedelse), ABT-107 og ABT-560 til behandling af flere forskellige CNS-lidelser, begge (fase I) i samarbejde med Abbott, NSD-644 inden for smerte (fase I) i samarbejde med GSK, ACR343 inden for Parkinsons sygdom (fase I) samt NSD-788 inden for angst/depression (fase I). NeuroSearch har desuden en bred portefølje af prækliniske lægemiddeldkandidater og har kapitalandele i flere biotekvirksomheder.