

PRESSMEDDELANDE

17 januari 2023 08:00:00 CET

Sanionas och Cephagenix joint venture-program för migrän validerat in vivo

Saniona (OMX: SANION), ett biofarmaceutiskt företag med klinisk utveckling, meddelar idag att en framgångsrik preklinisk validering in vivo för behandling av migrän har genomförts inom ramarna för joint venture-programmet med Cephagenix. Cephagenix leds av professor Jes Olesen som 2021 mottog Lundbeckstiftelsens hjärnpris för sin migränforskning, vilken gett upphov till nya klasser av läkemedel. Läkemedelskandidaterna från Cephagenixprogrammet är avsedda för akut migränbehandling och har potential som förebyggande behandling av patienter med kronisk migrän.

”Jag är glad att fortsätta samarbetet med Saniona, där vi har visat att våra mycket subtypsselektiva föreningar är verksamma i relevanta djurmodeller *in vivo*”, säger professor Jes Olesen, Cephagenix VD och grundare. ”Jag har ägnat två decennier åt att utforska kaliumkanalernas roll inom migränpatologi, och jag är övertygad om att den här typen av föreningar kommer att få stor betydelse som nästa generations läkemedel för behandling av migrän. Dagens migränbehandlingar används bara av en bråkdel av patienterna, dels på grund av biverkningar, dels på grund av otillräcklig respons. Det finns ett påtagligt medicinskt behov av nya effektiva behandlingsalternativ för migrän som tolereras bättre. Utifrån vår kliniska och prekliniska forskning bedömer vi att Cephagenix nya angreppssätt, som bygger på kaliumkanaler, kan leda till en betydligt förbättrad migränbehandling.

Migrän är en vanlig neurologisk sjukdom som kännetecknas av återkommande måttlig till svår huvudvärk som varar mellan några timmar och flera dagar. De befintliga behandlingarna har fokus på symptomlindring och att förebygga ytterligare anfall. De läkemedel som finns att tillgå utgörs av receptfria smärtlindrande medel och receptbelagda läkemedel som till exempel triptaner och antagonisterna av kalcitoninrelaterad peptid (CGRP). Enligt Evaluate Pharma förväntas den globala årsförsäljningen av receptbelagda migränläkemedel öka från 5,6 miljarder USD 2022 till 13,0 miljarder USD 2028, varav CGRP-antagonisterna står för merparten följda av botulinumtoxin och triptaner. Migrän drabbar omkring 12 procent av befolkningen, varav 4 procent lider av kronisk migrän. Migrän är förknippat med stora socioekonomiska och personliga kostnader. Det är den näst mest funktionshindrande av alla sjukdomar, enligt WHO, och de socioekonomiska kostnaderna har uppskattats till mellan 40 och 100 miljarder euro per år enbart inom EU. Av de här skälen finns ett avsevärt medicinskt behov av nya verksamma och säkra behandlingsalternativ.

Cephagenixprogrammet har som mål att identifiera subtypsselektiva ATP-känsliga hämmare av kaliumkanaler (KATP) för behandling av migrän. Det har påvisats kliniskt att läkemedel med vidgande effekt på intrakraniella blodkärl kan framkalla anfall hos personer med migrän [1], och en KATP-kanalsaktiverare, levcromakalim, är den substans som har i särklass störst migränframkallande effekt av de som hittills har studerats [2]. På grundval av detta har KATP-kanaler föreslagits som en gemensam mekanism för framkallande av migränsmärta, till exempel genom NO, CGRP och PACAP [3]. Detta stöds även av omständigheten att blockering av KATP-kanaler visats vara en verksamt smärtlindrande behandling i gnagarmodeller av migrän [4].

Cephagenix har lyckats ta fram mycket selektiva hämmare av den specifika subtyp av KATP-kanal som uttrycks i de intrakraniella artärerna, och första generationen av föreningar från den serien har nu visat effekt i en relevant gnagarmodell av migrän. Läkemedelskandidaterna från Cephagenixprogrammet är avsedda för akut migränbehandling och har potential för förebyggande behandling av patienter med kronisk migrän. Cephagenix nya subtypsselektiva hämmare av KATP-kanaler har framgångsrikt utvecklats med hjälp av Sanionas teknikplattform Ionbase®. De senast utvalda föreningarna ur serien har såväl *in vitro* som *in vivo* påvisat prekliniska resultat som validerar konceptet och de första verktygsmolekylerna från serien.

Palle Christophersen, EVP Research på Saniona, säger: "Det är väldigt motiverande att en klinisk toppforskare som Jes Olesen såg potentialen i vår plattform för läkemedelsupptäckt inom jonkanaler för att utveckla ett nytt migränbehandlingskoncept. Vi ser fram emot det fortsatta samarbetet med Cephagenix och att få fram nya läkemedelskandidater från det här spännande programmet till migränpatienter."

[1] Ashina et al., Nat. Rev. Neurol., 2017;13:713-724

[2] Al-Karagholi et al., Brain, 2019;142:2644-2654

[3] Clement et al. Cells, 2022;11:2406.

[4] Christensen et al., Cephalalgia, 2020;40:650-664

För mer information, vänligen kontakta

Saniona: Thomas Feldthus, VD, +45 22109957; thomas.feldthus@saniona.com

Cephagenix: Jes Olesen, VD, +45 50903235; jeol1941@gmail.com

Om Saniona

Saniona är ett biofarmaceutiskt företag i klinisk fas som fokuserar på att upptäcka och utveckla läkemedel som modulerar jonkanaler. Bolagets längst framskridna läkemedelskandidat, Tesomet™, har avancerats till kliniska studier i mellanfas för sällsynta ätstörningar. Med sin expertis inom jonkanaler avancerar Saniona två läkemedelskandidater, SAN711 och SAN903. SAN711 har framgångsrikt genomgått klinisk prövning i Fas 1 för behandling av neuropatiska smärttillstånd. SAN903 är redo för klinisk prövning i Fas 1 för behandling av inflammatoriska och fibrotiska sjukdomar. Bolaget har forsknings- och utvecklingssamarbeten med Boehringer Ingelheim GmbH, Productos Medix, S.A de S.V och Cephagenix ApS. Saniona är baserat i Köpenhamn i Danmark och aktien är noterad på Nasdaq Stockholm Small Cap (OMX: SANION). Läs mer på www.saniona.com.

Om Cephagenix

Cephagenix grundades i februari 2020 med målet att identifiera och utveckla nya verksamma migränbehandlingar. Cephagenix är ett joint venture mellan JOHealth ApS och Saniona A/S.

Bifogade filer

[Sanionas och Cephagenix joint venture-program för migrän validerat in vivo](#)