

NOSA erhåller positiva resultat från in vivo-studie för sin intranasala läkemedelsplattform

Nosa Plugs AB meddelar att man framgångsrikt har genomfört en in vivo-studie med sin intranasala läkemedelsplattform "Drug delivery". Studien visar att en signifikant nivå av läkemedel tas upp i blodplasma vid användning av Drug delivery, vilket visar att tekniken fungerar och att terapeutiska nivåer kan uppnås. Detta markerar därmed det sista steget i bolagets "proof of concept".

NOSA har avslutat en in vivo-studie där man har testat att frisläppa läkemedlet Memantin via NOSA Drug delivery. Memantin används i dag mot Alzheimers sjukdom, med ett resultat över förväntan. Studien visar på överaskande höga doser läkemedel i blodplasma, upp till 8 ggr högre än rekommenderad dos för terapeutisk effekt. I studien har man avgivit hälften av rekommenderad dos, men fått upp till 4 gånger högre dos i blodplasma. Studien visar därmed att läkemedlet upptas i kroppen på ett effektivt sätt och indikerar att man kan uppnå samma effekt med en mindre dos läkemedel.

Studiedatan är en stor framgång och ett tydligt bevis för att produkten fungerar i alla steg. Memantin är en av de substanser som har testats och validerats i alla tidigare tester och studier som bolaget har utfört.

"Detta är en mycket viktig milstolpe för oss som bolag och i längden för alla människor som vi hoppas kan komma att få en bättre vård tack vare denna teknologi. Detta markerar det sista steget i vårt proof of concept och öppnar nu upp för att knyta samarbetsavtal med läkemedelsbolag som vill använda vår teknologi för att administrera sina läkemedel, säger Adrian Liljefors, VD Nosa plugs AB (publ).

Bakgrund:

Sedan 2023 har NOSA arbetat med att utveckla framtidens läkemedelsplattform, för mer effektiv läkemedelsadministrering; NOSA Drug delivery. Produkten bygger på bolagets patenterade teknologi för frisläppning av substanser i plast, som möjliggör både snabb frisläppning, samt en kontrollerad frisläppning över längre tid. NOSA Drug delivery är en intranasal näsplugg som avger läkemedel i gasform medan man andas genom produkten. Teknologin möjliggör för mer effektivt upptag av läkemedelsmolekyler via nässlemhinna, och primärt via lukt- och trigeminus-nerv.

NOSA har sedan tidigare genomfört flera tester och pre-kliniska studier innefattande

1. Validering av produktionsteknik
2. Identifiering av molekyler lämpade för Drug delivery
3. In vitro-studie avseende frisläppning - Dos och över tid
4. In vivo-studie avseende upptag i möss - Dos och plasmanivå

Fördelarna med tekniken

Till skillnad mot andra sätt att administrera läkemedel, såsom sprutor, tabletter och sprayer så möjliggör NOSA Drug delivery mer effektiv läkemedelsadministration på flera sätt, exempelvis:

- Direkt effekt mot centrala nervsystemet genom att förbipassera blod-hjärnbarriären.
- Snabb effekt
- Långvarig effekt
- Icke-invasiv
- Möjlighet att avbryta pågående behandling
- Potentiellt mindre biverkningar

Vidare avser NOSA undersöka huruvida man kan uppnå likvärdig terapeutisk effekt med en mindre dos läkemedel. Detta hade även kunnat innebära ytterligare fördelar i form av mindre biverkningar, lägre miljöavtryck samt mer kostnadseffektiva behandlingar.

NOSA Drug delivery är även tilltänkt som ett alternativt sätt att administrera befintliga läkemedel där själva behandlingen är problematiskt. Detta är tillämpligt för personer som exempelvis är spruträdda, har svårt att svälja tabletter, eller som inte vill ta suppositorier /stolpiller.

Nästa steg

Nästa steg är nu att knyta avtal med läkemedelsbolag för fortsatt utveckling tillsammans med läkemedelsbolagens patenterade molekyler. NOSA är i dag i dialog med ett flertal läkemedelsbolag som har visat intresse för tekniken.

Parallellt med de intensifierade kommersiella dialogerna kommer bolaget kontinuerligt fortsätta vidareutveckla forskning och testning av tekniken i samarbete med akademiska partners. Ett av de steg som återstår är att analysera och mäta dos i hjärna och vitala organ. Med den datan på plats kan man sedan påvisa hur effektiv behandlingen och framförallt i förhållande till andra leveransmetoder.

För ytterligare information:

Adrian Liljefors, VD Nosa Plugs AB
E-mail: investor@nosaplugs.com

Kort om NOSA:

NOSA Plugs AB (publ) är ett svenskt medicintekniskt bolag som sedan 2023/03/16 är noterat på Nasdaq First North Growth Market under ticker "NOSA". FNCA Sweden AB är Certified Adviser.

NOSAs pressmeddelanden finns tillgängliga på <https://nosaplugs.com/sv/investerare/>

Denna information är sådan information som Nosa Plugs AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersoners försorg, för offentliggörande den 2025-07-11 14:02 CEST.

Bifogade filer

[NOSA erhåller positiva resultat från in vivo-studie för sin intranasala läkemedelsplattform](#)