

En ny klinisk studie visar potentialen för Nevisense vid bedömning av hudens barriärfunktion och atopisk dermatit

STOCKHOLM - 12 april, 2021 — [SciBase Holding AB](#) ("SciBase") [STO:SCIB], en ledande utvecklare av AI-baserade lösningar för hudåkommor, meddelar idag att en ny studie som stödjer bolagets strategi att utveckla flera olika kliniska applikationer för Nevisense och Nevisense Go produktplattformarna har publicerats.

Studien som är från Swiss Institute of Allergy and Asthma Research (SIAF) har publicerats i European Journal of Allergy and Clinical Immunology (Allergy). I studien användes Nevisense för att bedöma hudbarriären hos patienter med atopisk dermatit (AD) och kunde korrekt upptäcka tecken på atopisk dermatit även på opåverkad hud. Nevisense-mätningen korrelerade också med relevanta biomarkörer för atopisk dermatit.

SIAF, baserade i Davos, är världsledande inom tillämpad allergi- och astmaforskning. SIAF leds av Director Cezmi Akdis, som också är professor vid universitetet i Zürichs medicinska fakultet och en av de ledande befattningshavarna för Christine Kühne Center for Allergy Research and Education.

Professor Akdis säger "Individanpassad och precisionsorienterad medicinsk behandling håller på att bli ett av de mest spännande områdena inom all medicin. Vår forskargrupp har föreslagit "epithelial barrier hypothesis", som hävdar att en defekt epitelbarriär i huden är huvudorsaken till initiering och ökning av allergiska och autoimmuna tillstånd som astma, atopisk dermatit och inflammatorisk tarmsjukdom. Dessutom är ett läckage i tarmepitel också inblandat i tillstånd som diabetes, fetma, multipel skleros, reumatoid artrit och andra sjukdomstillstånd. Dessutom misstänks distala mikroinflammatoriska effekter på grund av en 'läckande tarm' och mikrobiomförändringar vid Alzheimers sjukdom, Parkinsons sjukdom, kronisk depression och autismspektrumstörningar.

En defekt hudbarriär är en viktig del av "the epithelial barrier hypothesis". Enbart atopisk dermatit drabbar mer än 10% av alla spädbarn och utgör en enorm hälso- och socioekonomisk börda. En analys av hudbarriären har potential att bli kliniskt användbar för tidig detektion av sjukdomsutveckling, en förbättrad diagnos, sjukdomsuppföljning och terapiutvärdering.

Den här studien visar att Nevisense direkt kan bedöma statusen för epitelbarriären med hjälp av elektrisk impedansspektroskopi (EIS). EIS kunde bedöma den epiteliala hudbarriärens integritet, skilja mellan patienter och kontrollpersoner utan AD och karakterisera lesionell och icke-lesionell hud hos patienter. EIS visade också en signifikant korrelation med biomarkörer associerade med inflammatoriska förbindelser som kan påverka hudbarriären. Dessutom korrelerar EIS signifikant med "kopieantal av genen filaggrin", en viktig hudbarriärmolekyl, på icke-lesionell hud hos patienter. Dessa resultat som presenteras i artikeln indikerar starkt att Nevisense och EIS-metoden är ett användbart verktyg för att upptäcka dysfunktion i hudbarriären".

SciBase VD Simon Grant säger "Det här ett spännande nytt applikationsområde för SciBase och ett där vi har unika fördelar. Barriärrelaterade sjukdomar är utbredda och en bedömning av hudens barriär kan hjälpa till att diagnosticera och behandla patienter. Studien illustrerar potentialen för Nevisense som ett värdefullt verktyg för läkare med fokus på AD och epitelbarriärrelaterade sjukdomar. Vi ser ett antal möjliga applikationer med en stor marknadspotential och vi samarbetar med SIAF och andra för att utveckla produkter för klinisk användning. Det här en viktig milstolpe för SciBase i vår strategi att utveckla flera kliniska applikationer för vår unika teknologiplattform."

Artikeln finns tillgänglig här: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/all.14842?af=R>.

För mer information vänligen kontakta:

Simon Grant, VD SciBase

Tel: +46 72 887 43 99

Email: simon.grant@scibase.com

Certified Advisor:

Avanza

Tel: +46 8 409 421 20

Email: ca@avanza.se***Om SciBase och Nevisense***

SciBase är ett medicinteknikbolag med huvudkontor i Sundbyberg, som utvecklat och säljer ett unikt "point-of-care" instrument för utvärdering av olika hudsjukdomar såsom hudcancer och atopisk dermatit. Den första produkten Nevisense är ett hjälpmedel för detektion av malignt melanom, den farligaste formen av hudcancer. Vidareutveckling har lett till att Nevisense också kan användas som ett verktyg för att utvärdera hudens barriärfunktion och icke-melanom hudcancer. Produkten baserar på omfattande forskning, och i den största kliniska studien som hittills genomförts för detektion av malignt melanom har Nevisense fått resultat som visar på värdet av metoden för sjukvården. Nevisense är godkänd för försäljning inom EU (CE-märkning), TGA-godkännande i Australien samt godkänt av FDA i USA (PMA). Nevisense är baserad på en metod som kallas Elektrisk Impedansspektroskopi (EIS) som upptäcker maligna vävnader genom att mäta motståndet av elektrisk ström i cellerna. SciBase är noterat på First North Growth Market ("SCIB"). Mer information finns på www.scibase.com.

Om SIAF-SFI

Det schweiziska institutet för allergi och astmaforskning (SIAF) är en avdelning inom stiftelsen schweiziska forskningsinstitutet för höghöjds klimat och medicin Davos (SFI), ett anslutet institut till universitetet i Zürich, och medlem i Life Science Zurich Graduate School. SIAF-representanter spelar ledande roller i nationella och internationella organisationer, till exempel European Academy of Allergy och Clinical Immunology, och i redaktioner för topptidskrifter inom allergi, astma och klinisk immunologi. Samtidigt uppfyller SIAF undervisningsskyldigheter vid Zürichs universitet. Forskningsverksamheten vid SIAF är inriktad på patientrelaterad translationell forskning och undersökning av immunologiska principer inom hud, atopisk dermatit, allergier och astma för att utveckla tillvägagångssätt för nya förebyggande och läkande behandlingar för patienter. SIAF främjar även "personalized medicine" för att utveckla behandlingsmetoder som är bättre anpassade till individuella patienters behov. Dessa forskningsprojekt bedöms inte bara bidra till att hitta skräddarsydda terapier utan också att utveckla en mer exakt diagnos. Det kontinuerligt växande SIAF är ett av de mest citerade och ledande institutet i sitt område över hela världen med mer än 50 000 citeringar och 1 000 ursprungliga forskningsartiklar under de senaste 20 åren. SIAF organiserar årligen den internationellt erkända kongressen World Immune Regulation Meeting (WIRM) i Davos. SIAF har ett nära samarbete med Christine Kühne-Center för allergiforskning och utbildning (CK-Care) i Davos. Ytterligare information finns här: www.siaf.uzh.ch.