

Nevisense används i grundläggande hudbarriärforskning för Atopisk Dermatitis

SVERIGE – 26 september 2025 – SciBase Holding AB ("SciBase") [STO: SCIB], en ledande utvecklare av AI-baserade lösningar för hudsjukdomar tillkännagav idag publiceringen av ett vetenskapligt samarbetsprojekt med Swiss Institute of Allergy and Asthma Research (SIAF) i Davos, Schweiz. Nevisense och dess teknologi för elektrisk impedansspektroskopi (EIS) användes i en atopisk dermatitmodell för att bedöma faktorer i exciderade hudprover från människor, vilket visar att Nevisense kan mäta hudbarriärens integritet och övervaka förändringar i hudbarriärens funktion under inflammatoriska tillstånd, såsom vid eksem och atopisk dermatit.

I studien exponerades humana ex vivo-hudprover för inflammatoriska cytokiner IL-4, IL-13 och IL-22, vilket liknar ett inflammatoriskt svar i hudlesioner från patienter med atopisk dermatit. Nevisense EIS-mätningar visade sig ha hög känslighet för att detektera dessa inflammatoriska störningar i hudbarriärfunktionen över tid. Viktiga gener som spelar en roll i hudbarriärförändringar och typ 2-svar har identifierats. Ännu viktigare är att gener som är involverade i återställandet av hudinflammation och barriärfunktion av terapi med läkemedlet dupilumab identifierades i studien. Studien betonar därför potentialen hos Nevisense att användas för att mäta och övervaka hudbarriärens integritet under olika sjukdomstillstånd av atopisk dermatit, inklusive terapiövervakning.

Hudbarriärforskning är ett snabbt växande område inom dermatologi, inklusive utveckling av nya diagnostiska metoder, behandlingar, estetiska produkter och vetenskapliga undersökningar av sjukdomar relaterade till hudbarriären. Störningar i hudbarriärfunktionen spelar en nyckelroll i utvecklingen och svårighetsgraden av flera hudsjukdomar såsom atopisk dermatit.

"Vi är mycket inspirerade av att EIS-mätningar kan fastställa hudbarriärens integritet och övervaka förändringar i hudbarriärens funktion vid typ 2- och icke-typ 2-hudinflammation i en atopisk dermatitmodell. EIS erbjuder ett alltmer användbart verktyg för bättre förståelse av molekylära mekanismer för hudbarriärens integritet", säger professor Cezmi Akdis vid SIAF [Schweiziska institutet för astma- och allergiforskning].

"Vi är glada att se att Nevisense och EIS-tekniken fortsätter att ge värde i denna typ av forskning. Denna studie stärker ytterligare Nevisense roll som ett effektivt forskningsverktyg och visar potentialen att bli ett viktigt forskningsverktyg inom hudbarriärforskning", säger Pia Renaudin, VD för SciBase.

Studiens fullständiga resultat har nu publicerats i den vetenskapliga tidskriften Allergy: "Distinct Roles of IL-4, IL-13, and IL-22 in Human Skin Barrier Dysfunction and Atopic Dermatitis" – D'Avino - Allergy, DOI: <http://doi.org/10.1111/all.70060>.

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Pia Renaudin, CEO, tel. +46 732 069802, e-mail: pia.renaudin@scibase.com

Certified Advisor (CA): DNB Carnegie Investment Bank AB (publ) Tel: +46 8 588 68 570
E-mail: certifiedadviser@carnegie.se

Om SciBase och Nevisense

SciBase är ett globalt medicintekniskt bolag specialiserat på tidig upptäckt och prevention inom dermatologi. SciBase utvecklar och säljer Nevisense, en unik patientnära plattform som kombinerar AI (artificiell intelligens) och avancerad EIS-teknik för att förbättra den diagnostiska noggrannheten och därmed säkerställa förebyggandet av hudsjukdomar.

Vårt åtagande är att minimera patienters lidande, göra det möjligt för läkare att förbättra och rädda liv genom snabb upptäckt och minska sjukvårdskostnaderna.

Baserat på mer än 20 års forskning vid Karolinska Institutet i Stockholm, är SciBase ledande inom dermatologisk utveckling.

Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market sedan 2 juni 2015. För mer information besök www.scibase.com. Alla pressmeddelanden och finansiella rapporter kan hittas här: <http://investors.scibase.se/sv/pressmeddelanden>.