

Pressmeddelande 2025-12-29

VibroSense Dynamics inleder ett forskningssamarbete med University of Sheffield och Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust i Storbritannien

VibroSense Dynamics AB (publ) har tecknat ett treparts forskningsavtal med [University of Sheffield](#) och [Sheffield Teaching Hospitals NHS Foundation Trust](#). Samarbetsavtalet gäller en forskningsstudie som går ut på att utvärdera en ny behandling för att lindra smärta hos patienter med diabetes, så kallad smärtsam diabetesneuropati. I studien ska bland annat VibroSense Meter® II användas för att utvärdera behandlingseffekten och för att identifiera patienter som kan svara bra mot behandlingen.

Den kliniska studien kommer att genomföras i Sheffield och Leicester med planerad start under januari 2026. Studien går ut på att undersöka om en behandling med hjälp ett så kallat återkopplat system ([Closed Loop](#)) kan lindra smärta orsakad av diabetesrelaterade nervskador.

En behandling med hjälp av Closed Loop är kostsam och målet med studien är därför också att försöka identifiera patienter som kan svara bra mot en behandling.

– Jag är både glad och stolt för det här samarbetet, inte minst för att det handlar om mycket välrenommerade forskare och institutioner som är högt aktade i hela världen. Detta är även ett gyllene tillfälle att bevisa att vår VibroSense Meter® II är överlägsen och mer tillförlitlig jämfört med alla andra tillgängliga kliniska diagnostikmetoder.

Om studien dessutom visar på en positiv behandlingseffekt, där vårt instrument kan användas för att identifiera mottagliga patienter, kan detta bli ett stort steg framåt för att etablera VibroSense Meter® II som en standard för regelbundna kontroller av fötter hos personer som lever med diabetes, säger Toni Speidel, VD för VibroSense Dynamics.

Om smärtsam diabetes-neuropati

Smärtsam diabetesneuropati är en vanlig och ofta underdiagnostiserad komplikation av diabetes där patienten utvecklar neuropatisk smärta¹ som ett direkt resultat av nervskador orsakade av diabetes. Den kännetecknas av symtom som brännande, stickande, skärande eller elektriska smärtor, ofta i fötter eller ben, och kan vara kronisk och funktionsnedsättande. Den påverkar livskvalitet, sömn, psykiskt välbefinnande och dagliga funktioner.

I en systematisk översiktsartikel² och metaanalys (41 studier, nästan 37 000 deltagare från 18 länder) uppskattas att smärtsam diabetesrelaterad perifer neuropati förekommer hos cirka 46,7 % av personer med diabetisk perifer neuropati (DPN).

Enligt epidemiologiska översikter uppskattas att upp till cirka 50 % av alla personer med diabetes utvecklar någon form av perifer neuropati³ under sin livstid, särskilt med längre sjukdomsduration och dålig glykemisk kontroll. Idag finns det cirka 589 miljoner människor med diabetes i världen, enligt senaste uppskattning från [International Diabetes Federation](#) (IDF).

1. [Painful Diabetic Neuropathy](#), Pain Medicine, Volume 9, Issue 6, September 2008
2. [Prevalence and risk factors of painful diabetic neuropathy](#), Diabetes Research and Clinical Practice Volume 222112099 April 2025
3. [Epidemiology of Peripheral Neuropathy and Lower Extremity Disease in Diabetes](#), Springer Nature Volume 19, article number 86, (2019)

För mer information, vänligen kontakta:

Toni Speidel, VD

VibroSense Dynamics AB (publ)

Tel: +46 40 88 026

E-post: info@vibrosense.com

www.vibrosense.se

***“The new Gold Standard for reliable
detection of nerve damage”***

Om VibroSense Dynamics AB (publ)

VibroSense Dynamics AB (publ) utvecklar och säljer medicintekniska produkter och tjänster för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter. Metoden går ut på att mäta och kvantifiera förmågan att känna vibrationer vid flera frekvenser. Bolagets kunder är diabetesmottagningar, företagshälsovård, sjukhus, vårdcentraler och forskare.

Vår vision är att bolagets produkter ska vara ett standardinstrument vid alla neurologiska undersökningar för att upptäcka tidiga tecken på förändringar känseln så att patienter och deras vårdgivare kan sätta in förebyggande åtgärder som förhindrar, reducerar eller fördröjer uppkomsten av nervskador i händer och fötter.