



Pressmeddelande 2016-05-11

VibroSense Dynamics AB: Försämrad känsel i fötter hos barn med diabetes kan hittas tidigt med skånsk diagnostik-metod

I en masteruppsats från Medicinska Fakulteten vid Lunds Universitet har känsel i fötter och händer undersökts hos skånska barn med typ 1 diabetes. Preliminära data från studien visar att man redan i barn- och ungdomsåren kan ha nedsatt känsel, vilket kan tyda på tidiga former av så kallad diabetesneuropati. Upptäckten har gjorts i en pågående studie som utförs i samarbetet mellan barnkliniken och avdelningen för handkirurgi på Skånes universitetssjukhus i Malmö tillsammans med VibroSense Dynamics AB.

Känslenedsättning i framför allt fötter kan vara ett tecken på en begynnande nervskada orsakad av diabetes. En fullt utvecklad nervskada, perifer neuropati, drabbar många diabetespatienter och kan leda till svåråterläkta sår i fötter, varför tidig upptäckt av neuropati är viktigt. I uppsatsen framhålls att dagens metoder för att finna neuropati i fötter är otillräckliga. Studiens fynd kommer att bekräftas med upprepade mätningar och undersökningar av ett större antal barn med diabetes typ 1.

Studien är gjord av läkarstudent Erik Ising under handledning av överläkare Helena Elding Larsson på barnkliniken och Lars Dahlin, professor i handkirurgi, på Skånes universitetssjukhus i Malmö. Uppsatsen syftade till att undersöka i vilken utsträckning barn med diabetes typ 1 redan i tidig ålder visar tecken på känslenedsättning i fötter och i händer.

Studien visar att en metod som utvecklats i Malmö, MultiFrekvens Vibrametri, kan finna känslenedsättning i tidigt skede och att den teknik som i stor utsträckning används idag, monofilament, uppvisar en mindre känslighet att upptäcka känselstörningar.

Förhoppningen är att finna barn med tidiga tecken på nervskador, perifer neuropati, för att i största möjliga mån undvika att skadorna blir utbredda och permanenta.

Preliminära data från studien visar att en del barn med diabetes uppvisar tecken på försämrad känsel i fötterna. Fynden skall bekräftas med upprepad mätning.

- Mycket talar för att det är möjligt att tidigt identifiera patienter med tecken på diabetesneuropati genom att detektera nedsatt vibrotaktil känsel med hjälp av multifrekvens vibrametri, säger Lars Dahlin, professor i handkirurgi på Skånes universitetssjukhus i Malmö.

Multifrekvens Vibrametri kan liknas vid ett hörseltest på huden och innebär att patientens känsel mäts med ett antal frekvenser. Detta till skillnad från metoden som idag används – mätning med hjälp av tunna nylontrådar, vilket anses vara en metod med stora brister.

20-25 procent av alla diabetespatienter får någon gång under sin livstid neuropati i fötterna och det är denna grupp som står för 80 procent av kostnaderna för fotsår.

Kostnaderna för fotkomplikationer är mycket stora. I exempelvis Tyskland uppgår dessa kostnader till 40 miljarder kronor och i USA 250 miljarder.

Ungefär 415 miljoner människor har idag diabetes och 2040 förväntas antalet diabetespatienter uppgå till ungefär 640 miljoner människor globalt.

Kontakt

Mätmetod: Toni Speidel, VD VibroSense Dynamics AB, 040 – 560 14 12,
info@vibrosense.se, www.vibrosense.se

Medicinska frågor: Lars B. Dahlin, professor och överläkare, Handkirurgi, Lunds
Universitet och SUS, Malmö 040-331724 Lars Dahlin,
lars.dahlin@med.lu.se

Om VibroSense Dynamics AB (publ)

VibroSense Dynamics AB (publ) utvecklar och marknadsför medicintekniska produkter och tjänster för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter till diabetesmottagningar, företagshälsovård, sjukhus, vårdcentraler och forskare. Bolaget grundades 2005 och har sitt säte i Malmö, Sverige.