



Pressmeddelande 2015-06-23

VibroSense Dynamics AB: Studie på barn med typ 1-diabetes har startat tidigare än beräknat

En hand- och fotstudie på skånska barn med typ 1-diabetes som skulle börjat under hösten 2015 har startat tidigare än beräknat. Studien syftar till att jämföra känseln hos barn med typ 1-diabetes med barn som inte har diabetes med hjälp av VibroSense Dynamics metod MultiFrekvens Vibrametri.

Studien utförs i samarbete med barnkliniken på Skånes universitetssjukhus där barn med typ 1-diabetes skall undersökas. Studien går ut på att jämföra känseln i händer och fotsula med referensvärden från barn som inte har diabetes. Syftet är att ta reda på ifall MultiFrekvens Vibrametri kan användas för att upptäcka begynnande nervskador, så kallad perifer neuropati, hos barn med diabetes. Vid tidig upptäckt ökar möjligheten att vidta åtgärder för att förhindra eller fördröja uppkomst av nervskador orsakade av diabetes.

Insamlingen av referensvärden har gjorts i en studie på friska barn i åldrarna 7-19 år och vars resultat publicerades i den vetenskapliga tidskriften PLOS ONE. I den studien drogs slutsatsen att MultiFrekvens Vibrametri kan bli en värdefull metod för att påvisa neuropati hos barn och ungdomar.

- Med multifrekvens vibrametri för att undersöka vibrationssinnet finns det möjligheter att tidigt upptäcka neuropati hos barn och att undersöka vilka faktorer som ligger bakom utvecklingen av en eventuellt förekommande neuropati. Vi hoppas att kunna få resultat från studien redan i början på nästa år, bland annat genom att vi har en bra bild hur vibrationssinnet ser ut hos för övrigt friska barn och ungdomar från en nyligen publicerad studie med Barnkliniken, säger Lars Dahlin, professor i handkirurgi vid Skånes universitetssjukhus.

Perifer neuropati innebär nervskador i kroppens perifera kroppsdelar såsom hand, arm eller fot. Exempel på symptom är domningar, stickningar, känselbortfall och smärta i händerna eller fotsulorna. Diabetes är en av de vanligaste orsakerna till att såväl barn som vuxna drabbas av perifer neuropati. Men det finns många andra orsaker, till exempel arv från föräldrarna, hormonrubbningar eller mediciner.

- Det är positivt för bolaget att studien startat tidigare än beräknat eftersom det visar att intresset är stort och att vi kan komma framåt snabbare. Diagnostik av perifer neuropati hos barn är mycket svårt i och med att nervsystemet först är färdigutvecklat vid 16-18 års ålder. Vi kan också konstatera att vårt instrument

kan komma att användas vid andra indikationer utöver diabetes eftersom perifer neuropati har många olika orsaker, till exempel biverkningar från läkemedel eller cellgifter vid behandling av cancer, säger Toni Speidel, VD VibroSense Dynamics.

Om fotsår och VibroSense instrument

Alla personer med diabetes, både typ I och II, har ökad risk för att få fotsår vilket i värsta fall leder till amputation av hela eller delar av foten. En komplikation som enligt medicinska experter ofta är helt onödig förutsatt att man kan upptäcka känselbortfallet tidigt. Vid tidig upptäckt kan förebyggande åtgärder sättas in vilket kan förhindra ett stort lidande och sänka samhället kostnader avsevärt. 2014 beräknades hälsovårds-kostnaderna i världen, relaterade till diabetes, uppgå till minst 612 miljarder dollar.

VibroSense Dynamics instrument VibroSense Meter kan upptäcka känselbortfall i händer i ett tidigt skede. Pilotstudier på fötter har gett mycket lovande resultat, så goda att bolaget skall utveckla ett kommersiellt fotinstrument. Målsättningen är att instrumentet ska vara färdigutvecklat andra halvåret 2017.

Kontakt

Toni Speidel, VD VibroSense Dynamics AB, 070 – 893 21 07, info@vibrosense.se.
www.vibrosense.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 diabetes-mottagningar, företagshälsovård, sjukhus, vårdcentraler och forskare. Bolaget grundades 2005 och har sitt säte i Malmö, Sverige.