



Pressmeddelande 2025 08 01

Erhåller patent på Biomarkör för att prediktera risken för nervskador vid behandling av cancer med cellgifter

VibroSense Dynamics AB ("VibroSense") har fått en Intention to Grant från European Patent Office (EPO) gällande ett patent på en Biomarkör för att prognostisera risken att få permanenta nervskador efter behandling av cancer med cellgifter.

Biomarkören bedöms bana väg för att reducera graden av cellgiftsinducerad perifer neuropati (CIPN) vilket är en vanlig komplikation vid behandling av cancer mer cellgifter. Framförallt vid behandling av bröst-, lung- och kolonrectal cancer.

Patentet omfattar såväl apparat som metod och förstärker bolagets IP-skydd (Intellectual Property). Utöver patent skyddas VibroSense Dynamics produkter av bland annat krypterade algoritmer i mjukvaran i bolagets hand- och fotinstrument.

"Det är väl känt att nervsystemet påverkas vid behandling med cellgifter, med stor risk att få bestående nervskador. Många behandlingar måste dessutom avbrytas i förväg som en följd av att nervskadorna blir för allvarliga. Med vår nya upptäckt kan vi hjälpa läkare och sköterskor att redan på ett tidigt stadium identifiera personer med ökad risk att få nervskador. Därigenom blir det möjligt att göra behandlingen mer individanpassad", säger Toni Speidel, CTO på VibroSense Dynamics AB.

OM CIPN

CIPN är en nervskada som uppstår som biverkan av vissa cytostatika. Den påverkar oftast känselnerv i händer och fötter, men kan även ge motoriska och autonoma symtom. Det är en av de mest behandlingsbegränsande biverkningarna vid cancerterapi. CIPN är en vanlig komplikation och ca 20–30 % av patienter som får neurotoxiska cellgifter utvecklar en kronisk nervskada.

Lungcancer är den dödligaste cancerformen i både EU och Asien, särskilt bland män. Rökning är den främsta riskfaktorn. Bröstcancer är den vanligaste cancerformen bland kvinnor globalt. Incidensen ökar i både västvärlden och delar av Asien, särskilt i urbaniserade områden. Kolorektalcancer är den tredje vanligaste cancerformen globalt och ökar i yngre åldersgrupper, särskilt i Asien där västerländska kostvanor blir vanligare. För dessa tre cancerformer uppskattas¹ att incidensen är ca 5.6 miljoner nya fall per år i EU och Asien.

1. Källa GLOBOCAN, Eurostat, World Cancer Research Fund, RCC Kunskap

Kontakt

Toni Speidel, CTO VibroSense Dynamics AB

Tel: +46 40 88 026

E-post: info@vibrosense.com

www.vibrosense.se

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, företagshälsövård, 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 i känseln så att patienter och deras vårdgivare kan sätta in förebyggande åtgärder som förhindrar, reducerar eller fördröjer uppkomsten av nervskador i händer och fötter.