

Český start-up představuje vodíkový přístroj zaměřený na podporu ochrany před Alzheimerem. Míří na evropský i americký trh

25.7.2025 - Komerční sdělení | ČTK

Patentovaná neinvazivní metoda vychází z výzkumu japonského týmu pod vedením profesora Shigeo Ohty, který je zároveň jedním z objevitelů biologického účinku molekulárního vodíku a dnes působí jako společník a viceprezident pro vědu a výzkum v H2 Global Group.

„Vodík proniká až do mitochondrií a dokáže selektivně eliminovat škodlivé volné radikály. Vědecké studie dokládají, že molekulární vodík se může podílet na zpomalení neurodegenerativních procesů,“ říká prof. Ohta.

Z prototypu certifikovaný zdravotnický prostředek

H2 Global Group představuje prototyp přístroje navrženého v souladu s evropskými regulačními standardy. Toto unikátní zařízení slouží k inhalaci vodíku a bylo vyvinuto speciálně pro použití ve vědeckých studiích. *„Přístroj nabízí dva provozní režimy – jeden s přesně definovanou směsí vodíku a vzduchu, druhý pouze se vzduchem,“* vysvětluje David Maršálek, CEO a zakladatel H2 Global Group. *„Díky tomu je vhodný pro randomizované dvojité zaslepené studie.“*

Základní doba inhalace je nastavena na 60 minut, přístroj však lze upravit dle potřeb konkrétní studie. Technologie navazuje na stávající generátory vodíku, které firma již dodává lázním, stomatologickým nebo sportovním klinikám v Česku, na Slovensku a v dalších zemích.

Klinické výsledky z Japonska

Zahraniční výzkumy ukazují, že molekulární vodík může pozitivně ovlivnit kognitivní funkce.

Pilotní studie s pacienty s Alzheimerovou chorobou prokázala zlepšení skóre ADAS-cog o více než 4 body po šestiměsíční inhalaci 3 % vodíku dvakrát denně.

Randomizovaná studie s vodíkovou vodou u pacientů s MCI zaznamenala významné zlepšení u nositelů rizikového genu APOE4.

Budoucnost bude lehčí. Doslova.

„Investujeme do řešení, která už dnes fungují v laboratořích i v praxi,“ říká David Maršálek, zakladatel a CEO H2 Global Group. *„Máme patenty, prototyp i data, naším cílem je v co nejkratší možné době uvést na trh první zdravotnický prostředek na světě na bázi vodíku pro neurodegenerativní onemocnění,“* říká David Maršálek.

Společnost plánuje do konce roku 2025 spustit pilotní klinickou studii a zahájit proces certifikace zařízení jako zdravotnického prostředku.

Prezentace na LSI Europe 2025 v Londýně

V září H2 Global Group vystoupí na největší evropské konferenci pro zdravotnické inovace – **LSI Europe 2025** v Londýně, kde bude prezentovat naše komplexní řešení a prototyp před více než 300 investory z celého světa. V současnosti je společnost H2 Global Group financována výhradně drobnými českými investory.

Zdroj: www.H2global.group

Odkazy na studie:

1. Pilotní studie – inhalace H₂

2. RCT – H₂ voda a MCI

<https://www.ceskenoviny.cz/tiskove/zpravy/cesky-start-up-predstavuje-vodikovy-pristroj-zamereny-na-podporu-ochrany-pred-alzheimerem-miri-na-evropsky-i-americky-trh/2702056>