

PAXMAN TILLKÄNNAGER SINGAPORE-UK-TEAMET SOM UTVECKLAR EN UNIK ENHET FÖR ATT MINSKA BIVERKNINGAR AV KEMOTERAPI

Högeffektiv och miniatyriserad kylkomprimeringsteknik syftar till att förhindra / minska smärta och känslighet i händer och fötter orsakat av kemoterapi

Idag tillkännager Paxman ett samarbete med ett team av kliniker och forskare från National University Cancer Institute, Singapore (NCIS) vid National University Hospital (NUH) och N.1 Institute for Health vid National University of Singapore (NUS) för att utveckla en enhet som kan förhindra eller minska domningar och smärta orsakad av vissa typer av cancerbehandling[1].

Kemoterapiinducerad perifer neuropati (CIPN) är en allvarlig biverkning av kemoterapidroger som kallas taxaner, som används för att behandla vanliga cancerformer såsom bröst-, lung-, äggstocks- och magcancer. CIPN drabbar cirka 1,4 miljoner cancerpatienter globalt varje år[2].

En unik enhet för CIPN

I samarbete med Paxman, utvecklar den Singaporianska forskargruppen från NUHS, bestående av kliniker och forskare från avdelningen för hematologi-onkologi vid NCIS och NUH och N.1 Institute for Health vid NUS en bärbar kryokompressionsenhet som specifikt riktar sig mot förebyggande av CIPN hos cancerpatienter. Teamet har studerat olika bevis på konceptaspekter av kryokompressionsteknologin under de senaste åtta åren[3], tidigare stödda av National Health Innovation Center Singapore (NHIC) genom sitt Innovation to Develop-bidrag. Paxman, globalt ledande inom skalpkylning för att förhindra kemoinducerat håravfall, identifierades som den perfekta kommersialiseringspartnern för projektet 2019.

Forskargruppen har tilldelats ett translationellt bidrag på \$ 1,57 miljoner SGD från National Research Foundation (NRF) Central Gap Fund i maj 2021, som kommer att administreras av NHIC. Pilotstudier kommer att påbörjas under andra kvartalet 2022 för att undersöka enheten hos friska frivilliga och cancerpatienter som genomgår CIPN-orsakande kemoterapi. Effekten av förebyggande åtgärder kommer att övervakas med hjälp av olika kliniska och patientrapporterade resultat.

”Denna finansiering är en bekräftelse på den stora effekten som den nya produkten kommer att få på livskvaliteten för cancerpatienter som får taxanbaserade behandlingar, inte bara i Singapore utan över hela världen. Det kommer att göra det möjligt för vår samarbetsgrupp att inte bara på ett avgörande sätt påskynda forsknings- och utvecklingsprocessen, utan kommer också att avsevärt stötta projektet ur ett kommersiellt perspektiv,” kommenterade Richard Paxman, VD för Paxman.

”Paxman är fast beslutna om att inte bara ge patienten tillgång till skalpkylningsteknik för att förhindra kemoterapiinducerat håravfall globalt, utan nu också för att ge patienterna chansen att minska eller förhindra den försvagande bieffekten av perifer neuropati. Vi tillför i detta samarbete omfattande expertis inom design, utveckling, tillverkning och myndighetsgodkännande, tillsammans med erfarenhet av kommersialisering av medicinska kylanordningar. Företaget är perfekt placerat för att rulla ut denna teknik till sin befintliga och växande kundbas över hela världen.”

Om National University Health System (NUHS)

National University Health System (NUHS) syftar till att förändra hur sjukdom förhindras och hanteras genom att upptäcka orsaker till sjukdomar, utveckling av effektivare behandlingar genom samverkande tvärvetenskaplig forskning och kliniska prövningar, och skapande av bättre teknik och vårdleveranssystem i samarbete med andra som dela samma värderingar och visioner.

Med medlemsinstitutioner under en gemensam styrningsstruktur skapar NUHS synergier för hälsofrämjandet genom att integrera patientvård, hälsovetenskaplig utbildning och biomedicinsk forskning.

Som ett regionalt hälsosystem arbetar NUHS nära med hälso- och socialvårdspartners i hela Singapore för att utveckla och genomföra program som bidrar till en hälsosam och engagerad befolkning i västra delen av Singapore.

Om National University Hospital

National University Hospital är ett tertiärt sjukhus och ett stort remisscenter med över 50 medicinska, kirurgiska och tandläkarspecialiteter som erbjuder en omfattande uppsättning specialvård för vuxna, kvinnor och barn. Det är det enda offentliga sjukhuset i Singapore som erbjuder ett pediatrikt njur- och levertransplantationsprogram förutom njur-, lever- och bukspottkörteltransplantation för vuxna.

Som en akademisk hälsoinstitution är patientsäkerheten och goda kliniska resultat i fokus för sjukhuset. Det spelar en nyckelroll i utbildningen av läkare, sjuksköterskor, allierad hälsa och övrig sjukvårdspersonal. Translationsforskning är avgörande för sjukhusets trekantiga fokus och banar väg för nya botemedel och behandling.

För mer information, besök <http://www.nuhs.edu.sg>.

Om National University Cancer Institute, Singapore

National University Cancer Institute, Singapore (NCIS) erbjuder ett brett spektrum av cancervård och hantering som täcker både cancer hos barn och vuxna, med expertis inom förebyggande, screening, diagnos, behandling, rehabilitering och palliativ vård. Institutets styrka ligger i det tvärvetenskapliga tillvägagångssättet för att utveckla en omfattande och personlig plan för varje cancerpatient och hans eller hennes familj. Våra prisbelönda kliniker-forskare och kliniker-utredare genomför translationell forskning och kliniska prövningar, vilket ger patienter tillgång till evidensbaserad cancerdiagnostik, teknik och terapier.

För mer information om NCIS, besök www.ncis.com.sg

Om N.1 Institute for Health (N.1) vid National University of Singapore (NUS)

N.1 Institute for Health (N.1) är ett internationellt erkänt forskningsinstitut för kliniskt stadium med fokus på N-of-1-medicin, där kliniska prövningar är utformade specifikt för varje patient som rekryteras till sina pågående kliniska studier. Institutet har för närvarande över tio potentiella kliniska prövningar godkända eller pågående.

N.1-teamet består av framstående och tvärvetenskapliga forskare med expertis inom teknik, innovation inom klinisk prövning, beteendevetenskap, strategi och politik, bland många andra områden.

För mer information om N.1, besök <https://n1labs.org/>.

Om National Research Foundation (NRF)

National Research Foundation (NRF) är en avdelning inom premiärministerns kansli. NRF sätter den nationella riktningen för forskning och utveckling (FoU) genom att utveckla policyer, planer och strategier för forskning,

innovation och företagande. Det finansierar också strategiska initiativ och bygger upp FoU-kapacitet genom att vårda forskningstalanger. NRF syftar till att förvandla Singapore till ett livfullt FoU-nav som bidrar till en kunskapsintensiv, innovativ och entreprenörsekonomi och göra Singapore till en magnet för excellens inom vetenskap och innovation.

- [1] J Binder, E Unver, J Clayton, P Burke, R Paxman, R Sundar, A Bandla. A Limb Hypothermia Wearable for Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy: A Mixed-Methods Approach in Medical Product Development. *Frontiers in Digital Health*. Published: 15 Dec 2020.
- [2] Charles L Loprinzi, Christina Lacchetti, Jonathan Bleeker, et al. Prevention and Management of Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy in Survivors of Adult Cancers: ASCO Guideline Update *Journal of Clinical Oncology*. Published: 1 Oct 2020, E-published: 14 Jul 2020.
- [3] (i) Bandla A, Tan S, Kumarakulasinghe NB, Huang Y, Ang S, Magarajah G, Hairom Z, Lim JSJ, Wong A, Chan G, Ngoi N, Ang E, Lee YM, Chan A, Lee SC, Thakor N, Wilder-Smith E, Sundar R. Safety and tolerability of cryocompression as a method of enhanced limb hypothermia to reduce taxane-induced peripheral neuropathy. *Support Care Cancer*. Published: August 2020. E-published: 6 December 2019 (ii) Sundar R, Bandla A, Tan SS, Liao LD, Kumarakulasinghe NB, Jeyasekharan AD, Ow SG, Ho J, Tan DS, Lim JS, Vijayan J, Therimadasamy AK, Hairom Z, Ang E, Ang S, Thakor NV, Lee SC, Wilder-Smith EP. Limb Hypothermia for Preventing Paclitaxel-Induced Peripheral Neuropathy in Breast Cancer Patients: A Pilot Study. *Frontiers in Oncology*. Published: 10 January 2017. (iii) Bandla A, Sundar R, Liao LD, Sze Hui Tan S, Lee SC, Thakor NV, Wilder-Smith EP. Hypothermia for preventing chemotherapy-induced neuropathy - a pilot study on safety and tolerability in healthy controls. *Acta Oncologica*. E-published: 11 September 2015.

Kontakter

Richard Paxman, VD
Tel: +44 7968 020641
E-post: richard@paxmanscalpcooling.com
www.paxman.se

Om oss

PAXMAN's Scalp Cooling System har utvecklats av familjen Paxman i syfte att minimera risken för håravfall hos patienter som genomgår cellgiftsbehandling. Idén till systemet föddes när fyra barnsmamman Sue Paxman själv drabbades av håravfall i samband med cellgiftsbehandling. PAXMAN är idag branschledande inom skalpkylningsteknologi och har hittills levererat närmare 3 500 skalpkylningssystem till sjukhus, cancerkliniker och vårdgivare över hela världen. Själva kylhättan tillverkas av återvinningsbar lättviktssilikon som är mjuk, flexibel och bekväm att bära. PAXMAN AB (publ) har sitt huvudkontor i Karlshamn, Sverige, med dotterbolag i Huddersfield, Storbritannien, samt i Houston, Texas i USA.

PAXMANs aktie är noterad på Nasdaq First North Growth Market. FNCA Sweden AB är bolagets Certified Adviser och nås via info@fnca.se samt 08-528 003 99.

Denna information är sådan information som PAXMAN är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 2021-05-21 15:35 CEST.

Pressmeddelande
21 maj 2021 15:35:00 CEST

PAXMAN^o
PIONEERS IN SCALP COOLING

Bifogade filer

[PAXMAN TILLKÄNNAGER SINGAPORE-UK-TEAMET SOM UTVECKLAR EN UNIK ENHET FÖR ATT MINSKA BIVERKNINGAR AV KEMOTERAPI](#)