

Vodík pomáhá
s bolavými zuby

Více na straně 6

Investujte chytře:
Vodík nad zlato

Více na straně 10

Vodíkový kůň:
Z otloukánka šampionem

Více na straně 14

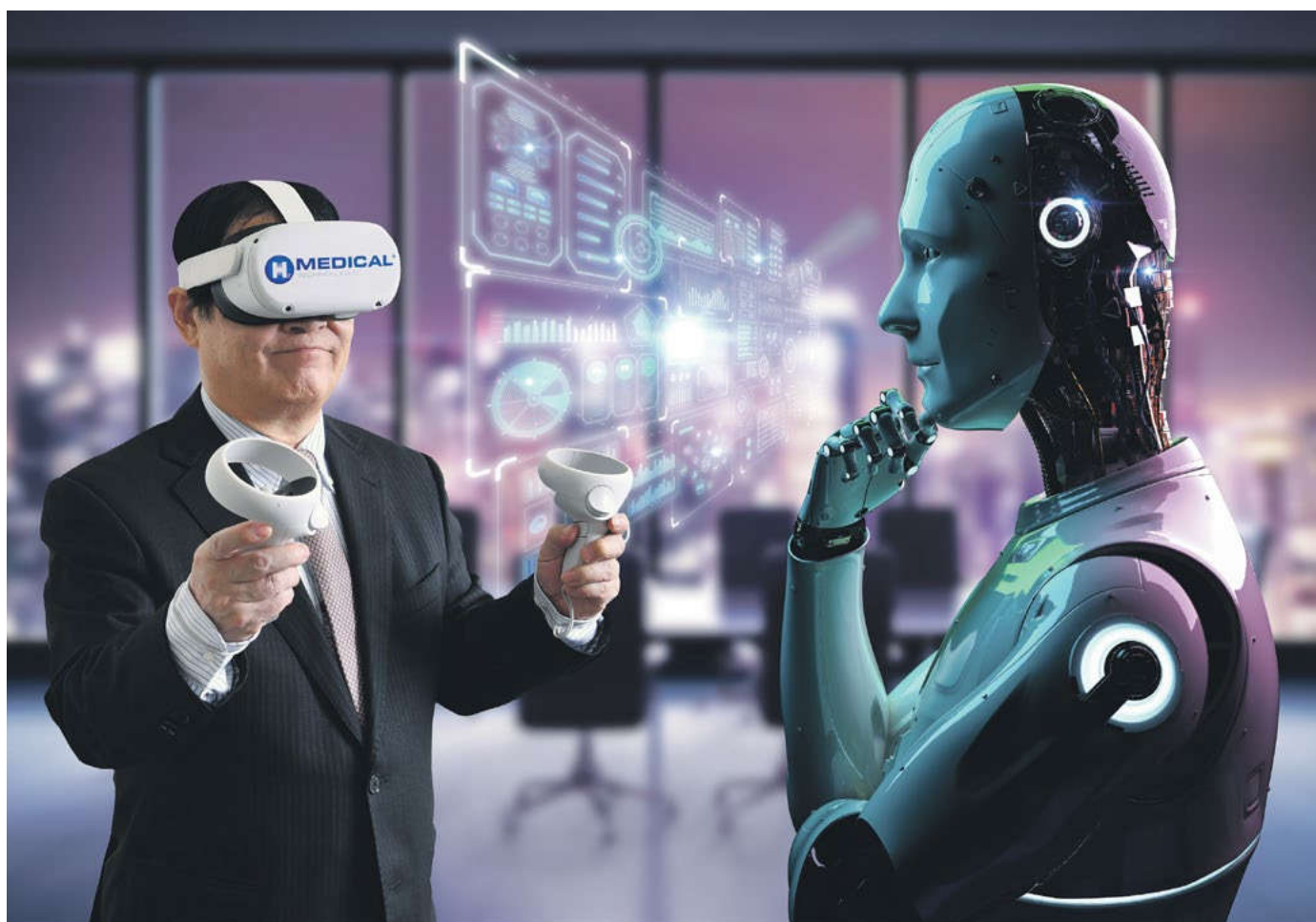


PRVNÍ VODÍKOVÉ NOVINY

volný prodej 10 Kč

03 | červenec / srpen / září 2023

SVĚTOVÁ NOVINKA, ČESKÝ PATENT VODÍKOVÁ VIRTUÁLNÍ REALITA



Unikátní spojení regeneračních účinků Molekulárního vodíku a virtuální reality představuje společnost H2 Global Group z Ostravy. „Princip je vlastně velmi jednoduchý. Inhalace plyného vodíku zvyšuje účinky terapií zaměřených na mozkové činnosti při využívání

virtuální reality,” říká k průlomové novince a dalšímu českému patentu prezident společnosti David Maršálek.

Pacienti jsou vystaveni virtuálním situacím, které jejich mozek přijímá jako skutečnost, a tak na to reaguje. Díky tomu mohou velmi intenzivně re-

habilitovat, ale také se zbavovat úzkostí, psychických poruch nebo zvyšovat svou výkonnost. Inhalace molekulárního vodíku ještě znásobuje účinek terapie,” vysvětluje Maršálek.

Pokračování na straně 3.

VODÍKOVÁ VIRTUÁLNÍ REALITA PRO ZDRAVÍ I ZÁBAVU

Pokračování ze strany 1

Virtuální realita je pro mnoho lidí synonymem pro hraní počítačových her nebo prožívání virtuálních dobrodružství. V dnešní době se však virtuální realita (VR) stala důležitou součástí léčby a rehabilitace v oblasti zdravotnictví. Světovou novinkou je propojení virtuální reality a inhalace vodíku. Inhalací se plyný vodík dostane do krevního řečiště a je roznesen do celého těla, což ve spojení s cvičením znamená terapii pro různé diagnózy napříč řadou lékařských odborností. „Člověk je ponořen do virtuálního světa a plně se na něj soustředí, tím se odpoutává od vnějších vlivů a dostává se do prostředí, které mu pomáhá,“ popisuje technologii specialistka na VR Jana Trdá, Ph.D.



Světový patent:

Virtuální realita s inhalací vodíku

„Jak už mnohé české i světové studie potvrdily, vodík napomáhá obnovovat porušenou rovnováhu vnitřního prostředí buněk, způsobenou velkou mírou oxidativního stresu. Vodík velmi účinně eliminuje oxidační působení škodlivých volných radikálů. Kombinace medicínské odbornosti a špičkových technologií ve spojení s vodíkem dokáže pomáhat jak pacientům, tak i lékařům a terapeutům. Na tento unikátní způsob terapie máme požádáno o registraci českého patentu, který rozšíříme do zbytku světa,“ vysvětluje propojení virtuální reality společnosti VR Life se silou Molekulárního vodíku prezident společnosti H2 Global Group David Maršálek.

Ve spolupráci s H2 Medical Technologies vyvinula společnost VR Life modul, který je zaměřen na inha-

laci vodíku a funguje s jejich inhalátory a generátory vodíku. „Studie prokázaly pozitivní vliv vodíku na výkonnost, vytrvalost a následnou rychlou regeneraci po výkonu,“ říká viceprezident pro vědu a výzkum ostravské společnosti H2 Global Group, japonský vědec, profesor Shigeo Ohta. „Vodík vdechovaný do plic z vodíkového generátoru naší společnosti, přináší také významné urychlení regenerace lidského organismu, například při takzvaném postcovid, ale účinný je na mnohá další onemocnění, protože má protizánětlivý účinek. Prokázány je také pozitivní vliv vodíku u pacientů s Alzheimerovou chorobou. Spojení vodíku a virtuální reality může zcela jistě přinést nevídané výsledky!“

Do skleníku nebo do stanu?

Vodíková terapie s VR může probíhat buď vsedě nebo vestoje. Společnost VR Life vytvořila na míru podle zadání H2 Medical pro tyto účely prostře-

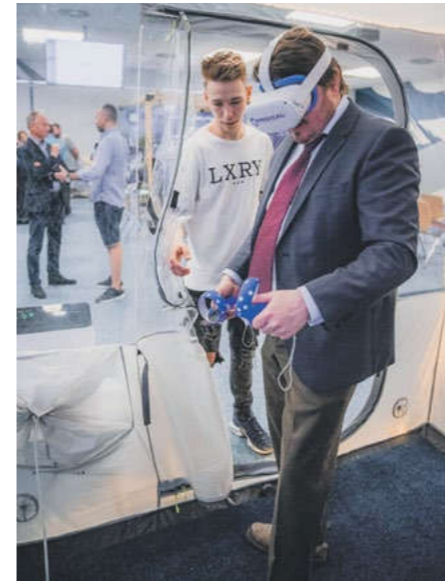
dí viktoriánské skleníky plné květin a zvuků přírody, který evokuje pocit příjemného vlhkého teplého vzduchu. „Pacient vidí animaci plic, které se při nádechu rozšiřují a při výdechu zmenšují, koordinovaně začne dýchat, a tím nasává velké množství vodíku do plic,“ vysvětluje Jana Trdá a dodává, že takto probíhá vodíková terapie vsedě, kdy si pacient nasadí nosní brýle a kanylou inhaluje molekulární vodík. „Speciálně pro možnost cvičení vestoje jsme vyvinuli vodíkový stan, který uzavřeme a vzduch nasatíme vodíkem. Zde se pak člověk může s virtuální realitou pohodlně pohybovat.“

Hry, které léčí a motivují

Podle Jany Trdé jsou hlavní výhodou virtuální reality tzv. gamifikační prvky. „Používáme některé herní mechanismy, které pomáhají v lidech vyvolávat motivaci při rehabilitačních cvičeních. Základ jednotlivých cviků navrhují odborníci z řad lékařů, fyzioterapeutů a ergoterapeutů a oni potom také testují správnost a účinnost pohybů a prostředí.“

Pacienti se při cvičení ve virtuální realitě zpravidla cítí příjemně a jsou schopni a ochotni cvičit déle a více než bez virtuální reality. „Dostáváme od našich klientů videa, kde je vidět rozdíl, když má například pacient s problémy ramenního kloubu zvednout ruku při klasickém cvičení a zvedne ji maximálně do výše ramen a potom video, kdy cvičí ve virtuální realitě a zvedá ruku mnohem výše, aniž si to uvědomuje a potom je sám překvapen, když to vidí.“

V současnosti je doloženo mnoho odborných studií jak ze zahraničních, tak z českých univerzit i nemocnic, které dokládají příznivé účinky virtuální reality na různé diagnózy - po úrazech páteře, po operacích nebo po mrtvici. Své uplatnění našla VR ve psychoterapii při léčbě fobií, úzkostí, deprese nebo poruch příjmu potravy. Účinným nástrojem se jeví také pro terapii pacientů s Alzheimerovou chorobou.



První VR Park s vodíkem na světě

„Na základě propojení VR a molekulárního vodíku pro oblast zdravotnictví, vznikl nápad vytvoření jedinečného H2 VR Parku v Ostravě jako místa pro relaxaci a zábavu,“ popisuje David Maršálek. „Zde si budou moci užít pozi-

VR LIFE

Společnost založila v roce 2018 současná ředitelka Jana Trdá s cílem vylepšit způsob vzdělávání. Časem došla díky osobní zkušenosti s nedostatkem fyzioterapeutů k myšlence propojení virtuální reality se zdravotnictvím. Dnes virtuální realita VR Vitalis pomáhá poskytovat zajímavější formy cvičení, kdy předlohu a vedení cviku z velké části obstará právě virtuální realita.

H2 MEDIAL TECHNOLOGIES

H2 Medical Technologies je součástí skupiny H2 Global Group. Společnost se zabývá vývojem, výzkumem, vý-



tivních účinků tohoto spojení jak děti, tak dospělí i senioři. Díky virtuální realitě se budou moci dostat třeba k moři, na hory, vyzkouší si seskok padákem nebo navštíví cizí země a tím si někteří jednoduše splní své celoživotní sny. To vše na jednom místě, v bezpečí a k tomu

robu a servisem inovativních přístrojů v oblasti Molekulárního vodíku. Spolupracuje s výzkumnými a vzdělávacími organizacemi na mezinárodní úrovni. Cílem společnosti je nabídnout fungující, jednoduché a účinné řešení v oblastech, kde je možné využít molekulárního vodíku. Hlavními produkty jsou zejména generátory vodíku prověřené českou vědeckou studií s vysoce výkonnými a provozně spolehlivými elektrolyzéry nejmodernější koncepce s patentovanou technologií.

H2 CITY

Unikátní český projekt s nadnárodním přesahem, jehož cílem je přetvoření současných měst s vy-

úžasnými účinky molekulárního vodíku.“ H2 VR Park Ostrava díky výraznému přispění ostravského investora přivítá první návštěvníky už v září 2023. Po vodíkovém kole H2 Bike je H2 VR Park dalším ambiciózním projektem světového významu v H2 City.

užitím vodíku na zelenější, zdravější a zábavnější svět. V současné chvíli vzniká v Ostravě jedinečný virtuální projekt, který bude částečně kopírovat současný svět, ale také dá možnost překonat své hranice a objevit své možnosti ve světě virtuálních.

Skupina H2 Global Group využívá k realizaci svých nových projektů prostředky z řad vodíkové komunity. Funguje na investorském programu, ve kterém zhodnocuje prostředky svých investorů 12 % p.a. Více na H2invest.cz.

H2 GLOBAL GROUP SE SPOJILA S VR LIFE

Molecular HydroGEN Investment Group, patřící pod skupinu H2 Global Group, spojila síly se společností VR LIFE. Do firmy, která využívá skrze svůj produkt VR Vitalis virtuální realitu ve zdravotnictví, investovala 15 milionů korun a koupila si tak 20% podíl.

hlásí stále více, protože mají zájem být součástí této unikátní investiční příležitosti pro bezpečné a atraktivní zhodnocení financí.“

„Ve spojení virtuální reality s vodíkem vidíme obrovský potenciál, protože tato terapie má velmi široké využití,“ říká k 15milionové investici viceprezident pro investice H2 Global Group Květoslav Chytil, který je nyní členem dozorčí rady společnosti vytvářející virtuální realitu. „VR LIFE pod vedením doktorky Jany Trdé, je stejně jako naše skupina H2 Global Group velmi progresivní a inovativní společnost, takže chceme být přímo u jejího růstu. Cílíme na výrazné zhodnocení naší investice.“ VR LIFE se svým úspěšným produktem VR Vitalis už v loňském

roce zhodnotila svůj startup na 10 milionů korun. Během následujícího půl roku vzrostla valuační společnost sedmkrát na současných 75 milionů korun.

„Věříme, že náš vstup do VR LIFE povede nejen k posílení vývoje produktů, ale především k urychlení vstupu na zahraniční trhy, při kterém chceme naše aktivity společně koordinovat,“ vysvětluje za Molecular HydroGEN Investment Group její ředitel Martin Frais. „Zároveň je to zajímavé pro naše investory, kterých se nám

„Tato investice je důležitým krokem pro náš další rozvoj a expanzi na nové trhy a další tržní segmenty. Naším společným cílem je globální expanze, která se neobejde bez vstupu investorů v dalších investičních kolech, která aktuálně plánujeme,“ vysvětluje zakladatelka českého startupu VR LIFE Mgr. Jana Trdá, Ph.D. a dodává, že společnosti mají mnoho dalších plánů „V blízké době chystáme ve spolupráci s produkty H2 Global Group uvedení produktu zaměřeného na domácí fyzická, rehabilitační a dechová cvičení.“



V OSTRAVĚ VZNIKL VODÍKOVÝ KLASTR

Ekologické smýšlení, vize bezemisní dopravy, zavádění čistých vodíkových technologií do života. To byly jen některé důvody, proč vznikl v Ostravě Vodíkový klastř. Jeho součástí se stala i ostravská firma H2 Global Group, která může nabízet nejen první vodíkové kolo H2 Bike®, ale také další vodíkové unikáty.

Je tomu téměř rok, kdy Moravskoslezský kraj, VŠB-TUO a společnost Cylinders Holding založili Vodíkový klastř. Tímto gestem udělali další krok ke vzniku prvního českého „vodíkového údolí“, kde energetiku a dopravu založenou na fosilních palivech nahradí vodíkové technologie. „Do této myšlenky zapadá skvěle i naše společnost, přestože nejsme strojírenská firma. Vodík a jeho skvělé vlastnosti přinášíme do oblasti zdraví a krásy, lázeňství, sportu, zemědělství a chovatelství. A samozřejmě mobility, když jsme vytvořili první české vodíkové kolo H2 Bike,“ říká s úsměvem prezident společnosti H2 Global Group David Maršálek.

Společnost se zapojila do výstavy Národního strojírenského klastř pod názvem „Ostravské dny vědy a výzkumu“, kde vystavila právě své vodíkové kolo. „Cílem je představit veřejnosti, co

zdejší společnosti dovedou, jak si vedou ve vysoce konkurenčním světě, a to i se všemi jeho nástrahami či překážkami, jak inovují,“ uvedl manažer klastřu Jaroslav Vidiševský. Na výstavu navázala první vodíková konference „Strojírnost Ostrava 2023 – Vodíkové technologie“, která se konala pod záštitou Ministerstva životního prostředí ve spolupráci s Bezpečnostním technologickým klastřem a Moravskoslezským Vodíkovým Klastřem.

Téma konference rozebíralo téma vodíku a vodíkových technologií, které jsou pro průmyslové země, jako je Česká republika, příležitostí ke zvýšení konkurenceschopnosti. Rovněž si kladlo za cíl představit koncept inteligentních úložišť a vývoj vysokokapacitních přepravních návěsů na vodík, výsledky ve vývoji elektrolyzérů a palivových článků, vodíkové generátory a vývoj vozů

s vodíkovým pohonem. „Na konferenci jsme se dozvěděli mnoho zajímavých poznatků ze světa vodíku a v našem stánku, který byl v hlavní přednáškové místnosti jsme naopak my seznámili návštěvníky nejen s naším vodíkovým kolem, ale dalšími technologiemi, které používáme a nabízíme jim také možnost do naší firmy investovat. V současnosti totiž nabízíme zcela unikátní zlatou emisí se zhodnocením vkladu až ve výši 15 % za rok,“ přidal své dojmy z konference viceprezident pro investice H2 Global Group Květoslav Chytil.

Na příští konferenci by se společnost chtěla prezentovat už mezi řečníky a představit další moderní technologie, kterými chce spolupřevést projekt Ostravy coby „vodíkového údolí“, kde je vodík běžnou součástí života lidí. „Nyní jsme ve spolupráci s uznávaným stomatologem MUDr. Lubomírem Beranem představili první vodíkovou zubní ordinaci a chystáme další zajímavé vodíkové novinky, které pomohou lidem k lepšímu zdraví a kvalitnějšímu životu,“ uzavírá David Maršálek.



VODÍKOVÁ BUDOUCNOST Bude růžová nebo spíš zelená?

Zelený, růžový nebo snad zlatý? Který vodík má největší potenciál, aby se stal naší budoucností? Vodík je jedním z nejdůležitějších prvků naší planety. O tom, že má mnoho různých forem a druhů, které se liší vlastnostmi a využitím, jsme si povídali s doc. Ing. Martinem Klempou, Ph.D. z Katedry geologického inženýrství z VŠB v Ostravě.

Vodík se nyní skloňuje ve všech pádech, je ale přece základní stavební jednotkou celého vesmíru. Proč se podle vás teprve nyní dostává do tak velkého povědomí? Jde o posun ve vědě a výzkumu?

Vzhledem k energetickým cílům EU a vizím o čistých energiích se vodík jeví jako ideální kandidát. V současnosti je to velké téma nejen v dopravě, ale třeba i v energetice. Uvažuje se o směsi vodíku v zemním plynu, který by v různých koncentracích (např. 2 – 20 % H₂ ve směsi) proudil ve stávající infrastruktuře, tzn. v potrubí a byl by skladován v podzemních zásobnících plynu. Co je však v tuto chvíli limitní, je to, že je potřeba investic do aplikovaného výzkumu, který by ověřil co směs v infrastruktuře dlouhodobě udělá.

V současnosti se setkáváme s různými typy vodíku: Zelený vodík, šedý vodík nebo dokon-

ce zlatý vodík. V čem se tyto formy vodíku liší? Jak se liší jejich těžba/výroba?

Barva vodíku souvisí pouze a jenom se způsobem výroby. Tzn. jak energeticky je výroba náročná a kolik skleníkových plynů při výrobě vyprodukuje.

V médiích se objevila informace o zlatém vodíku – uhlíkově neutrálním a obnovitelném palivu. Je podle vás možné, že se úžasný objev uskuteční? A není by jen sebemenší šance, že by nějaká ložiska byla i na území Česka?

Podle mého názoru je to chiméra. V rámci akademické diskuse se o tom můžeme bavit, ale reálně si myslím, že těžít vodík jako třeba zemní plyn je nemožné. Taková akumulace v horninovém prostředí prostě není.

Tyrkysový vodík se podle všeho vyrábí z metanu a toho máme v poddolované severní Moravě víc než dost. Není právě Ostravsko možný zlatý důl pro výrobu tohoto typu vodíku? Jak se vlastně vodík z metanu vyrábí?

Metan se v MSK těží již dlouhou dobu a má své pevné místo v místní energetice. Pokud vím, tak tyrkysový vodík je ve fázi pilotního výzkumu v Německu, kde se celá technologie testuje v poloprovozních podmínkách. Problémem zatím je, že vstupní náklady jsou poměrně vysoké a tato barva vodíku je zatím dost nerentabilní.

Dokážete si představit vodíkovou budoucnost, kdy je vodík běžnou součástí života lidí? Vyrábí se z něj energie, jezdí na něj auta, je součástí medicínské péče..? Jak daleká budoucnost to podle vás je?

Věřím, že vodík má budoucnost. Je otázka jak reálně v budoucnu vstoupí do našich běžných životů. Medicína určitě ano, doprava zejména městská hromadná určitě ano, energetika nejspíš ano. Nicméně jsem pořád přesvědčený, že fosilní paliva, zejména ropa a zemní plyn budou ještě dlouhou dobu součástí našich životů.

	zelený vodík	Vyrábí se elektrolyzou z elektřiny solárních a větrných elektráren. Považován za bezemisní.
	růžový vodík	Vyrábí se z jaderné elektřiny. Považován za bezemisní.
	modrý vodík	Vyrábí se ze zemního plynu. Přebytné CO ₂ se ukládá pod zem (technologie CCS).
	bílý vodík	Vzniká jako vedlejší produkt průmyslové výroby.
	šedý vodík	Vyrábí se ze zemního plynu. Přebytné CO ₂ uniká do atmosféry.
	hnědý vodík	Vyrábí se z ropy. Přebytné CO ₂ uniká do atmosféry.
	tyrkysový vodík	Vyráběn z metanu (technologie je ve vývoji)

SVĚTOVÁ PREMIÉRA

První vodíková zubařská ordinace

Pacienti ostravské dentální kliniky AJNA mohou jako první na světě vyzkoušet účinky molekulárního vodíku po stomatologických výkonech přímo u svého zubaře. Vedení kliniky spojilo své síly s ostravskou firmou H2 Global Group, která dodala unikátní přístroje a produkty, které pacientům pomáhají s rekonvalescencí. „Z dostupných výzkumů vyplývá, že molekulární vodík pomáhá urychlit hojení a snižovat bolest. A přesně to chceme klientům AJNA kliniky dopřát. A to je teprve začátek,“ říká k převratné novince, kterou si nechali patentovat, prezident společnosti H2 Global Group David Maršálek.



Vrtání, trhání, zavedení implantátů. Ošetření u zubaře je stále pro mnoho lidí stresujícím a bolestivým zážitkem i přesto, že dnešní zubní medicína nabízí mnoho tisíců přípravků a dbá se na maximální ohleduplnost k pacientovi. „Stále hledáme způsoby, jak pobyt u zubaře lidem příjemný – zmírnit jejich bolest a urychlit hojení ran po extrakcích nebo jiných stomatologických výkonech,“

vysvětluje zkušený zubní lékař a odborný garant ostravské privátní kliniky a zubní pohotovosti AJNA Lubomír Beran.

Když si před časem přečetl několik odborných článků a studií o účincích molekulárního vodíku, neváhal ho první vyzkoušet na sobě a byl velmi mile překvapen, protože se brzy cítil plný energie. „Je mi 72 let a do důchodu se rozhodně nechystám. Přesto na sobě občas pociťuji únavu. Po inhalaci vodíku a pravidelném pití vodíkové vody se cítím mnohem lépe, proto jsem se ho rozhodl nabízet všem našim pacientům po větších zákrocích.“

Lubomír Beran se spojil se světovým lídrem v oblasti molekulárního vodíku – společností H2 Global Group. „Po domluvě s panem doktorem Beranem jsme do kliniky AJNA v centru Ostravy i do nové kliniky v Ostravě-Vítkovicích dodali naše H2 generá-



tory vodíku i300, H2 Vodní generátor profesionál a Wellness multifunkční vodíkový generátor 6v1, díky kterým mohou pacienti nejen molekulární vodík inhalovat, ale také si vytvořit vodíkem nasycenou vodu. Dále pak klientům AJNY doporučujeme zejména tablety H2 Dent Care. Ty při kontaktu se slinami v ústech uvolňují molekulární vodík, který má regenerační a antioxidační účinky,“ říká prezident společnosti H2 Global Group David Maršálek.

VODÍK JAKO POMOCNÍK V ZUBAŘSKÉ ORDINACI

V praxi to probíhá tak, že pacient je po skončení péče zubního lékaře převeden do ordinace zubní hygienistky, která klienta položí na křeslo, nasadí mu nosní brýle a za zvuku příjemné hudby spustí inhalaci vodíku z generátoru. Klientovi je nabídnuta také vodíkem nasycená voda a následuje zomnitová relaxace.

„V nové klinice jsme vyhranili pro vodíkové terapie celou jednu ordinaci. Máme tam tři mimořádně pohodlná křesla a tam mohou za drobný poplatek chodit pacienti ze všech našich ordinací po výkonech odpočívat a inhalovat vodík.“ Právě stres je jedním z důvodů uvolňování volných radikálů v buňkách lidského těla. Užívání molekulárního vodíku podle aktuálních vědeckých poznatků volné radikály drží v rovnováze s pozitivně působícími antioxidanty.

„Pan doktor Beran je průkopníkem v oblasti vodíkové stomatologie a společně jsme registrovali také patent na speciální zubní aplikátor, který vodík zacílí přímo na konkrétní zub nebo zasaženou oblast. Kromě zubařských ordinací, ale dodáváme naše přístroje po vzoru Japonska, kde se vodík používá na více než 500 klinikách, i do ordinací fyzioterapeutů, kardiologů nebo psychiatrů, protože vodík prokazatelně pomáhá také u lidí s demencí a Alzheimerovou chorobou, na což máme registrovaný další patent,“ říká za H2 Global Group její prezident David Maršálek.

„Molekulární vodík působí protizánětlivě a jako nejsilnější selektivní antioxidant selektivně ne-



utralizuje vyložené škodlivé volné radikály a kyselé metabolity. Chrání tak zásadním způsobem buňky lidského těla,“ vysvětluje účinky vodíku japonský profesor biomedicíny a viceprezident pro vědu a výzkum H2 Global Group Shigeo Ohta, který se na otevření kliniky přijel osobně podívat. „Molekuly vodíku působí protizánětlivě, tlumí přehnanou odpověď našeho imunitního systému a umožní rychlejší uzdravení, regeneraci a rehabilitaci pacienta.“

VODÍKOVÁ BUDOUCNOST

„K vodíku jsem se dostal přes naši partnerskou organizaci společnosti H2 Global Group, se kterou právě pracujeme na velmi zajímavých společných projektech, díky kterým můžeme ještě více a efektivněji pomáhat lidem. Od nich jsem se dozvěděl, že má molekulární vodík opravdu výrazně pozitivní efekt na náš organismus a hmatatelně pomáhá překonat stres. Zpětná vazba od našich pacientů je zatím výborná. Pochvalují si zejména rychlejší hojení ran a menší bolestivost,“ dodává Beran.

Podle Davida Maršálka je zubní ordinace jen první z mnoha, kde bude v blízké budoucnosti molek-

lární vodík pomáhat. „Naše přístroje a produkty stále ve větší míře využívají lázně, wellness centra a kosmetické salóny, protože vodík působí jako katalyzátor běžných lázeňských procedur a pomáhá urychlovat a zvyšovat jejich účinky. Oslovují nás nejen z lázní a zubařských ordinací, ale lékaři nejrůznějších odvětví, kteří chtějí toto naše unikátní know-how v aplikaci vodíku ve svých ordinacích a provozovnách. Nebude trvat dlouho a vodíkové terapie budou běžnou součástí péče o pacienty téměř ve všech odvětvích lékařské péče, tak jak je tomu již běžně v Japonsku, protože molekulární vodík může pomáhat jako podpůrný prostředek standardní léčby, ale také jako prevence vzniku nemocí nebo při rekonvalescenci,“ uzavírá prezident společnosti H2 Global Group.



H2 WORLD HEALTH & BEAUTY

H2 DENT CARE

NOVÁ GENERACE PÉČE O ÚSTNÍ DUTINU

CBD 5mg

www.H2world.cz

INHALACE VODÍKU POMÁHÁ PO ZÁSTAVĚ SRDCE

prof. Shigeo Ohta – Novinky z Japonska

Inhalační terapie plynným vodíkem je účinná při záchráně života a zlepšení prognózy u pacientů se zástavou srdce.



Prof. Shigeo Ohta, Ph.D., viceprezident H2 Global Group pro vědu a výzkum

Keio University, jedna z nejprestižnějších japonských univerzit, uvedla v tiskové zprávě v březnu tohoto roku, že inhalační terapie plynným vodíkem je vysoce účinná při záchráně životů a zlep-

šení prognózy pacientů se zástavou srdce. Při náhlé srdeční zástavě, například u onemocnění srdce, může okamžitá kardiopulmonální resuscitace (CPR) obnovit srdeční tep a zachránit život

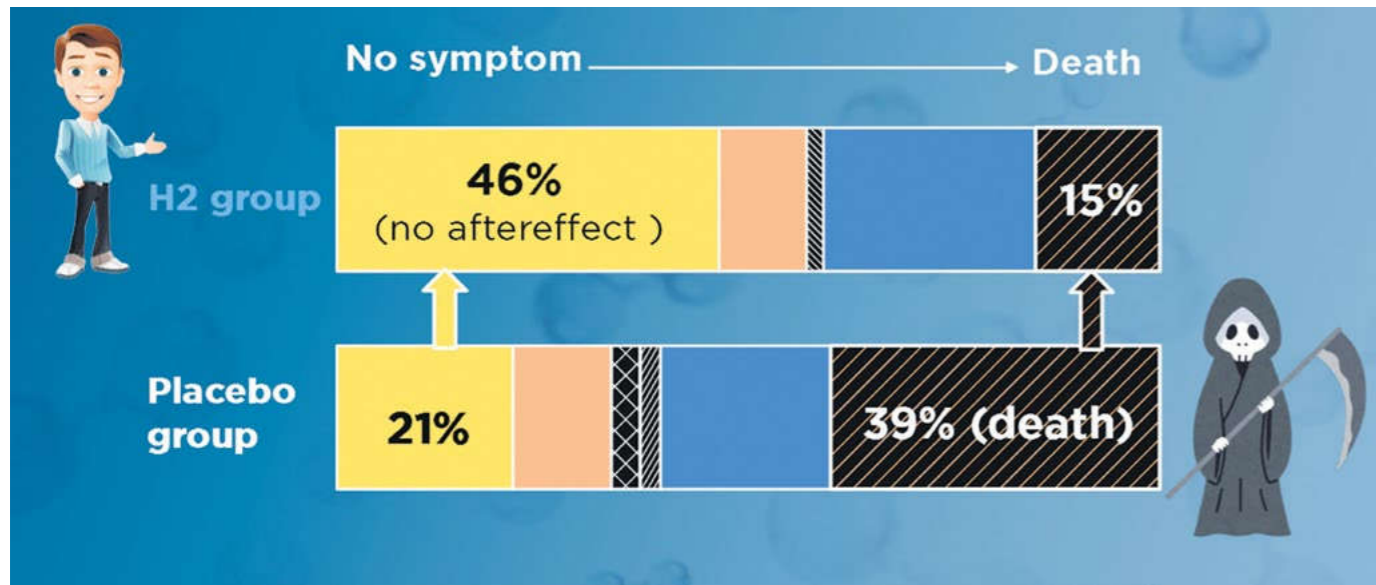
postiženého. Při zástavě srdce krev necirkuluje a orgány celého těla, včetně mozku, trpí velkým poškozením. Výsledkem je, že bez lékařské pomoci mnoho lidí umírá.

V roce 2014 výzkumná skupina Keio University společně s profesorem Shigeo Ohtou a kol. oznámila v experimentech na zvířatech, že inhalace plynného vodíku po srdeční zástavě snižuje úmrtnost a poškození mozku. Dosud však nebyla prokázána jeho účinnost u lidí. Proto se výzkumníci rozhodli provést dvojité zaslepenou randomizovanou kontrolovanou studii s teplotně řízenou terapií a inhalací 2% plynného vodíku s kyslíkem u pacientů se srdeční zástavou mimo nemocnici. Byla hodnocena mortalita a neurologické následky.

Klinickou studii provedlo 15 medicínských zařízení u 73 pacientů s kardiopulmonální zástavou. Překvapivě se godenní míra přežití zvýšila z 61% při konvenční léčbě na 85% při vodíkové terapii a počet úmrtí se snížil ze 13 na 6. Bylo také statisticky potvrzeno, že procento lidí, kteří se zotavili bez následků, vzrostlo z 21% na 46%. Vodík je považován za neškodný pro lidské tělo a v této klinické studii nebyly pozorovány žádné vedlejší účinky způsobené vodíkem. Při praktickém použití se tedy očekává, že mnoho pacientů s pomocí inhalační terapie plynným vodíkem bude po zástavě srdce zachráněno.

KOMENTÁŘ

MUDr. David Buchta, kardiolog: „Jedná se o prostředek, který může pomoci spíše lékařům urgentní medicíny. Než toto bude v Česku v doporučeních pro terapii, tak to bude chtít velké studie u nás i v Evropě a to bude zřejmě trvat několik let. Přesto si myslím, že v určitých případech to jako podpůrná terapie může fungovat.“



VODÍKOVÁ LÁHEV

MOBILNÍ GENERÁTOR VODÍKOVÉ VODY I PLYNU

PODPORA ZDRAVÍ, KRÁSY, OMLAZENÍ, REGENERACE A DLOUHOVĚKOSTI



www.VodikovaLahev.cz
+420 777 724 731 +420 602 681 724

VODÍK NAD ZLATO®

Zlaté emise H2 WORLD a H2 CITY

Unikátní možnost investice ve výši až 15 % za rok. To není vtip ani sen. Investiční společnost Molecular HydroGEN Investment Group a.s. spustila prodej Zlaté emise, kdy si mohou lidé koupit nejlukrativnější dluhopisy skupiny H2. „H2 World Health & Beauty Company má nejdelší historii a zcela zásadní postavení ve skupině H2 Global Group, veškeré výrobky se distribuují přes tuto společnost,“ říká viceprezident H2 Global Group pan Květoslav Chytil. „Společnost H2 City s.r.o. právě představila spojení virtuální reality a vodíku,“ doplňuje ředitel investiční společnosti Molecular HydroGEN Investment Group a.s. pan Martin Frais.



Květoslav Chytil

Vodík nad zlato. Toto heslo jste si nechali dokonce registrovat ochrannou známkou. Opravdu je podle vás lepší investovat do vodíku než do zlata?

MF: Vzhledem ke kolísavému vývoji ceny zlata jsme přesvědčeni, že je to rozhodně lepší investice, protože Vodíkové dluhopisy naší skupiny jsou stabilní a s fixním výnosem.

V jak velkém objemu budete emisi vydávat?

KCH: Jedná se o celkovou emisi v objemu 24 mil. korun, celkem 4,80 ks dluhopisů, každý

v hodnotě 50 000,- Kč, což je také minimální nákup.

Kdo může do molekulárního vodíku investovat?

MF: Investovat mohou kvalifikovaní investoři, firmy a také jednotlivci, kteří stejně jako my věří vodíkové ekonomice. Jedná se o střednědobé financování. Investují také majitelé úspěšných českých firem nebo Nadace.

Slibujete investorům až 15% zhodnocení jejich vkladu. Jak je možné, že můžete v dnešní nejisté době nabídnout tak hodně?

KCH: Společnost H2 Global Group, je skupinou, která produkty vyvíjí, patentuje, vyrábí, distribuuje a obchoduje. Vzhledem k této unikátnosti jsme lídři v oblasti medical na evropském trhu, což nám dovoluje exponenciální růst. Prostředky našich investorů obratem zhodnocujeme a můžeme si tak dovolit měsíční periodu výplat.

Když se rozhodnu vložit do vaší společnosti své úspory, jak to bude probíhat? Co potřebuji k vyřízení?

MF: Nákup vodíkových dluhopisů probíhá v on-li-

ne zabezpečené platformě. Do této aplikace vás pozveme formou emailu. Po registraci si můžete vybrat z aktuální nabídky emisí, informovat se o všech podrobnostech spojených s danou emisí a také dluhopisy nakoupit. Jedná se o velmi rychlý a transparentní proces, který zvládne každý.

Jak riziková je tato investice?

KCH: Z pohledu unikátnosti molekulárního vodíku a pozitivního vlivu na lidský organismus je investice do vodíku bezpečná. Realizujeme úspěšný obchodní model, který nám dovolil růst i v době postcovidové. Aktuálně expandujeme do okolních států, ve kterých tento obchodní model znásobíme.

Na co budou finance použity?

MF: Finanční prostředky investorů používáme na vývoj a výrobu vlastních produktů a přístrojů a zároveň na obchod a expanzi na zahraniční trhy.

Do kdy tato akce trvá?

KCH: Akce trvá do vyprodání dluhopisů. Aktuálně evidujeme vysoký zájem o naše dluhopisy, proto všem investorům doporučuji rychle reagovat.



Martin Frais

„CÍTÍM JISTOTU SVÉ INVESTICE!“

Jednatel stavební firmy BelmarTeam Marek Beláň se rozhodl na základě doporučení odborníka investovat do vodíkové budoucnosti společnosti H2 Global Group. A to i přesto, že zatím osobní zkušenost s produkty a přístroji nemá. „Nemám obavy o své peníze,“ vzkazuje ostatním, kteří ještě váhají, zda zúročit své peníze 15 % ročně a dodává: „vodík je do budoucnosti zajímavá komodita!“

Jak jste se dozvěděl o společnosti H2 Global Group? Co o ní víte, používáte sám některé z produktů společnosti?

Informace o Vaší společnosti jsem dostal od svého finančního poradce. Žádný z vašich produktů jsem prozatím nevyzkoušel.

Proč jste se rozhodl investovat v rámci H2 Investment?

Investice má pro mě zajímavé zhodnocení a věřím, že vodík je do budoucnosti zajímavá komodita a také proto se o svou investici neobávám.

Jak probíhal celý investiční proces? Byly pro vás informace srozumitelné?

Investiční proces probíhal bezproblémově a veškeré informace byly srozumitelné a přehledné.

Co říkáte na možnost zhodnocení svého vkladu až 15 % za rok?

Zhodnocení vkladu až 15 % ročně je víc než férová nabídka za produkt, kde cítím jistotu své investice a nemám obavy o své peníze.

Doporučil byste investici do vodíku s H2 In-



vestment i svým přátelům a známým?

Nejsem odborník na finance, takže bych nikoho nepřesvědčoval, kam má investovat své peníze, ale nemám problém mezi svými přáteli rozšířit informace o tom, kam investuju já osobně.



www.H2invest.cz

OBLASTI VYUŽITÍ VODÍKU



ZDRAVÍ A KRÁSA



ZDRAVOTNICTVÍ



LÁZEŇSTVÍ



SPORT



VIRTUÁLNÍ REALITA



VETERINA



ZEMĚDĚLSTVÍ



ENERGETIKA



MOBILITA



STAVEBNICTVÍ

MIMOŘÁDNÝ BONUS

Výsledné zhodnocení se skládá ze základní sazby 12 % p.a. a bonusového úroku podle objemu nákupu 1 - 3 % p. a.

Při jednorázovém nákupu 5 dluhopisů (250 tis. CZK) bonus k úroku 1 % p.a

Při jednorázovém nákupu 10 dluhopisů (500 tis. CZK) bonus k úroku 2 % p.a.

Při jednorázovém nákupu 20 dluhopisů (1 mil. CZK) bonus k úroku 3 % p.a.

Investice	měsíční výnos*	roční výnos*	bonus
50 000 Kč	500 Kč	6 000 Kč	zhodnocení 12 % p.a.
100 000 Kč	1 000 Kč	12 000 Kč	zhodnocení 12 % p.a.
250 000 Kč	2 708 Kč	32 500 Kč	s bonusovým zhodnocením 13 % p.a.
500 000 Kč	5 833 Kč	70 000 Kč	s bonusovým zhodnocením 14 % p.a.
1 000 000 Kč	12 500 Kč	150 000 Kč	s bonusovým zhodnocením 15 % p.a.
2 500 000 Kč	31 250 Kč	375 000 Kč	s bonusovým zhodnocením 15 % p.a.

*Výpočet nezahrnuje srážkovou daň ve výši 15 %. Konkrétní výše zdanění však závisí na individuálních poměrech každého klienta a může se v čase měnit. Částky v tabulce jsou zaokrouhlené na celá čísla.

MALEBNÉ LÁZNĚ SLATINICE

Perla v srdci Hané

Lázně Slatinice, které se nacházejí nedaleko Olomouce, byly založeny už v 16. století. Tehdy byl objeven přírodní pramen středně mineralizované vody s obsahem sirovodíku, díky němuž si lázně získaly svůj věhlas. Dnes lázně nabízí zajímavé lázeňské a wellness pobyty s řadou zajímavých procedur. Novinkou je také vodíková terapie.



Blahodárně působící sírné prameny pomáhají zejména při bolestech zad i kloubů, ale také při osteoporóze či artróze, při pooperačních stavech. Rovněž pomáhají uzdravovat kožní nemoci, tedy atopický ekzém či lupenku. V Lázních Slatinice se dnes léčí také poruchy plodnosti, onkologické i neurologické nemoci, úspěšná je i léčba po operaci prostaty.

V současné době poskytují Lázně Slatinice širokou nabídku lázeňských služeb. Vedle plně hrazeného pobytu pojišťovnou je samozřejmostí příspěvková lázeňská péče či relaxační a rekreační pobyty. Pokoje jsou vybavené vlastní koupelnou, televizí, nechýbí ani internetové připojení, telefon, výtah a u některých pokojů i balkon. Rovněž stravovací služby jsou tu na vysoké úrovni.

AREÁL LÁZNÍ

Nejstarší budovou je lázeňský dům Morava z roku 1714. Nachází se zde restaurace, jídelna pro ubytované lázeňské hosty, knihovna, vyhříváný sírný bazén, prostory vodoléčby a dalších procedur. Také je místem konání kulturních akcí. Hosté Lázní Slatinice si mohou vybrat z několika typů uby-



tování v některém z lázeňských domů. Součástí lázeňského parku je lázeňský dům Mánes. Lázeňský dům Hanačka byl kompletně zrekonstruován v roce 2010 a je situován 300 metrů od hlavního areálu. Pro klienty náročnější na soukromí i komfort je připraven Penzion Majorka, který je hojně využíván ke konání svateb a oslav, ale probíhá zde i bohatý kulturní program pro lázeňské hosty. V roce 2014, byl otevřen lázeňský dům Balnea, ten stojí na mírném kopci a nabízí hostům překrásný pohled na okolí. Celý areál je oázou klidu a od prvních okamžiků si připadáte jako v časech dávno minulých.

THERAPY ZÓNY

V lednu se v lázních otevřela nová Therapy zóna, která rozšířila kapacitu některých procedur a zároveň přinesla procedury nové. Mezi procedury s rozšířenou kapacitou patří oxygenoterapie, přístrojová lymfodrenáž dolních končetin a suchá uhlíčková koupel. Nově je možné zkusit suchou masážní vanu nebo vodíkovou terapii.

Vodíková terapie může mít mnoho podob, ale v Lázních Slatinice probíhá formou vdechování molekulárního vodíku a pitím vodíkem nasycených vitamínových nápojů. Obecně lze říci, že vodík napomáhá proti oxidačnímu stresu, působí protizánětlivě, má protialergické efekty, zvyšuje výkon, snižuje únavu, urychluje regeneraci a rekonvalescenci po nemoci COVID-19. A na jaké konkrétní zdravotní problémy má pozitivní vliv? Jedná se o diabetes mellitus II. typu, zánět slinivky břišní, jater, střev, autoimunitní choroby, metabolický syndrom, ischemická choroba srdeční, ateroskleróza, nespavost, onkologická onemocnění, ochrana ledvin u zánětů, po transplantaci a při chemoterapii.

Lázně Slatinice jsou skvělou volbou, ať už na rekonvalescenci, nebo na rodinný výlet s dětmi. Mimo léčebné pobyty nabízí také lázeňský wellness na dva, tři nebo sedm dní, ale i různé kulturní vyžití. Zlatým hřebem je pak naše vyhlášená lázeňská kuchyně. Více na www.lazneslatinice.cz

Lázeňské domy, soukromé kliniky a wellness hotely

Nabídněte svým klientům možnost poznat nové vysoce účinné regenerační procedury.

Připojte se k trendu vodíkových lázní a vodíkových wellness pobytů.

Následujte ty, kteří už své klienty regenerují molekulárním vodíkem.

PROCEDURY S MOLEKULÁRNÍM VODÍKEM®



inhalace



masáže



koupele



zábaly



návrkové aplikátory na končetiny



vodíkové brýle



ušní aplikátor



pití vody



doplňky výživy



„Potvrdili jsme razantní vliv molekulárního vodíku u řady potíží. Zlepšení nastalo již po třech dnech pobytu u chronických kardiaků, astmatiků, únavovém syndromu vyhoření i poruchách spánku.“

MUDr. Josef Peták, Lázeňské sanatorium Dr. Peták



„Podle našich dosavadních zkušeností vodík zvyšuje účinek tradičních i lázeňských procedur. Z empirického hlediska by lázeňská léčba měla trvat 3 až 4 týdny, což si ale v dnešní hektické době může dovolit málokdo, proto jej využíváme u samoplátců, jejichž pobyty jsou výrazně kratší.“

MUDr. Gabriela Hanslianová, Lázně Teplice nad Bečvou

Spolupráce s námi zahrnuje následující:

- > naše unikátní světové know-how
- > odborné školení
- > certifikace
- > jedinečné patentované produkty a přístroje
- > mediální a marketingová podpora
- > vlastní výroba
- > technická podpora
- > záruka a servis

Kontaktujte nás pro více informací:

www.H2world.cz | email: info@H2world.world | tel: 777 724 731

„VODÍK VNÍMÁME JAKO MALÝ VELKÝ ZÁZRAK!“

Natalie a Tomáš Proškovi se koním věnují od dětství, kdy to byla jejich nejmilejší záliba. Posledních 5 let se ale péčí o závodní koně věnují naplno a stále pro své čtyřnohé svěřence hledají způsoby, jak zkvalitnit jejich život, zkrátit dobu případných nemocí a zvýšit maximálně jejich výkonnost. A tak zkusili Molekulární vodík® a přišel naprosto nečekaný zvrát.



Jak dlouho se věnujete péči o koně a závodění?

Tomáš: Já i moje manželka jsme začali docházet ke koním již od šesti let. Natalie docházela do rodinné stáje, kterou začal budovat její otec a zabývali se především dostihovými koňmi. Natalie: Později, když jsem se dostala do věku, kdy jsem si měla vybrat učební obor, tak škola Praha Velká Chuchle pro mě byla jasná volba. Věděla jsem, že koně budou můj celý život. Po studiu jsem začala budovat svojí jezdeckou kariéru, takže jsem pracovala v několika dostihových stájích, jak u nás v Čechách, tak později i v Německu, kde jsem na vrcholu své kariéry vybojovala 1. místo v šampionátu Stříbrná podkova v Drážďanech roku 2014. Poté jsem se rozhodla, že kariéru profesionálního žokeje ukončím a začnu se v naší rodinné stáji věnovat chovem a přípravou dostihových koní. **Tomáš:** Jak už bylo zmíněno, od šesti let jsem u koní, ke kterým jsem se dostal u babičky na vesnici. Bohužel jsem k nim mohl docházet pouze o víkendech nebo o prázdninách. Ve 12 letech jsem pravidelně docházel do jezdeckého oddílu v Ústí nad Labem a dostával základní lekce jízdy na koni. Moje zaměření bylo na parkurové koně. Později jsem se dostal do stáji našich v současné době nejúspěšnějších parkurových jezdců, jako jsou Aleš Opatrný nebo Kamil Papoušek, kde se moje jezdecké dovednosti mnohonásobně zlepšily, z důvodu velkých dojezdových vzdáleností do těchto stáji jsem u koní vydržel zhruba do 19 let, kdy jsem úspěšně vystudoval Střední průmyslovou školu v Ústí nad Labem a moje pracovní kariéra se ubírala úplně jiným směrem.

A nakonec vás zpět přivedla láska. Ale ne tak úplně ke koním...

Tomáš: Ano. V roce 2019 jsem se seznámil s mojí současnou manželkou Natalií a v ten samý rok jsem se vrátil ke koním. Upřímně po 13 letech pauzy mi to ze začátku dávalo ve stáji pěkně zabrat, ale postupně jsem se vrátil i do sedla. Dneska s manželkou obhospodařujeme zhruba 68 hektarů pudy hlavně na seno, a z toho 15 hektarů je výběhů pro koně. V současné době trénujeme 7 dostihových koní od dvou majitelů. Tyto svěřence společnými silami připravujeme do soutěží především v Německu, ale nově i ve Francii.

Jak taková péče vypadá, co všechno závodní kůň potřebuje?

Natalie: Péče o koně je hodně rozmanitá, každý ke koním přistupuje zcela jiným způsobem. Co se týče sportovních koní, je důležité udržovat je ve zdraví a psychologické pohodě. Kůň neumí mluvit, takže je na člověku, aby se jim naučil porozumět. O to je to pro nás samozřejmě těžší. Pokud jste

u koní každý den a znáte je, tak si pak už člověk snadno všimne, že jim něco je, nebo že nejsou úplně v pořádku. Koním musíme dopřávat nezbytnou péči, jako je například fyzioterapie, chiroterapie, kvalitní vyvážené krmení bohaté na vitamíny a minerály, různé doplňky stravy, ale co je to zásadní a nejdůležitější, je správné ježdění koně, práce podkováře a veterináře. A toto vše je velmi důležité pro náš sport a proto, aby to mohlo vše fungovat.

Jak jste se dozvěděli o vodíkové terapii? Kdy jste ji začali používat a jak?

Tomáš: O vodíkové terapii jsem se dozvěděl z internetu, popravdě jsem hledal něco jiného a vyskočil na mě molekulární vodík a jeho účinky. Zaujalo mne to natolik, že jsem zbytek dne strávil hledáním článků a médií, co vlastně molekulární vodík je a jak působí na organismus. Když jsem nabyt dostatek informací, tak jsem přemýšlel, koho bych mohl kontaktovat, abych se dozvěděl více informací, ale hlavně, zda by bylo možné aplikovat molekulární vodík na koně. Vzhledem k tomu, že jsem shlédl několik videí s docentem Michalem Botkem, tak mi nezbývalo nic jiného, než zkusit kontaktovat přímo jeho. Rozhovor byl velmi přátelský a pousmál se nad tím, že budeme první v Evropě, kdo to bude chtít vyzkoušet na koních, a že tím nemáme rozhodně co zkažit, ba naopak. Takže jsme se dohodli, že můj kontakt předá firmě H2 Global Group, kde se domluvíme na dalších postupech, ať už k dodání přístroje nebo samotné aplikaci molekulárního vodíku koním.

Natalie: Molekulární vodík jsme začali aplikovat zhruba před čtyřmi týdny, což je relativně krátká doba na to, abychom dokázali sdělit nějaké závěry, ale i přesto si už jistých změn všimáme a můžu prozradit, že jsou to zásadní změny. Ať

už v oblasti zánětů, dýchacích problémů, ale i pohybových změn. Koním podáváme nasycenou vodu molekulárním vodíkem každý den do krmení a doplňujeme občasnou inhalací, především před větší fyzickou zátěží.

Vidíte zlepšení kondice u koní?

Tomáš: U koní si všimáme především toho, že jsou ve větší psychologické pohodě a v tréninku dobře spolupracují.

Máte za sebou výhru v dostihu s "vodíkovým koněm". Popište nám přípravu a samotný závod!

Tomáš: V sobotu 6. května 2023 jsme absolvovali dostih v Německých Drážďanech s koněm Kaisertalerem. Tento kůň byl v poli jako absolutní outsider. Je to kůň, který je v našem majetku a minulý rok pro něj nebyl zrovna úspěšný, zhruba po druhém startu nám bylo jasné, že není úplně v pořádku na to, aby mohl absolvovat další závody. Po různých vyšetřeních, při kterých bylo zjištěno astma a měsíční slepota v levém oku, jsme museli koně vyřadit z tréninku a zahájit léčbu a operaci oka. Kaisertaler do konce roku už nevyběhl.

Natalie: Tento kůň jevil značnou nervozitu před i po fyzickém výkonu, po zhruba 14 dnech podávání molekulárního vodíku, jsme na něm začali pozorovat v tomto směru výraznou změnu k lepšímu. A nemohl se nám odvděčit lépe než prvním místem v jeho letošním prvním dostihu v Drážďanech.

Budete vodíkovou terapii u koní dále rozšiřovat například o koupele, cílené vodíkové inhalace na klouby a svaly, přidávání vodíku do stravy?

Tomáš: Ve vodíkové terapii budeme určitě po-



kračovat a je asi jedno, jakým způsobem budeme molekulární vodík aplikovat, protože to začínáme vnímat, jako takový malý velký zázrak. Každý majitel koní sám moc dobře ví, s kolika problémy, nemocemi a podobně, se dá během roku u koně setkat a fakt je ten, že mnohdy to obnáší dlouhodobější léčení a velkou finanční zátěž. Takže pokud by byl molekulární vodík cestou nejenom k lepším úspěchům, ale především ku prospěchu zdraví koně, byl by to velký zázrak.

Dává si vodík i žokej?

Natalie: Tak to opravdu netuším, ale spíše ne, není to ještě moc rozšířené a dle mého by se báli dopingové kontroly, byť to doping není. (smích)

Tomáš: Jinak s manželkou užíváme molekulární vodík pravidelně, vzhledem k tomu, že každý den máme fyzicky náročnou práci spojenou s obstaráním stáje a trénováním koní, tak jsme často byli v odpoledních hodinách značně unavení. Účinky molekulárního vodíku jsme na sobě cítili téměř okamžitě - ráno vstáváme s pocitem, jako bychom se právě vrátili z dovolené.

Co Vás s Vašimi koňmi v dohledné době čeká?

Tomáš: Vzhledem k tomu, že celou letošní sezonu máme teprve před sebou a dostihy plánujeme z měsíce na měsíc s ohledem na připravenost a zdraví koní, tak zcela přesně nedokážu říct, co nás vše ještě čeká. Pokud se koně budou cítit po celý rok v pohodě, tak zakončíme sezonu zhruba v půlce listopadu.



„BEZ VODÍKU UŽ NEUMÍME ŽÍT!“

Zcela zaskočení byli manželé Raduševovi, když si před třemi lety vyslechli v krátkém časovém sledu dvě těžké zprávy: leukémie, rakovina. „Manžel nikdy žádné zdravotní potíže neměl a teď tak těžká diagnóza. Je to jako když jedete ve vteřině z nuly na 300,“ vzpomíná Renata Raduševa Herber. Klasickou léčbu se rozhodli podpořit vodíkovou terapií a z účinků Molekulárního vodíku byli nadšeni a věří, že může pomoci každému. „Doporučuji ho všem, aniž bych měla obavu, že nepomůže a jenom tahá peníze z kapes!“



„Před třemi lety jsme se chystali na dovolenou a manžel si stěžoval na velkou únavu a bolesti v tříslech. Raději ještě před dovolenou navštívil ráno lékaře, a ještě ten den odpoledne mu lékař volal, ať se okamžitě dostaví do ordinace, kde mu sdělil, že podle výsledků krve je zde podezření na leukémii. Ještě ten den nastoupil do nemocnice,“ začíná vyprávění Renata Raduševa Herber a dodává, že to pro oba byl velký šok, který vystřídal obrovský strach při čekání na výsledky. „Naštěstí v této nečekané hrůze přišla zpráva, že se jedná o chronickou leukémii, která se v dnešní době dá úspěšně léčit. Manželovi nasadili bioléčbu, která podle lékaře bude trvat pět let. Za půl roku se cítil manžel velice dobře a těšil se, že se jako řidič kamionu vrátí do práce.“

Neuplynuly ani tři měsíce a paní Renata si všimla, že se jejímu muži na krku udělala boule. Opět se vrátil stres, strach a kolečko vyšetřování, které skončilo operací na ORL, kde bouli operovali, vzali vzorky a po třech týdnech se manželé dozvěděli, že se jednalo o zhoubný nádor u kořene jazyka. „Muž byl znovu operován, kde se snažili vše odstranit. Pak manžel předal na onkologii, kde mu ale nemohli nasadit chemoterapii, vzhledem k probíhající bioléčbě leukémie. Dostal tedy 36 sérií ozařování, takzvanou radioterapii. Ze začátku vše probíhalo dobře, manžel se cítil také dobře. Zlom nastal v druhé polovině „ozařek“. Začal slábnout, ztrácet chuť k jídlu, ztrácet váhu. Nastala velká devastace organismu.“



Vodík jako cesta k úspěšné léčbě

Renata Raduševa Herber se přes 40 let věnuje bylinkářství a proto hledala, jak manželovi pomoci také přírodní cestou. „Z praxe vím, že přírodní cesta léčení je úžasná jako doplněk ke klasické lékařské léčbě. Proto jsem se snažila manželovi pomoci a doplnit jeho klasickou léčbu, aby rychleji se jeho organismus mobilizoval a nabíral na síle.“ Když v lékárně narazila na tablety s Molekulárním vodíkem H2 World Health&Beauty, zaujalo ji to, a začala si o zá-

račných antioxidačních účincích tohoto plynu zjišťovat víc.

„Vše jsem manželovi vyprávěla a vysvětlila. Nejvíce mě zaujalo, že Lurdy ve Francii se proslavily léčebným pramenem, který právě obsahuje hodně vodíku a vyniká zázračným léčebným účinkem. Tak jsem si řekla, že když se zázraky dějí v Lurdech, tak se budou dít i u nás doma v Česku! Nakoupila jsem vodíkové tablety a vodíkovou lahev neboli malý skleněný generátor od H2 Medical Techno-



logies na úpravu vodíkové vody. Manžel začal jíst vodíkové tablety ráno a večer a popíjet vodíkovou vodu. Generátor mu nejvíce pomohl v období radioterapie, kde se mu špatně polykalo a musel na čas vynechat tablety. Měl neustále sucho v ústech, a tak pořád po doušcích popíjel vodíkovou vodu, upravenou přes generátor.“

Při první léčbě chronické leukémie se cítil Krasimir Radušev občas unavený, během měsíce si už s manželkou všimli, že se během dne tak neunaví a má lepší náladu. „Při léčení druhé diagnózy jsme zaznamenali účinky molekulárního vodíku po radioterapii. Rychleji regeneroval. Po měsíci už konečně dostával chuť na jídlo a vrátila se mu i chuť. Postupně se zlepšovala fyzická síla a hlavně nálada. Brzo obnovily své činnosti slinné žlázy. To začal užívat i dentální vodíkové tablety H2 Dent Care a ty mu dělají dobře dodnes. Trvalo to asi půl roku, než opět zesílil a dostal znovu chuť do života a navrátila se mu síla a radost. Dnes už je půl roku v práci a cítí se velice dobře. Je stále pod kontrolou lékařů a jeho výsledky jsou vynikající!“

Zázračné molekuly pro zdraví

Renata Raduševa Herber s širokým úsměvem dodává, že nejen budou ve vodíkové terapii pokračovat, ale bez vodíku už s manželem snad ani neumí žít. „Vodíková terapie k nám přišla v tu pravou chvíli. Samozřejmě jsem šťastná, že manžel je v pořádku a jeho klasická léčba byla úspěšná, ale i s odstupem času můžu vyhodnotit účinek vodíkové terapie. Jsem bylinářka a za ty roky praxe umím vyhodnotit dobrý účinek produktu. Dnes jich je na trhu spousta a všechny slibují zázraky. Ale my jsme si náš zázrak našli. Proto ho doporučuji všem bez toho, aniž bych měla obavu, že nepomůže a jenom tahá peníze z kapes. Mnoho našich přátel, kteří viděli, čím manžel prochází, si koupili tablety a generátory a všichni vodíkovou terapii chválí. Vždycky se chlubí, jak nebyli celou zimu nachlazení nebo jak se jim zlepšili jejich zdravotní potíže a nás to s manželem velice těší.“



VODÍKOVÁ VODA POMÁHÁ PŘI LÉČBĚ ATOPICKÉHO EKZÉMU

Výzkum v Saudské Arábii dokazuje, že používání vodíkové vody pomáhá při léčbě atopické dermatitidy. Při testech se zjistilo, že vodíková voda potlačila zánět u myši s atopickým ekzémem, což vedlo ke zlepšení závažnosti onemocnění. Tento fakt ukazuje na značný terapeutický potenciál vodíkové vody v léčbě atopické dermatitidy.



Atopický ekzém je zánětlivé kožní onemocnění projevující se suchou pokožkou, zarudnutím, zduřením a svěděním. Může také přejít i do formy mokvajících pupínků, kde je riziko zanesení infekce podstatně vyšší. Atopická dermatitida se většinou poprvé objeví již v kojeneckém věku, ale v dospělosti vymizí.

Příznaky se liší podle toho, v jaké formě se ekzém vyskytuje. Mezi základní formy patří:

► **Kojenecká forma atopického ekzému** – většinou se objevuje kolem 3. měsíce od narození. Projevuje se červenými pupínky až puchýřky se špičkami nebo mokváním na tvářích, bradě, trupu, končetinách i na hlavě. Ekzém je velice svědivý a pro děti velmi nepříjemný. Kojenec je neklidný a často se probouzí ze spánku.

► **Dětská forma atopického ekzému** – začíná se projevovat typickým výskytem onemocnění v loketních a podkolenních jamkách, pod hýžděmi, na rukou a na nohou. Ekzém se může projevovat od hrubé a suché pokožky přes puchýře a mokvající skvrny až po praskající šupiny. Kolem 7. roku věku dítěte se u zhruba 50 % atopický ekzém zhojí.

► **Forma atopického ekzému u dospělých** – tato forma může u člověka přetrvávat z dětství nebo může vzniknout přímo v dospělosti. Místa postižení jsou podobná dětské formě, ve výjimečných případech může být postižena kůže na obličeji a krku.

Atopická dermatitida neboli **atopický ekzém**, je geneticky dané imunitní onemocnění, které se projevuje na kůži. Jde o velice častou nemoc, kterou trpí až **20 % dětí** a zhruba **6 % dospělých**. U nás v České republice se onemocněním týká asi 10 % obyvatel.

Spolu s alergickým astmatem, sennou rýmou, alergickou rýmou a celiakií (alergií na lepek) patří do skupiny dědičných atopických onemocnění.



Výzkum účinku vodíkové vody při léčbě atopického ekzému

Cílem této studie vědců ze Saudské Arábie bylo prozkoumat vliv vodíkové vody na závažnost atopické dermatitidy a objasnit základní patofyziologické mechanismy. Pro tuto experimentální studii byla myšmi s mírnou závažností atopické dermatitidy podávána buď vodíková voda nebo purifikovaná voda. Skóre závažnosti atopické dermatitidy a transepidermální ztráta vody byly vyšetřeny na začátku studie a po 4 týdnech léčby vodíkovou a purifikovanou vodou.

Výsledek? Myši léčené vodíkovou vodou po dobu 4 týdnů vykazovaly **významné snížení závažnosti atopického ekzému** ve srovnání s myšmi léčenými purifikovanou vodou. Podání vodíkové vody také **významně zlepšilo hydrataci pokožky, snížilo svědivost a zánětlivost** ve srovnání s purifikovanou vodou.

Trápí vás atopický ekzém? Zkuste vodíkovou vodu i vy!

Atopický ekzém může pořádně potrápít, ať už se jedná o vaše miminko nebo vás samotné. Svědění, bolavá, rozpraskaná kůže, špatný spánek, ale i pocit studu, že se na vás lidé jinak dívají. Zkuste pít vodíkem nasycenou vodu a koupele ve vodíkové vodě! Vodíkem syčenou vodu si jednoduše vyrobíte za pomoci vodíkových generátorů H2 Health & Beauty. Vybírat můžete od malých přenosných přístrojů jako je i150, který si jednoduše můžete brát s sebou i na dovolené, půjčit ho nemocné babičce nebo přenášet si ho z ložnice do obýváku. V nabídce jsou ale také vysoce výkonné přístroje nebo Generátor Profesional s patentovanou technologií s nejvyšší koncentrací vodíku na světě. Tento přístroj si jednoduše připojíte na rozvod vody u vás doma nebo v práci, čímž si vytvoříte úžasný zdroj vodíkové vody. Profesional dokáže vyrobit až neuvěřitelných 16 litrů vody denně (700 ml/min upravené vody vhodné pro přímé pití). Díky použité technologii PME je dodáván vodík v čistotě 99,99 %.

Celá studie:



<https://smj.org.sa/content/38/9/q28>

JAN SVĚTLÍK MÍŘÍ S CYLINDERS HOLDING ZA OCEÁN

Otevřel firmu v USA

Skupina Cylinders Holding včera otevřela v druhé polovině dubna novou pobočku ve Spojených státech amerických. Dceřiná firma s názvem Atlanta Cylinders bude zaměřena především na prodej vysokotlakých lahví a nádob a na výrobu jejich kompletů v podobě svazků, kontejnerů a smart kontejnerů. „Rozhodli jsme se, že přišel čas, abychom vyráběli přímo v USA a byli tak blíže zákazníkům. Ve Spojených státech počítáme s produkcí systémů pro skladování a přepravu technických plynů, vodíku a CNG,“ uvedl při otevření firmy ve státě Georgia generální ředitel Cylinders Holding Jan Světlík.



Podle velvyslance České republiky v USA Miloslava Staška je vstup české společnosti na americký trh pozitivní zprávou. „Tento krok podpoří budovanou pověst České republiky jako země s inovativními a vyspělými firmami. Atlanta Cylinders reprezentuje na základě vlastního výzkumu a vývoje sofistikované produkty s českým know-how, což je mimořádně cenné.“

Skupina Cylinders Holding není na americkém trhu nováčkem. Ve svém oboru vysokotlakých lahví a nádob a jejich aplikací je globálním hráčem. Dosud však obsluhovala zaoceánské klienty prostřednictvím svých obchodních partnerů.

„Produkce nově otevřené společnosti jde jednoznačně naproti trendu rozvoje čistých, cirkulárních řešení s cílem napomoci v USA rozvoji nových technologií, včetně vodíkových. Jsem si proto

jistá, že společnost Atlanta Cylinders bude dobře přijata,“ uvedla Monika Vintrlíková, honorární konzulka ČR ve státě Georgia, kde nová společnost ze skupiny Cylinders Holding sídlí.

Skupina Cylinders Holding je jediným v Evropě sídlícím významným producentem bezešvých vysokotlakých ocelových láhví a nádob a jejich svazků. Její tržby loni převyšily šest miliard korun. Seskupení má dceřiné firmy v řadě evropských zemí včetně Velké Británie. Ve Spojených arabských emirátech nedávno otevřelo špičkové testovací centrum pro nedestruktivní prověřování vysokotlakých nádob. Největší společností holdingu se sídlem mimo ČR je firma Vítkovice Milmet v polském Sosnovci.

V roce 2022 skupina investovala do vývoje největšího trajleru na přepravu vodíku na světě. Je chopen transportovat až 500 kilogramů vodíku.



„VODÍK CHRÁNÍ TĚLO SPORTOVců PŘED ZRANĚNÍM!“

Bývalá reprezentační atletka a současná ředitelka a trenérka Centra individuálních sportů Ostrava Taťána Netoličková je fanouškem vodíkových technologií. Právě proto svým svěřencům doporučuje produkty H2 Health&Beauty, protože chce to nejlepší nejen pro jejich výkon, ale zejména rekonvalescenci a jako prevenci zranění.

Jste ředitelkou Centra individuálních sportů Ostrava. Mohla byste nám centrum představit, pro koho je a jak funguje?

Jsem ředitelka CISO již 17 let. Snažím se vypořádat i v tréninku. Zařazujeme do našeho centra reprezentanty z našeho regionu, nejen atlety, ale máme zařazeno 26 sportů vč. handicapovaných sportovců. V současné době máme u nás 80 sportovců, o které pečují 50 trenérů. Bez finanční podpory kraje, města Ostravy a regionálních sponzorů, včetně společnosti H2 Global Group bychom nemohli fungovat a jsme jim všem za to vděční.

Připravujete mladé nadějně atlety. Jak se liší atletická příprava dnešních talentů od těch vašich, když jste závodila vy?

Na tuto otázku nelze jednoznačně odpovědět, protože každý z těch 26 sportů má specifickou přípravu, i konkrétně v atletice netrénují všichni podle jednoho metru, je to přísně individuální. Jen si myslím, že chybí trošku trpělivosti některým trenérům, že chtějí mít úspěšně svěřence moc brzy a trénují hodně v brzkém věku.

Jak vypadá dnešní příprava? Zahrnuje kromě tréninků i například fyzioterapii nebo nějakou psychohygienu sportovců, řešíte i stravu a životosprávu vašich svěřenců?

Ano, snažíme se, aby byli v první řadě zdraví, trváme na každoročních zátěžových testech na Sportovní medicíně, kde se starají o naše „ovečky“ (smích). Zdravou výživu už se mnozí naučili řešit sami, pochopili, že bez toho to taky nejde a hodně to ovlivňuje jejich výkonnost. Některé jsme na to navedli díky seminářům, které také pořádáme v rámci našich kempů. Pochopitelně regenerace, mentální trenér, suplementace... to jsou záležitosti, bez kterých už si v dnešní době neumíme představit tréninkový proces.

Vy i atleti CISO užíváte produkty s molekulárním vodíkem. Jak hodnotíte jeho účinky?

Molekulární vodík z produktů H2 Health&Beauty sportovci CISO užívají už několik let, protože jsou výhodné pro jejich náročnou tréninkovou přípravu. Tyto výjimečné produkty se dostanou do všech částí těla jako antioxidant, odstraňují



únavu, po náročném tréninku odbourávají kyselinu mléčnou a pomáhají tělu rychleji regenerovat. Ale je tady pro nás zejména jako preventivní element, chrání tělo sportovců před zraněním, a oni tak můžou v co největší pohodě předvést nejlepší výkony a mohou si plnit své sny.



„VODÍK URYCHLUJE ZOTAVENÍ A SNIŽUJE POZÁTĚŽOVOU SVALOVOU BOLEST.“

Docent Katedry přírodních věd v kinantropologii FTK Univerzity Palackého v Olomouci Michal Botek je fanouškem molekulárního vodíku. Se svým týmem provádí na univerzitě výzkumy účinku molekulárního vodíku na lidský organismus zejména u sportovců, podařilo se jim ale mimo jiné prokázat výrazné zlepšení stavu u pacientů s postcovidem.

Vodík se zdá být skvělým pomocníkem pro lidi, kteří rádi sportují. Co vyplývá ze studií, které jste dělali – je lepší dát si vodíkovou vodu před výkonem nebo po něm? Zvyšuje spíš výkon nebo pomáhá s regenerací? Nebo snad obojí?

Je tomu přesně tak. Aplikace vodíku ať už v podobě pití hydrogenované vody nebo jeho inhalace významným způsobem urychluje zotavení a snižuje pozátěžovou svalovou bolest. Větší tišící účinek vodíku jsme zaznamenali u starší populace nebo u příležitostných sportovců, kteří si jsou jdou s kamarády např. zahrát celodenní tenisový turnaj nebo o prodlouženém víkendu vyrazí na lyže. Přestože vodík našimi smysly nelze odhalit, při výzkumu se nám nesčetněkrát stalo, že za námi účastníci studie přišli a se šibalským úsměvem sdělili, že už vědí, kdy byl aplikován vodík a kdy placebo (obyčejná voda). Jak to můžete vědět? Jednoduše. Minule nás totiž svaly po zatížení bolely, nyní ne, zněla jejich odpověď. Experimenty, které prokážou, zda je efektivnější suplementovat H2 před nebo po zatížení nás ještě čekají, nicméně, už nyní z literatury víme, že jako optimální cesta suplementace H2 je kombinace obou – tedy před výkonem i po něm.

Dá se říct, v jakých dávkách je dobré vodík do těla dávat, abych pocítovala nějaké změny, například když začínám trénovat?

Dle našich dosavadních zkušeností doporučuji v začátku tréninku suplementovat vodíkovou vodu pitný režim minimálně v objemu 1,2 litru a to v dávce půl litru před zatížením a zbytek vody vypít ihned po zatížení.

Mohu například veškerou vodu, kterou během dne vypiji sytit vodíkem například ve vodíkové lahvi?

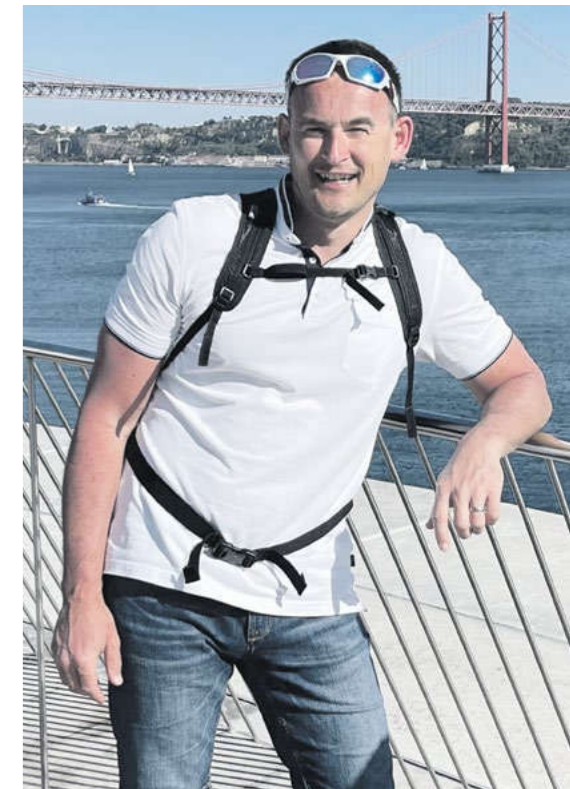
Je vícero způsobů, jak si připravit vodíkem obohacenou vodu. Vodíkové láhve pracující na principu elektrolyzy vody je jednou z nejdostupnějších cest, jak si může de facto každý z pohodlí domova užívat pozitivních účinků vodíku.

Dá se vodíkem předávkovat? Můžu si nějak uškodit?

Nejsou doposud žádné indicie o možnosti se vodíkem předávkovat, protože tělo si přebytečný vodík samo vyloučí. Jiná otázka je, pokud se někdo léčí s určitým onemocněním, vždy doporučuji nasazení vodíkové terapie konzultovat s příslušným lékařem, aby se tímto avizem předešlo potenciálně nežádoucí interakci mezi užívanými léky a vodíkem.

Nedávno jste dokončil s vaším týmem další studii. Můžete nám v krátkosti říct, co jste zjistili?

V případech nepublikovaných výsledků jsem velmi obezřetný, co se jejich komentování týče. Nicméně náš nejnovější výzkum si dovoluji tvrdit posouvá hranice aplikovatelnosti vodíku od sportovců k nesportující populaci, u které pro H2 spatřujeme daleko širší možnosti uplatnění.



V březnu 2023 se doc. Michal Botek, na Fakultě tělesné kultury se svým týmem sešel s japonským vědcem a otcem vodíkové biomedicíny prof. Shigeo Ohtou, který jako první prokázal antioxidační vlastnosti vodíku



JAPONSKÝ VĚDEC
prof. Shigeo Ohta, Ph.D.

DOPORUČUJE TYTO
PRODUKTY A PŘÍSTROJE
S MOLEKULÁRNÍM VODÍKEM®



OD SPOLEČNOSTI
H2 WORLD HEALTH & BEAUTY COMPANY S.R.O



www.H2world.cz

+420 777 724 731 +420 602 681 724

PRVNÍ VODÍKOVÉ NOVINY U VÁS V MOBILU

Stáhněte si naši aplikaci a mějte vše
o vodíku na dosah ruky!



H2 Times
★★★★★



www.H2Times.news



FIREMNÍ BENEFITY PRO ZAMĚSTNANCE

NIŽŠÍ:
NEMOCNOST
ÚRAZOVOST

VYŠŠÍ:
PRODUKTIVITA
SOUSTŘEDĚNOST



**Objevte sílu Molekulárního Vodíku®
Investujte do zdraví svých zaměstnanců**



www.VodikDoFirem.cz

+420 777 724 731 +420 602 681 724