

## Česká firma přichází s unikátní technologií na léčbu chronického onemocnění

28. 11. 2022

[Tisk](#) [Email](#)

Jako první na světě přišla společnost Stimvia s funkční léčbou prostřednictvím neinvazivní neuromodulace, díky které je možné bez léků a operací účinně stimulovat hluboké struktury v mozku. Oceněná technologie navazuje na práci českých vědců.



Právě chybná funkce hlubokých struktur v mozku se podílí na vzniku řady chronických onemocnění, například hyperaktivního močového měchýře. Právě v léčbě této nemoci je společnost Stimvia nejdále a dosavadní klinické studie prokazují, že její technologie URIS je jedna z nejefektivnějších metod v boji s tímto onemocněním, kterým na celém světě trpí zhruba 500 milionů lidí.

### Technologie, která umí „hacknout“ mozek

„Hyperaktivní močový měchýř je stav, při kterém pacient trpí stavy silného nutkání jít se vymočit, tzv. urgencemi, které mnohdy ústí v únik moči,“ říká lékař Jan Krhut z Urologické kliniky Fakultní nemocnice Ostrava. Toto onemocnění je záluďné tím, že je nepředvídatelné a urgence se může objevit kdykoliv a kdekoliv bez ohledu na příjem tekutin. Pacienti se proto z obavy před společenskou stigmatizací bojí vycházet z domu, redukují své aktivity, kontakty a postupně se dostávají do společenské izolace.

V současné době se toto onemocnění léčí především pomocí léků, které však v mnoha případech nejsou dostatečně účinné a mohou způsobovat řadu nežádoucích účinků. Po několikaletém vývoji přichází společnost Stimvia s účinnou neinvazivní technologií URIS, která se vyznačuje přesností stimulace konkrétního nervu pomocí speciálních elektrod přiložených na kůži pacienta.

„Jako jediní na světě jsme prokázali, že jsme neinvazivní metodou schopni zasáhnout hluboké struktury v mozku, kde vzniká příčina mnoha chronických onemocnění, která je způsobena nerovnovážnou aktivitou dílčích částí mozku. Pomocí takzvané neuromodulace můžeme tuto rovnováhu opět nastavit. Zvládneme aktivovat ta centra, která jsou v útlumu, a naopak utlumit činnost oblastí, které vykazují aktivity příliš mnoho,“ vysvětluje princip fungování neuromodulace ředitel společnosti Stimvia Lukáš Doskočil.

Lukáš Doskočil se před několika lety spojil s 2. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy. Tamější vědci tehdy pracovali na řešení, které by pomocí neurostimulace ulevilo lidem, kteří se potýkají s hyperaktivním močovým měchýřem. Patent na toto zařízení následně od Univerzity Karlovy odkoupil a společně se svým týmem začal za podpory investorů pracovat na klinických zkouškách a na změně konceptu celé metody fungování přístroje.

Dnes se dle klinických studií URIS řadí mezi nejefektivnější metody v boji s touto nemocí. Léčba je navíc spojena jen s nepatrným množstvím rizik a vedlejších příznaků, které se objevily pouze u 0,01 % případů. „Právě vynikající poměr mezi klinickou účinností a zanedbatelným rizikem nežádoucích účinků činí tuto léčbu unikátní,“ říká Jan Krhut.

PARTNER RUBRIKY:



### Aktuality

[Novým ředitelem Czexpats in Science je Matouš Glanc](#)

[Novým kandidátem na rektora ZČU v Plzni je Miroslav Lávička](#)

[Objev ostravských hematologů může pomoci pacientům k modernějším lékům](#)

[CzechInvest podpoří v první výzvě Technologické inkubace 38 startupů](#)

[MŠMT vyhlašuje veřejnou soutěž v podprogramu INTER-COST](#)

[Pamětní grant Marty Roeselové podpoří deset mladých vědců-rodíčů](#)

### Nabídky pracovních pozic

**Vedoucí Oddělení přijímacího řízení**

**Specialista/ka projektů operačních programů**

**PR specialista/ka**

**Projektový/á manažer/ka národních a mezinárodních projektů**

### Podcasty

[Asia Dispatch: Šinzó Abe s Róbertem Vancelem](#)

[Stop-time: Prorektor Křišťoufek o hodnocení vědy a doktorském studiu](#)

[INOVACAST: Pavel Kordík - Popularizace je pro vědu zásadní](#)

[Přečtěte dějiny: Češi a kniže](#)

[Věda na dosah: O efektivním ukládání dat s Helenou Reichlovou](#)

[Středověk \(jinak\) trvá: O Ruském imperialismu](#)

Využití potenciál technologie URIS ovšem firma Stimvia plánuje u dalších **30 nemocí spojených s centrální nervovou soustavou**. Jedná se například o syndrom dráždivého tračníku, fekální inkontinenci, neurodegenerativní onemocnění (Alzheimerova nemoc, Parkinsonova choroba apod.), léčbu neplodnosti, poruch erekce a předčasně ejakulace, migrény a další onemocnění.

„V současné době jednáme s několika strategickými partnery o distribuci. Jakmile se dohodneme, jsme přístroj schopni uvést na trh ve velmi krátké době. Kvůli světové unikátnosti technologie chceme určitě mít i do zahraničí. Naším cílem je v řádu několika let léčit desítky milionů pacientů na celém světě,“ zakončuje Lukáš Doskočil.

Potenciál firmy ocenila také odborná porota v soutěži **Deloitte Technology Fast 50**, ve které se společnost Stimvia stala jednoznačným vítězem v kategorii Impact Stars – speciální ceny pro firmy z Česka, které vyvinuly unikátní a inovativní produkt či poskytují služby s revolučním dopadem na trh.

Redakčně upraveno.

Zdroj: Stimvia

Foto: Stimvia



Zpět do rubriky [Inovace a technologie](#)

## Související články

Objev ostravských hematologů může pomoci pacientům k modernějším lékům

Viswanath Das: Díky Čechům mi stačí kontaktní čočky

Cenu Ligy proti rakovině za rok 2022 získal Václav Šeda

DIANA Biotechnologies v dalších letech investuje do výzkumu a vývoje přibližně půl miliardy

Proč se u nás nedaří spin-off firmám?

ei beamlines  
EVROPSKÉ VÝZKUMNÉ CENTRUM

POSKYTUJEME MEZINÁRODNÍM VĚDECKÝM TÝMŮM PŘÍSTUP K UNIKÁTNÍM TECHNOLOGIÍM

## Kalendář akcí

**4.1. REGON leden 2023: Výzkumná politika – strategie v ERA**

**11.1. Diskuze: Open access – pozitiva a rizika**

**11.1. Webinář TAČR: Pro příjemce k realizovaným projektům**

**17.1. Diskuze: Heroic Librarians Fighting Publishing Sharks**

**17.1.-18.1. Infodén pro Klaster 2 - Kultura**

**REGON leden 2023: Výzkumná politika – strategie v ERA**

**Diskuze: Open access – pozitiva a rizika**

**ALEVIA: Vzdělávací modul 7 – spolupráce s aplikační sférou**



[Vědavýzkum.cz s nadhledem](#)



[O nás](#) [Autorská práva a ochrana dat](#) [Reklama, inzerce](#) [Zpravodaj](#) [Partneři](#) [Konference](#) [Kontakt](#)

[Politika výzkumu a vývoje](#) [Legislativa a právo](#) [Duševní vlastnictví](#) [Transfer znalostí a spolupráce](#) [Inovace a technologie](#)

[Z domova](#) [Ze zahraničí](#) [Blogy a komentáře](#) [Rozhovory](#) [Granty a dotace](#) [Akce](#) [Pracovní pozice](#) [Podcasty](#)

© 2016 - 2022 Vědavýzkum.cz

ISSN 2533-4522

Webdesign: Agionet.cz, design & vývoj aplikací