


# Jihokorejští vědci objevili, jak použít nanočástice ke kontrole emocí a chuti k jídlu pomocí externího magnetického pole

 badatel.net/juhokorejski-vedci-objavili-ako-pouzit-nanocastice-na-kontrolu-emocii-a-chuti-do-jedla-pomocou-externeho-magnetického-pola

redakce

8. augusta 2024

(Belle Carter, [Natural News](#) ) Globalisty sponzorovaní vědci jsou natolik posedlí ovládáním mysli, že provedli studii, ve které byl vzdálený magnet schopný manipulovat s mozky – a dokonce i s chutí k jídlu – bez provedení jakéhokoli invazivního zákroku.

Výzkumníci z jihokorejského Institutu základních věd (IBS) jsou ve velmi raném stádiu vývoje přístroje, který využívá nanočástice k ovládání mysli myši. Jedná se o dálkové ovládání mozku, o kterém tvrdí, že funguje i na větší vzdálenost a přepíná mozek pomocí magnetických polí.

Podle „vědeckých expertů“ technologie s názvem Nano-MIND (Magnetogenetic Interface for NeuroDynamics – Magnetogenetické propojení pro neurodynamiku) umožnila výzkumníkům ovládat emoce a apetit myši na dálku a mohla by se použít k léčbě neurologických poruch, jako je například deprese.

Výzkumníci testovali tuto „inovaci“ navozením mateřských instinktů u svých testovacích subjektů. V jiném testu výzkumníci vystavili testovací skupinu laboratorních myši magnetickým polím určeným ke snížení chuti k jídlu, což vedlo k 10procentnímu úbytku tělesné hmotnosti, tedy přibližně 4,3 gramu.

Vědci manipulovali se složitou sítí více než 100 miliard neuronů magnetickým otáčením malého ovladače, aby táhli nebo tlačili nanočástice implantované do mozku myši. Podle studií je tato síť klíčová pro pochopení poznání, emocí a sociálního chování.

*„Jde o první technologii na světě, která volně ovládá specifické oblasti mozku pomocí magnetických polí,“* řekl Dr. Cheon Jinwoo, ředitel jihokorejského IBS Centra, který je iniciátorem výzkumu.

*„Očekáváme, že bude široce používána ve výzkumu zaměřeném na pochopení mozkových funkcí, sofistikovaných umělých neuronových sítí, obousměrných technologií rozhraní mozek-počítač a nových způsobů léčby neurologických poruch.“*

*V průběhu let se na zvířatech uskutečnilo množství experimentů s „ovládáním mysli“,* uvádějí noviny The Sun:

*„Tohle je však první, který nezahrnuje invazivní chirurgii a objemné vnější systémy připevněné na myši. Tento nový přístup umožnil myším svobodu pohybu.“*

V komentáři reagujícím na uvedenou studii publikovanou v Odborném časopise Nature Nanotechnology hlavní vědec ze španělského Instituto de Neurociencias Dr. Felix Leroy řekl, že koncept používání magnetických polí pro manipulaci biologických systémů je dobře etablován.

*„Aplikuje se v různých oblastech, jako při zobrazování magnetickou rezonancí (MRI), transkraniální magnetické stimulaci a magnetické hypertermii k léčbě rakoviny.“*

Leroy však varoval před příliš brzkým spěcháním na testování na lidech :

*„K posouzení potenciálních kumulativních účinků včetně neuroadaptace nebo neurotoxicity jsou zapotřebí další studie.“*

Nanočástice je malá částice o velikosti od 1 do 100 nanometrů, která je lidským okem neviditelná a dokonce je menší než vlnové délky viditelného světla, které jsou mezi 400 a 700 nanometry, což znamená, že je neviditelná i pod klasickým světelným mikroskopem.

K jejich pozorování je zapotřebí speciální elektronový mikroskop nebo mikroskop s lasery.

Studie zahrnující nanočástice jsou odvětvími nanotechnologie, na kterou se skvěle spoléhá fiktivní postava Marvelovské ságy Tony Stark, známý jako Iron Man.



### **Korejští a američtí vědci vytvořili mozkový implantát, který by bylo možné ovládat pomocí chytrého telefonu**

---

Jižní Korea a Spojené státy americké provedly na sobě nezávislé výzkumy testování další inovace na kontrolu mozku, které podpořily granty od Korejské národní výzkumné nadace, Národního institutu zdraví, Národního institutu pro zneužívání drog a profesora Mallinckrodta.

Byl objeven měkký nervový implantát, který je schopen dodávat více léků a barevných světél pro manipulaci s nervovými obvody pomocí smartphonu.

Ve studii, která byla publikována v časopise Nature Biomedical Engineering, vědci uvedli, že malý implantát je prvním bezdrátovým nervovým zařízením schopným urychlit snahy o přezkoumání mozkových chorob, jako jsou Parkinson, Alzheimer, závislost, deprese a bolest.

*„Bezdrátové neuronové zařízení umožňuje permanentní chemickou a optickou neuromodulaci, které nebylo nikdy předtím dosaženo,“* řekl hlavní vědec Raza Qazi, výzkumník z Korejského pokročilého institutu vědy a technologie (KAIST) a Univerzity Colorado Boulder.

Spoluautor Michael Bruchas, profesor anesteziologie a medicíny bolesti a farmakologie na Fakultě medicíny při Washingtonské univerzitě, uvedl, že tato technologie jim umožnila lépe rozebrat základy chování nervových obvodů a také prozkoumat, jak specifické neuromodulátory v mozku vyladují chování různými způsoby.

*„Také bychom se zájmem použili zařízení pro komplexní farmakologické studie, které by nám mohly pomoci vyvinout nová terapeutika na bolest, závislost a emocionální poruchy.“*

Zařízení využívá vyměnitelné lékové náplně podobné Legu a výkonné nízkoenergetické Bluetooth k dodávání léků a světla do specifických neuronů, které nás zajímají. Podle vědců tato technologie výrazně zastiňuje konvenční neurovědecké metody, které obvykle zahrnují pevné kovové trubice a optická vlákna.

Přestože některé pokusy řešily nepříznivou odezvu tkáně začleněním měkkých sond a bezdrátových platforem, předchozí řešení byla omezena jejich neschopností dodávat léky po dlouhou dobu, jakož i jejich objemnými a složitými nastaveními kontroly.

Zařízení je ovládáno pomocí jednoduchého uživatelského rozhraní na chytrém telefonu a dokáže vytvořit specifickou kombinaci nebo přesné sekvenování dodávek světla a léčiv v jakémkoli implantovaném cílovém zvířeti, aniž by muselo být v laboratoři.

S tímto zařízením by výzkumníci mohli snadno provést plně automatizované studie na zvířatech, kde by chování jednoho zvířete mohlo pozitivně nebo negativně ovlivnit chování jiných zvířat podmíněným spuštěním světla nebo podáváním léků.

„Toto revoluční zařízení je plodem pokročilého elektronického designu a výkonného mikro a nanometrového inženýrství,“ řekl Jae-Woong Jeong, profesor elektrotechniky na KAIST.

„Máme zájem o další vývoj této technologie pro výrobu mozkového implantátu pro klinické aplikace.“

(Související: Neuralink získal souhlas amerického Úřadu pro léky a potraviny (FDA) k implantaci mozkového čipu Elona Muska u druhého pacienta.)

Více podobných článků (v angličtině) naleznete na stránce [FutureScienceNews.com](https://www.future-science-news.com) .

Autor: Belle Carter, Zdroj: [naturalnews.com](https://www.naturalnews.com) , Zpracoval: Badatel.net



## Související články

- Lidé, pozor: Šílení vědci zjistili, že DNA lze ovládat elektrickými signály z nositelných zařízení
- Když zavedou 6G technologii, lidé budou fungovat jako chodící antény zdroje energie
- Globalisté z WEF se chlubí hackováním lidí: Dokážeme z vašeho mozku vyčítat tváře i PIN kódy
- Samsung představil robota Ballie, který slídí po vašem domě a kontroluje elektronická zařízení

