

J.D. Heyes: Obrovské etické otázky vyvolal zombický sliz, ktorý v laboratóriu oživil mŕtve zvieratá

- CZ24 News | 23. srpna 2022

USA: Fanúšikovia filmu „The Walking Dead“ (Chodiace mŕtvolý) dávajte pozor: Vo vývoji môže byť nový „sliz“, ktorý vytvorí to, čo mnohí budú vnímať ako stav podobný zombie u ľudí, ktorí zomreli.

Podľa novín *The New York Times* vedci z Univerzity v Yale vstrekli do tiel mŕtvych ošípaných nový kalový typ séra, ktoré priviedlo orgány týchto mŕtvych zvierat späť do určitého zdania života.

„Ošípané ležali mŕtve v laboratóriu približne hodinu – v ich telách necirkulovala žiadna krv, ich srdcia boli nehybné, mozgové vlny žiadne. Potom skupina vedcov z Yale napumpovala do tiel mŕtvych ošípaných na mieru vyrobený roztok pomocou zariadenia podobného stroju na podporu práce srdca a pľúc,“ začína príbeh v *New York Times*.

„Čo sa stalo potom, vzbudzuje otázky ohľadne toho, čo veda považuje za hranicu medzi životom a smrťou.

*Hoci sa ošípané v žiadnom prípade nepovažovali, že sú pri vedomí, ich zdanlivo mŕtve bunky ožili. Ich srdcia začali biť, keď roztok, ktorý vedci nazvali *OrganEx*, koloval v žilách a tepnách,“* pokračovala správa.

„Bunky v ich orgánoch, vrátane srdca, pečene, obličiek a mozgu, opäť fungovali a zvieratá nestuhli tým spôsobom ako typické mŕtve ošípané.“

Medzitým výskumníci napumpovali ďalšie ošípané, ktoré boli hodinu mŕtve, pomocou zariadenia ECMO, čo je stroj, ktorý pumpuje skutočnú krv v ich telách. Avšak tieto ošípané stuhli, ich orgány opuchli a poškodili sa, zatiaľ čo krvné cievy skolabovali a na chrbte sa im vytvorili fialové škvrny z nahromadenej krvi, informoval *New York Times*.

Výskumníci informovali o svojich výsledkoch minulý týždeň v prestížnom časopise [Nature](#).

Čo týmto chceli vedci dosiahnuť?

Výskumný tím uviedol, že primárnym cieľom ich práce je jedného dňa dramaticky zvýšiť zásobu ľudských orgánov, ktoré je možné transplantovať.

Má sa to dosiahnuť vyvinutím procesu, ktorý umožní chirurgom získať orgány aj dlho po tom, čo človek zomrie. Dnes sa totiž musia orgány odoberať z ešte živého človeka, ktorý je len vyhlásený za „mozgovo mŕtveho“.

Tím vedcov tiež uviedol, že by si želal, aby ich technológia bola využívaná spôsobom, ktorý zabráni vážnemu a trvalému poškodeniu srdca po infarkte alebo mozgu po závažnej mozgovej príhode, poznamenali ďalej *New York Times*.

Stephen Lathan, bioetik z Univerzity v Yale, ktorý bol s výskumom úzko spojený, povedal, že

zistenia sú len prvým krokom. Táto technológia, ako zdôraznil, je „veľmi ďaleko od použitia u ľudí“.

Skupina výskumníkov vedená Dr. Nenadom Sestanom, profesorom neurovedy, komparatívnej medicíny, genetiky a psychiatrie na Yale School of Medicine, bola napriek tomu ohromená schopnosťou oživiť bunky po smrti.

Dr. David Andrijevic, tiež neurovedec z Yale a spoluautor článku, poznamenal: *„Nevedeli sme, čo môžeme očakávať. Všetko, čo sme obnovili, bolo pre nás neuveriteľné.“*

Etické dôsledky nového výskumu

Ďalší výskumníci, ktorí sa na práci nezúčastnili, tiež vyjadrili prekvapenie a úžas nad výsledkami.

„Je to neuveriteľné, ohromujúce,“ povedala podľa New York Times Nita Farahanyová, profesorka práva na Univerzite Duke, ktorá študuje etické, právne a sociálne dôsledky vznikajúcich technológií.

Farahanyová však poznamenala, že výsledky tiež vyvolávajú nové etické otázky o tom, kedy skutočne nastane smrť.

„Predpokladáme, že smrť je vec, je to stav bytia,“ povedala. *„Existujú formy smrti, ktoré sú zvrátiteľné? Alebo nie? “*

New York Times poznamenáva:

„Práca začala pred niekoľkými rokmi, keď skupina vedcov urobila podobný experiment s mozgami mŕtvych ošípaných z bitúnku.“

Štyri hodiny po tom, ako ošípané uhynuli, skupina infúziou podala roztok podobný OrganEx, ktorý nazvali BrainEx, a zistila, že mozgové bunky, ktoré by mali byť mŕtve, môžu byť oživené.

To ich priviedlo k otázke, či by mohli oživiť celé telo, povedal Dr. Zvonimir Vrselja, ďalší člen tímu z Yale.

Univerzita požiadala o patent na túto technológiu, pričom Dr. Sestan poznamenal, že výskumníci sa ďalej pokúsia zistiť, či by orgány mohli správne fungovať a potom ich úspešne transplantovať.

Následne chcú zistiť, či je metóda účinná aj pri oprave poškodených mozgov a srdc.“

AUTOR: .D. Heyes

[ZDROJ](#)

Spracoval: [Badatel.net](#)