

S. Chen, South China Morning Post: ČÍNSKY GENETICKÝ EXPERIMENT VEDIE K ARMÁDE SUPERVOJAKOV KTORÍ PREŽIJÚ AJ JADROVÝ VÝBUCH A RADIÁCIU

- CZ24 News | 2. dubna 2023

ČÍNA: Správy z Číny naďalej potvrdzujú, že tamojší vedci sa stále snažia prekonať bariéry a experimentujú s génmi ako Frankenstein s cieľom manipulovať s ľudskou DNA - akékoľvek etické aspekty nech sú zatratené. Čo by sa mohlo pokaziť?

Hongkongský denník South China Morning Post priniesol tento týždeň titulok, ktorý sa zakladá na prelomovom oznámení tímu vedcov napojených na čínsku armádu, ktorí pracujú v Pekingu: „Čínsky tím, ktorý stojí za extrémnym experimentom so zvieracími génmi, tvrdí, že to môže viesť k super vojakom, ktorí prežijú jadrový spad.“

Projekt bol prvýkrát predstavený v čínskojazyčnom časopise Military Medical Sciences a získava si čoraz väčšiu pozornosť médií a záujem vedeckej komunity, ale vyvoláva aj vážne etické otázky, napriek tomu, že jeho dozorcovia obhajujú experiment ako „úplne legálny“.

Podľa podrobností vojenskej vedci tvrdia, že sa im podarilo „vložiť gén z mikroskopického vodného medvedíka do ľudských embryonálnych kmeňových buniek a výrazne zvýšiť odolnosť týchto buniek voči žiareniu“.



3D vykreslená ilustrácia vodného medveďa alebo Tardigrada. Obrázok: Shutterstock

„Úspech tohto bezprecedentného experimentu by podľa nich mohol viesť k superodolným vojakom, ktorí by dokázali prežiť jadrový spad,“ píše SCMP. Iniciatíva zahŕňala experimentálne zavedenie kľúčového génu nájdeného u vodného medveďa do ľudskej DNA (s využitím embryonálnych buniek). Daný gén dáva mikroskopickému tvorovi vzácnu odolnosť voči radiácii a iným extrémnym vplyvom prostredia.

Vedci sa už dlho domnievajú, že vodné medvede, známe aj ako tardigrady, môžu skrývať genetické tajomstvá, ktoré by jedného dňa mohli byť kľúčom k ľudskému prežitiu a dlhovekosti. Osemnohý drobný živočích, ktorý je menší ako milimeter, bol opísaný nasledovne:

Tardigrady sú malé, roztomilé a prakticky nezničiteľné. Mikroskopické živočíchky sú schopné prežiť v hrnci s vriacou vodou, na dne hlbokomorskej priekopy alebo dokonca v chladnom, tmavom vákuu vesmíru. V auguste izraelská vesmírna loď s tardigradami, ktoré boli súčasťou vedeckého experimentu, havarovala na Mesiaci a vedci sa domnievajú, že mohli prežiť.

Po izolovaní génu tardigrady schopného produkovať proteíny podobné štítu, ktoré môžu chrániť pred žiarením a inými škodlivinami, čínsky tím uviedol, že „našiel spôsob, ako tento gén vniesť do ľudskej DNA pomocou CRISPR/Cas9, nástroja na úpravu génov, ktorý je teraz dostupný vo väčšine biolaboratórií,“ uvádza sa v recenzii experimentu SCMP.

„Podľa tímu vedeného profesorom Yue Wenom z laboratória radiačnej biotechnológie na Akadémii vojenských vied v Pekingu v ich laboratórnom experimente takmer 90 % ľudských embryonálnych buniek nesúcich gén vodného medveďa prežilo smrteľné vystavenie röntgenovému žiareniu,“ pokračuje správa.

Pridanie cudzieho génu z vodného medveďa do ľudských embryonálnych buniek by mohlo viesť k škodlivým mutáciám, alebo dokonca k usmrteniu buniek kvôli genetickému rozdielu medzi týmito dvoma druhmi, čoho si bol Yueho tím podľa svojej práce vedomý.

Ochranné proteíny sú „jedinečné pre vodné medvede. Reakcia imunity po medzidruhovej expresii nie je známa a môže viesť k určitým bezpečnostným problémom“, napísali.

Predpokladajú možné budúce využitie ich techniky genetickej manipulácie sústredenej na experimenty s vodnými medveďmi v prípadoch súvisiacich s liečbou akútnej choroby z ožiarenia pre prvých záchranárov, vojenský personál alebo kohokoľvek v blízkosti zóny jadrového spádu. Predpokladajú tiež éru budúceho „supervojaka“ a geneticky upravených ľudí schopných prežiť jadrovú apokalypsu.

AUTOR: Stephen Chen

[ZDROJ](#)

Překlad: PLN