

proti vírusu HIV ó metóda upravovania udskej DNA

Doteraz sa skôr h adali vhodné lieky a vakcíny, táto metóda by ale mala by založená na možnosti upravovania udskej DNA. Za tridsa rokov zabil vírus HIV viac neff 50 miliónov udí. Aj napriek snahe o prevenciu sa každý rok nakazia al-ie milióny osôb. Pod a vedcov by tento nepriaznivý vývoj mohla zmeni nová metóda, ktorú ale zatia nikto nevyskú-al inak ako v laboratóriu.

šJe to metóda na mffe vzdialená v-eobecne obvyklým postupom. Ak by existovala iná alternatíva, bolo by mofno lep-ie tento spôsob vôbec nepouffíva ,ô povedal pre magazín Nature David Baltimore, nosite Nobelovej ceny za medicínu. Podstata metódy, ktorú Baltimore objavil, spo íva v cielelom upravení DNA. Bunky by potom vedeli vytvára protilátky proti vírusu ó boli by na to naprogramované. Vedci zatia svoj nápad testovali na my-iach. Vzh adom k tomu, fle na hlodavce sa vírus prenies nemôffe, bolo ho nutné najskôr geneticky upravi . Do my-acích svalových buniek potom vstrekli vírus, ktorý zmenil ich genóm a bunky potom za ali produkova protilátky proti HIV. Tie sa postupne roz-írili krvou a vo výsledku boli my-i pred HIV stopercentne chránené. šPredpokladali sme, fle ak my-i dostanú vysokú dávku vírusu HIV, protilátky zlyhajú, ale nestalo sa to. Ani ke sme dávku zvý-ili na stonásobné mnofstvo. Protilátky zví azili a v krvi boli prítomné e-te rok po pokuse,ô povedal pre Medical Xpress Alejandro Balazs. Odborníci ale varujú fle na roz-írenie tejto metódy do praxe je e-te príli-skoro. Ani my-i, ktoré majú gény pripravené tak, aby sa o najviac podobali udským, udia nie sú. Tento postup navy-e zmení DNA navfddy a vedci zatia netu-ia, aké by mohla ma zmena ved aj-ie následky a o sa stane, ak imunitný systém zareaguje na protilátky negatívne. Niektorí lekári by ale aj cez v-etky tieto ve ké neznáme chceli spusti klinické testy ufl na konci budúceho roka. šKým to neskúsime na u och, nedozvieme sa, o táto metóda presne robí,ô povedal pre agentúru AP Baltimore.

<http://tvnoviny.sk/sekcia/spravy/technologie/vedci-predstavili-novu-zbran-proti-virusu-hiv.html>