

ČT 1, 21.5.2010, Vědci stvořili umělý život, 19:00 Události

Iveta TOUŠLOVÁ, moderátorka

Vědci hlásí další úspěch na poli tvorby umělého života. Americký tým časopisu Science oznámil, že se mu podařilo vytvořit bakteriální buňku, která je řízena umělou DNA. Použitý genom má přitom unikátní kód a nepatří žádnému známému organismu.

Markéta HÝLOVÁ, redaktorka

Buňky na povel, po experimentu marylandských vědců nová vize budoucnosti genetiky. Výzkumníci nejdříve vyjmuli z mikroba jeho DNA, pak do něj vložili umělou šroubovici. Buňka znovu ožila, byla ale přeprogramována k úplně jiné činnosti.

Craig VENTER, spoluautor objevu, zakladatel a prezident J. C. Venter Institute

Tohle je pro vědu úplně nová cesta.

Markéta HÝLOVÁ, redaktorka

Vědci by tak v budoucnu mohli napěstovat mikroorganismy, které by třeba pomáhaly při likvidaci ropných havárií nebo při výrobě biopaliv. Pohlcovaly by oxid uhličitý, mohly by svítit nebo by produkovaly léčivé látky.

Petr SVOBODA, molekulární biolog, **Ústav molekulární genetiky AV ČR**

Tenhle ten výzkum povede k výrobě jednodušších organismů, které budou produkovat přesně to co je potřeba.

Craig VENTER, spoluautor objevu, zakladatel a prezident J. C. Venter Institute

Myslím, že je těžké určit oblast života, kterou tato technologie nezasáhne.

Markéta HÝLOVÁ, redaktorka

K vytvoření zcela umělého života má úspěšný pokus ještě daleko. Vědci k experimentu totiž stále potřebují schránku od živého organismu.

Václav PAČES, molekulární biolog, **Ústav molekulární genetiky AV ČR**

Není to tak, že by čistě synteticky se vytvořila dědičná informace, která by se prostě takhle nechala ležet na stole nebo v nějaké zkumavce a ona by si sama vytvořila tu obálku, tu buňku.

Markéta HÝLOVÁ, redaktorka

Ne všichni jsou z nového objevu nadšeni. Někteří vědci už teď poukazují na možné zneužití tohoto výzkumu. Odvrácenou stranou může být zneužití buněk například k výrobě biologických zbraní.

Helen WALLACEOVÁ, britská organizace Genewatch

Když dopustíte nový organismus, můžete napáchat více škody než užitku. Nikdo neví, jak se tyto organismy budou chovat v životním prostředí a jestli ho naopak neznečistí.

Markéta HÝLOVÁ, redaktorka

Výzkum je ale pořád na začátku. Vědci zatím přinesli DNA jen u nejjednoduššího organismu. Teď to musí zkusit u těch složitějších. Do praxe se tak jejich objev dostane až za několik let.
Markéta Hýlová, Česká televize.

URL| <http://archiv.newton.cz/tvr/2010/05/21/7f9c6881d8386acae6de6df0134a8d7f.asp>