

## ČT 1, 11.12.2009, 07:00 Zprávy, Objev látky účinné proti viru HIV

Angelika BAZALOVÁ, redaktorka

-----

Čeští vědci z **Akademie věd** spolu se svými německými kolegy přišli na sloučeninu, která by se mohla stát lékem proti AIDS. Dnes používané léky proti šíření viru HIV v lidském těle jsou po čase neúčinné. Virus totiž rychle mutuje a dokáže látkám odolávat. Nová molekula, se kterou teď vědci přišli, je proti těmto vlastnostem virů účinná. Další osud bude záležet na investicích farmaceutických společností.

Pavlna ŘEZÁČOVÁ, vedoucí výzkumného týmu, Ústav organické chemie a biochemie, **Ústav molekulární genetiky AV ČR**

-----

Mluvíme o sloučenině, která je výsledkem základního výzkumu a od téhle té sloučeniny k léku je hrozně klikatá cesta, dlouhá cesta, která může trvat až klidně přes 10 let a je v rukách farmaceutických společností, takže to, o čem tady mluvíme, to je sloučenina, která se ukázala aktivní v našich pokusech ve zkumavce, na virových bílkovinách, ale nemůžeme říct, že by to byl lék. Nicméně má potenciál a vlastnosti, které z něho dělají dobrý bod, kde bychom mohli začít. Ten test my tady v Praze provádíme na izolovaném proteinu, na izolované bílkovině, kterou si připravíme, jsou to buď bílkoviny takzvaného divokého viru, anebo jsou to i bílkoviny, které pocházejí z pacientů, takže jsou to opravdu bílkoviny, které jsou odolné proti těm normálním léčivům, které se používají v klinice a takže ty naše výsledky jsou takzvané in vitro neboli ve zkumavce, ve skle. A další experimenty se prováděly na našem spolupracujícím pracovišti v Heidelbergu a tam to zkoušeli na opravdových virech, ale opět v tkáňových kulturách, to znamená, ne přímo v žádných zvířatech ani pacientech. Takže informace o tom, jak se tyhle ty látky chovají, už v živém organismu jsou zatím neznámé.

URL| <http://archiv.newton.cz/tvr/2009/12/11/2a8e4d9971d3401871bf9f0dcf50070f.asp>

## ČT 1, 11.12.2009, 08:00 Zprávy, Začíná výzkum nové sloučeniny proti viru HIV

Angelika BAZALOVÁ, redaktorka

-----

Jak zastavit šíření viru HIV v lidském těle? Odpověď na tuto otázku je možná na světě a mají na tom podíl dokonce čeští experti. Vědci z česko-německého týmu přišli se sloučeninou, která má podle nich potenciál stát se lékem proti AIDS. Jeho vývoj a testování by ale v případě úspěchu trval ještě několik let.

redaktor

-----

Zatím je to jen molekula a její účinky jsou ověřené jen ve zkumavkách. Přesto se na ni vědci dívají jako na unikát. Vir HIV mutuje a dosud používané léky tak na něj po čase přestávají působit.

Ladislav MACHALA, spolupracovník vývojového týmu, infekcionista Nemocnice Na Bulovce

-----

Jedná se o unikátní molekulu, která má zcela jinou chemickou strukturu než dosud používané léky. Z toho důvodu je také velice účinná proti virům, které se v průběhu léčby stávají rezistentní.

Pavčina ŘEZÁČOVÁ, vedoucí výzkumného týmu, **Ústav organické chemie a biochemie, Ústav molekulární genetiky AV ČR**

-----  
Mluvíme o sloučenině, která je výsledkem základního výzkumu a od téhle té sloučeniny k léku je hrozně klikatá cesta, dlouhá cesta, která může trvat až klidně přes 10 let.

Ladislav MACHALA, spolupracovník vývojového týmu, infekcionista Nemocnice Na Bulovce

-----  
Ten, kdo vynalezne lék, který bude schopen vyléčit HIV infekci, tak určitě to bude komerčně velice zajímavá záležitost.

redaktor

-----  
Účinnost sloučeniny, kterou vyvinuli vědci ze tří ústavů **Akademie věd** společně s pražskou Vysokou školou chemickotechnologickou a Univerzitou v Heidelbergu už experti prokázali na tkáňových kulturách a začali s testováním na zvířatech.

URL| <http://archiv.newton.cz/tvr/2009/12/11/7ed555098b514eacbaea2b005f86b248.asp>