

## **Mediafax, 10. 12. 2009, 17:13 h, Čeští vědci přispěli k objevu látky na léčbu AIDS**

Vědci z české Akademie věd se podíleli na objevu, který do boje s virem HIV, působícím nemoc AIDS, může nasadit nové zbraně. Jsou jimi takzvané metalokarborany, tedy neobvyklé sloučeniny bóru, vodíku, uhlíku a kobaltu, informoval ve čtvrtek agenturu Mediafax mluvčí akademie Leoš Kopecký. "Tyto sloučeniny působí na bílkovinu zodpovědnou za množení viru HIV jinak než všechny dnes používané léky, a proto mohou překonat problém rezistence," vysvětlil hlavní přínos objevu Kopecký.

Účinek této série látek proti množení viru HIV byl testován na běžnou podobu bílkoviny i její odolné varianty. Vzorky pocházely od pacientů nakažených virem HIV. "Účinek metalokarboranu na běžnou variantu bílkoviny není tak silný jako u klinicky užívaných léků, avšak svůj efekt neztrácí pro rezistentní varianty, proti nimž jsou užívané léky často neúčinné," uvedla za tým českých vědců Pavlína Řezáčová.

Velice zajímavý a jedinečný je též způsob, jakým se metalokarborany váží na bílkovinu, díky níž se virus množí.

"Jedinečný mechanismus účinku a též jejich další vlastnosti jako je biologická a chemická stabilita, nízká toxicita a možnost dalších chemických úprav tak z metalokarboranů činí zajímavé sloučeniny pro další výzkum směřující k návrhu účinných léků proti HIV," uzavřela Řezáčová.

Autor: Zuzana Fojčíková

<http://www.mediafax.cz/Dom%C3%A1c%C3%AD/Cesti-vedci-prispeli-k-objevu-latky-na-lecbu-AIDS.html?1688;2968096>