

Zdravotnické noviny – ZDN, 1.3.2010, Český úspěch v boji proti HIV/AIDS

av, čtk

* Stručně

Virologové z **Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR (AV ČR)** a jejich kolegové z francouzského města Marseille objevili způsob, jak reaktivovat viry HIV a účinně je likvidovat virostatiky. O objevu informoval tiskový odbor **AV ČR** s odkazem na časopis PLoS Pathogens.

Čeští a francouzští vědci prokázali, že reaktivaci latentního viru HIV účinně brání methylace DNA, která je obvyklá při imunitní reakci. Tento poznatek získali laboratorním studiem modelových buněčných linií a potvrdili ho na klinickém materiálu od pacientů infikovaných virem HIV a léčených virostatiky.

Výzkum naznačuje, že bude třeba doplnit léčbu virostatiky o látky zabraňující methylaci DNA a s ní spojených bílkovin typu histonů. Takové látky jsou již známy a byly schváleny pro léčbu nádorů.

Virostatika sice brání množení viru HIV v krvi a vypuknutí AIDS, účinku je však dosaženo za cenu nepříjemných vedlejších příznaků a vysokých nákladů. Navíc virus postupně vyvíjí rezistenci a léčbu je třeba průběžně obměňovat. Úplnému vyléčení a likvidaci viru dosud brání jeho schopnost začlenit se do DNA hostitele a dlouhodobě přežívat ve vybraných buňkách v latentním stavu, kdy se virus nemnoží ani se nevytvářejí virové bílkoviny.