

## **Kolejny krok w badaniach nad AIDS**

Jak podaje Reuters, naukowcy z Imperial College wraz z naukowcami z Uniwersytetu Harvarda odnieśli sukces, który stanowi kolejny etap zbliżający do wyprodukowania skutecznego leku na HIV i AIDS. Po wielu próbach udało się uzyskać kryształ, dzięki któremu stanie się możliwe poznanie funkcjonowania integrazy – jednego z najważniejszych enzymów replikacyjnych HIV.

W celu stworzenia trójwymiarowego modelu wysokiej jakości, konieczne było przeprowadzenie ponad 40 tysięcy prób. Poszczególne leki przeciwko HIV oddziałują na białka i enzymy uczestniczące w procesie replikacji wirusa, dlatego tak ważna jest dokładna wiedza na temat ich budowy.

Istnieją leki z rodziny tzw. inhibitorów integrazy, które blokują właśnie ten enzym, jednak dotychczas naukowcy niezbyt dokładnie znali mechanizm jego funkcjonowania, dlatego nie potrafili udoskonalić tych preparatów.

Na podstawie <http://www.reuters.com/article/healthNews/idUSTRE6101AQ20100201>