

# HIV-teszt-eredmény napokon belül

Az új módszer minden eddiginél gyorsabban kimutatja a fertőzést

Hudecz Andrea

A jelenleg használatban levő HIV-tesztek csak hetekkel, sőt, akár hónapokkal a fertőzés után képesek kimutatni a vírus jelenlétét az emberi szervezetben, holott a friss fertőzöttek már ebben az időszakban is terjeszthetik a vírust. Erre kínál megoldást egy új, már az Európai Unióban is regisztrált eszköz, mely ezt az úgynevezett ablakperiódust mindössze néhány napra csökkenti.

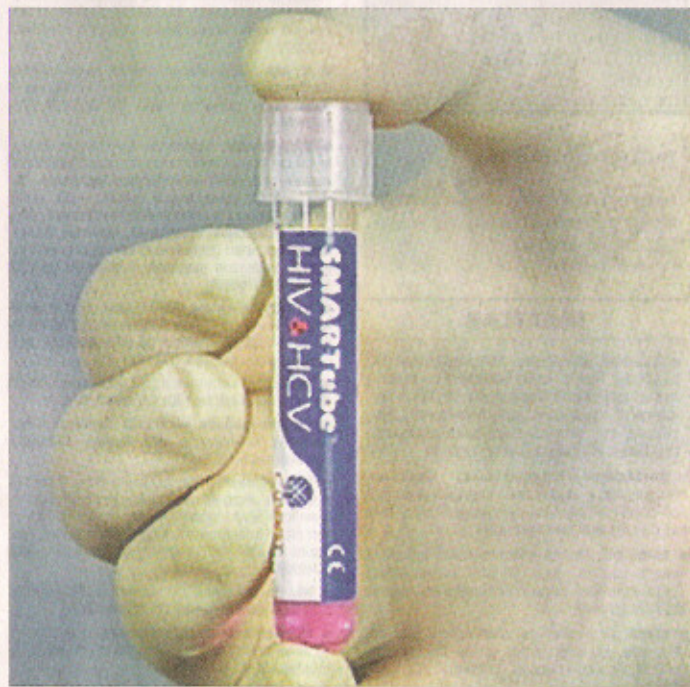
A HIV-fertőzés felfedezésének egyik megbízható módja az antitestek kimutatása a vérből, csak hogy a fertőzést követően kell egy bizonyos idő ahhoz, hogy az antitestek megjelenjenek. A múlt héten Budapesten rendezett nemzetközi genetikai és immunológiai AIDS-kutatási konferencián

is bemutatott SMARTube nevű új eszköz az úgynevezett „stimulológia” elvén működik, amely arra kényszeríti az immunrendszert, hogy a normálisnál gyorsabban reagáljon a fertőzésre, és kezdjen el antitesteket termelni. A SMARTube technológiával előkezelt vérből néhány nap alatt ki lehet mutatni az antitesteket, így korán diagnosztizálhatóvá válik a HIV-fertőzés.

Az eszköz működése a következő: a vizsgált személytől levesznek egy milliliter vért, mely a speciális kémcsőbe kerül. A kémcsövet 3-5 napra 37 Celsius-fokos szén-dioxid-inkubátorba helyezik, majd az így előkezelt vért letesztelik a jelenleg használatos antitest kimutatására alkalmas HIV-tesztek egyikével. *Dr. Tamar Jehuda-Cohen* izraeli immunológus, a SMARTube kifejlesztője

tője elmondta, hogy ugyanezzel a technológiával, sőt, ugyanezzel az eszközzel a Hepatitis C fertőzés is hamarabb mutatható ki. Jelenleg más, ablakperiódussal rendelkező vírusfertőzésekre – pl. az esetenként leukémiát okozó HTLV-1-re – alkalmazható változaton dolgozik a kutatócsoport.

A HIV-fertőzés gyors és megbízható diagnosztizálása rendkívül fontos, egyrészt mivel a fals negatív teszteredmény birtokában az emberek felelőtlenül válhatnak – a kutatók számításai szerint egy ilyen hamis tudattal élő fertőzött embertől közvetlenül és közvetve évente átlagosan ötvenen kaphatják meg a vírust. A vírus mielőbbi felfedezésével ráadásul a fertőzöttek kezelését is hamarabb el lehet kezdeni, így javulnak életkörülményeik.



Az „okos” cső, amely lerövidíti a fertőzés ablakperiódusát