

INFECȚIA CU VIRUSUL IMUNODEFICIENȚEI UMANE HIV-SIDA

Human Immunodeficiency Virus Infection (HIV-AIDS)

Prof. Dr. Ludovic Păun

Președintele Societății Naționale Române de Boli Infecțioase

Particularitățile morbidității induse de virusul imunodeficienței umane HIV, capacitatea de a eluda sistemul imun și constituirea „sanctualelor biologice” ale virusului, sub presiunea medicației antivirale specifice, faptul că peste 30 de milioane de oameni sunt cunoscuți a fi infectați, dar și că există persoane care fie nu se infectează (în ciuda condițiilor epidemiologice favorizante), fie se infectează (confirmare prin teste specifice), dar nu evoluează imunologic și clinic, au generat cercetări, inclusiv studii genetice aprofundate prin care nu s-a reușit să se încadreze toate particularitățile infecției virale cu HIV în populația umană.

Succesele terapiei antiretrovirale HIV au permis Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) să recomande abordarea infecției cu HIV pe principiile și după metodologia altor infecții cronice virale (infecția cu virusul hepatitei B sau al infecției cu papiloma virus – a persoanelor de sex feminin – implicat în cancerul de col uterin).

Preocupările pentru realizarea unui vaccin împotriva infecției cu virusul imunodeficienței umane HIV au debutat de îndată ce laureatul Premiului NOBEL, Luc Montagnier, a izolat virusul (L. Păun – *Infecția cu virusul imunodeficienței umane – HIV*, Ed. Med. București, 1988, pag. 105-108), dar nu s-au obținut încă succese notabile.

Simian Immunodeficiency Virus (SIV), izolat de la maimuțele (din pădurile africane congoleze) care prezentau caracteristicile clinice și de laborator asemănătoare imunodeficienței umane (HIV), are capacitatea de a eluda sistemul imunitar al gazdei, dar odată stabilizată infecția rar mai poate fi controlată prin mecanisme imunologice (*Profund early control highly pathogenic SIV by an effector memory T cell vaccine, Nature Leter, 2011*).

La această particularitate se asociază virusul citomegalic component al Herpes virusurilor care

după infecție nu mai părăsesc niciodată gazdele, dar interferează cu SIV ca vector în perioada scurtă încă nestabilizată a infecției (*Nature Leter, 2011*).

Sub titlul: *Profund early Control of highly pathogenic SIV by an effector memory T-cell vaccine* – au fost date publicității rezultatele cercetărilor grupului de la Centrul Național de Cercetări pe primat din Oregon, USA, pe care Louis J. Picker le publică sub forma unei scrisori, o informare, cu privire la articolul cu același titlu (*Nature/2011/2: 101038, Nature 10001*). Primit la data de 1 decembrie 2010. Acceptat la data de 17 martie 2011. Publicat la data de 11 mai 2011.

Săptămânalul cultural independent *Magazin*, serie nouă, 1040, Nr. 20, din 19 mai 2011, www.revistamagazin.ro, a publicat un comentariu sub titlul „Vaccinul anti-SIDA – un succes total ?”

Acest titlu reprezintă motivația care m-a determinat să comentez datele informative pe care publicația *Nature Leter* le oferă specialiștilor și precizează că mai multe detalii se pot obține din lectura articolului în extenso, în condițiile stabilite de prestigioasa revistă *Nature*, cu profil de cercetare biologică medicală, în principal!

Răspunsul la titrarea informației din săptămânalul *Magazin* ar necesita două formulări:

Prima formulare cu privire la rezultatele obținute prin vaccinul împotriva Simian Immunodeficiency virus (SIV) pe primat din specia *Maccacus* (rezervorul natural de virus care provoacă manifestări clinice și imunologice similare celor produse de HIV la oameni, virus care se consideră că a fost transmis/adaptat la om în condițiile conviețuirii de proximitate între primatelor *maccacus* și oameni) ale căror rezultate preliminare constante după un an de supraveghere îndeplinesc condițiile unui vaccin cu destinație veterinară; pentru generalizare și aplicare este necesar să se îndeplinească toate

condițiile stabilite pentru un vaccin de uz veterinar!

A doua formulare este adresată titlului bine formulat în săptămânalul *Magazin* sub forma unei întrebări: „Vaccinul anti-SIDA – un succes total?”

În publicația *Magazin*, Dr. Louis Picker, purtătorul de cuvânt al grupului de cercetători, precizează că se așteaptă primele testări ale vaccinului pe oameni „peste trei ani”. „Care este” succesul informației din *Nature Letter*? Succesul constă în rezultatele obținute împotriva unui virus (SIV) si-

milar cu HIV, la gazdele naturale ale aceluși virus, etapă obligatorie în realizarea unui vaccin cu destinație umană!

Păstrând diferențele specifice ale agenților etiologici ai hepatitei virale B și SIDA, timpul necesar generalizării vaccinării împotriva HIV este similar, dar concluzia finală se formulează după obținerea de rezultate științific convingătoare pe fiecare etapă a programului pentru realizarea vaccinului (anti-HIV) cu destinație umană.

Prof. Dr. Ludovic Păun