

Françoise Barré-Sinoussi un biolog în slujba cercetării

Prof. Retevoi Romeo
Lic. Tehnologic Ferdinand I, Curtea de Argeș



Françoise Barré-Sinoussi este un virolog și medic francez, laureată a Premiului **Nobel** pentru Fiziologie sau Medicină în 2008, împreună cu Luc Montagnier, pentru descoperirea virusului imunodeficienței umane.

Barré-Sinoussi s-a născut la Paris în 1947. Niciunul din familia ei nu lucra în medicină sau cercetare, dar ea fusese întotdeauna fascinată de mecanismele vieții. „Tot ceea ce era viu – animale, plante și așa mai departe. În timpul școlii, am fost întotdeauna foarte interesat de științe”.

Françoise Barré-Sinoussi, o tânără retrovirolog, care lucra la Institut Pasteur din Paris, Franța a studiat un grup de infecții cu pneumonie cu *Pneumocystis carinii* a fost observată în rândul bărbaților homosexuali din Los Angeles, SUA, un eveniment care a ajuns să definească începutul epidemiei globale de SIDA

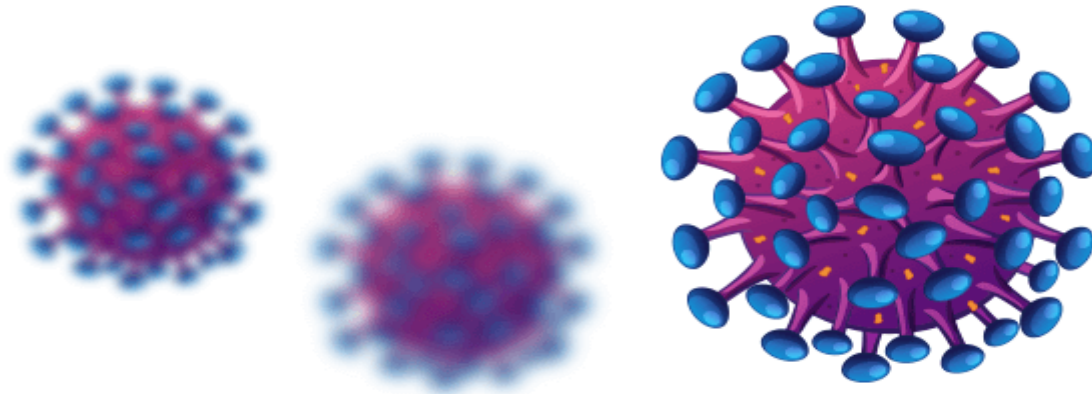
În decembrie, Willy Rozenbaum, un clinician care începuse să vadă primele cazuri de boală în Franța, s-a întâlnit cu Barré-Sinoussi și colegii ei seniori – șeful de departament Luc Montagnier și liderul de laborator Jean-Claude Chermann – pentru a le cere ajutorul în găsirea virusul care a provocat boala.

Ei au fost de acord și au decis să-și concentreze căutarea asupra pacienților care nu dezvoltaseră încă SIDA, presupunând că virusul este în limfocitele T, deoarece când pacientul are SIDA, nu mai are celule CD4 la periferie. Prin realizarea de biopsii a ganglionilor limfatici de la un pacient au izolat virusului imunodeficienței umane.

WHAT IS HIV?

Human Immunodeficiency Virus (HIV)

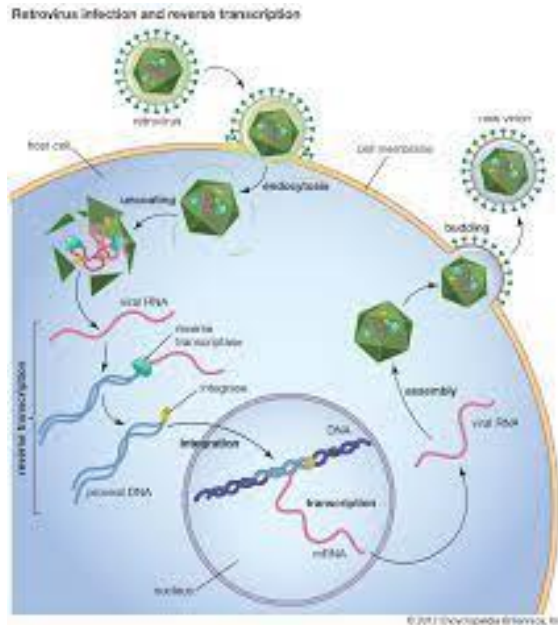
is a virus that attacks cells that help the body fight infection.



There's no cure, but it is **treatable** with medicine.



Cercetătorii Pasteur au început imediat să crească celule din biopsie în cultură celulară în prezența interleukinei 2, cunoscută atunci ca factor de creștere a celulelor T. Ei căutau un retrovirus, iar în acel moment modelul unui retrovirus uman era HTLV-1, un virus care imortaliza celulele.



Pentru a nu pierde virusul din cultură au adăugat limfocite și au detectat activitatea transcriptazei inverse în noua probă.

În anul următor, virusul a fost caracterizat, s-au dezvoltat teste și s-au făcut descoperiri de confirmare. Comunitatea de cercetare și-a început lupta lungă cu virusul care a devenit cunoscut sub numele de HIV.

La 25 de ani de la descoperirea inițială, Barré-Sinoussi continuă să se concentreze pe virusologia HIV și, mai recent, a fost activă în a ajuta la dezvoltarea capacității de cercetare în Africa și Asia.

- Până în 2015, în calitate de director de cercetare la Institutul Național pentru Sănătate și Cercetare Medicală (INSERM) și profesor la Institut Pasteur din Franța, ea a condus programe de cercetare privind patogeniza HIV/SIDA, în special asupra mecanismelor necesare controlului infecției cu HIV. și/sau activarea dăunătoare a celulelor T indusă ca răspuns la infecția cu HIV.

- Bibliografie
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Fran%C3%A7oise_Barr%C3%A9-Sinoussi
- <https://histoire.inserm.fr/les-femmes-et-les-hommes/francoise-barre-sinoussi>
- <https://www.nature.com/articles/514S8a>
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9143140/>
- <https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140673608615755/fulltext>
- <https://www.nobelprize.org/?np-event-panellist=francoise-barre-sinoussi>
-