

**SIMPOZIONUL NAȚIONAL “ECOTERRA”- EDIȚIA a XV-a**

**CONTRIBUȚIILE LUI LUC  
MONTAGNIER LA DEZVOLTAREA  
ȘTIINȚELOR MEDICALE**

**Prof. ALEXANDRU MARIAN GANEA  
L.T. “JUSTINIAN MARINA” BĂILE OLĂNEȘTI**

**PLOIEȘTI**

**16 decembrie 2022**

# Date generale

- ➔ Luc Montagnier s-a năcut la 18 august 1932, în Chabris, Franța;
- ➔ A urmat cursuri la Universitatea din Poitiers și în Paris, unde a obținut diplomă în științe (1953) și în medicină (1960);
- ➔ Și-a început cariera în 1955 ca cercetător științific, iar în 1972 a început să lucreze la Institutul Pasteur;



- În 1972, a fost premiat pentru munca depusă împotriva cancerului;
- Tot în 1972, a fondat Unitatea de Oncologie Virală de la Institutul Pasteur;
- În 1974, ocupă funcția de director de cercetare la Centrul Național de Cercetări Științifice;
- Devine profesor la Institutul Pasteur în 1985, iar 5 ani mai târziu ocupă postul de director al departamentului care se ocupa de studiul retrovirusurilor.

# Descoperirea Sindromului Imunodeficienței Umane Dobândite

- ➔ Sindromul a fost descoperit în 1981, în urma rapoartelor primite de la medicii Michael Gottlieb și Alvan Friedmann-Kien.

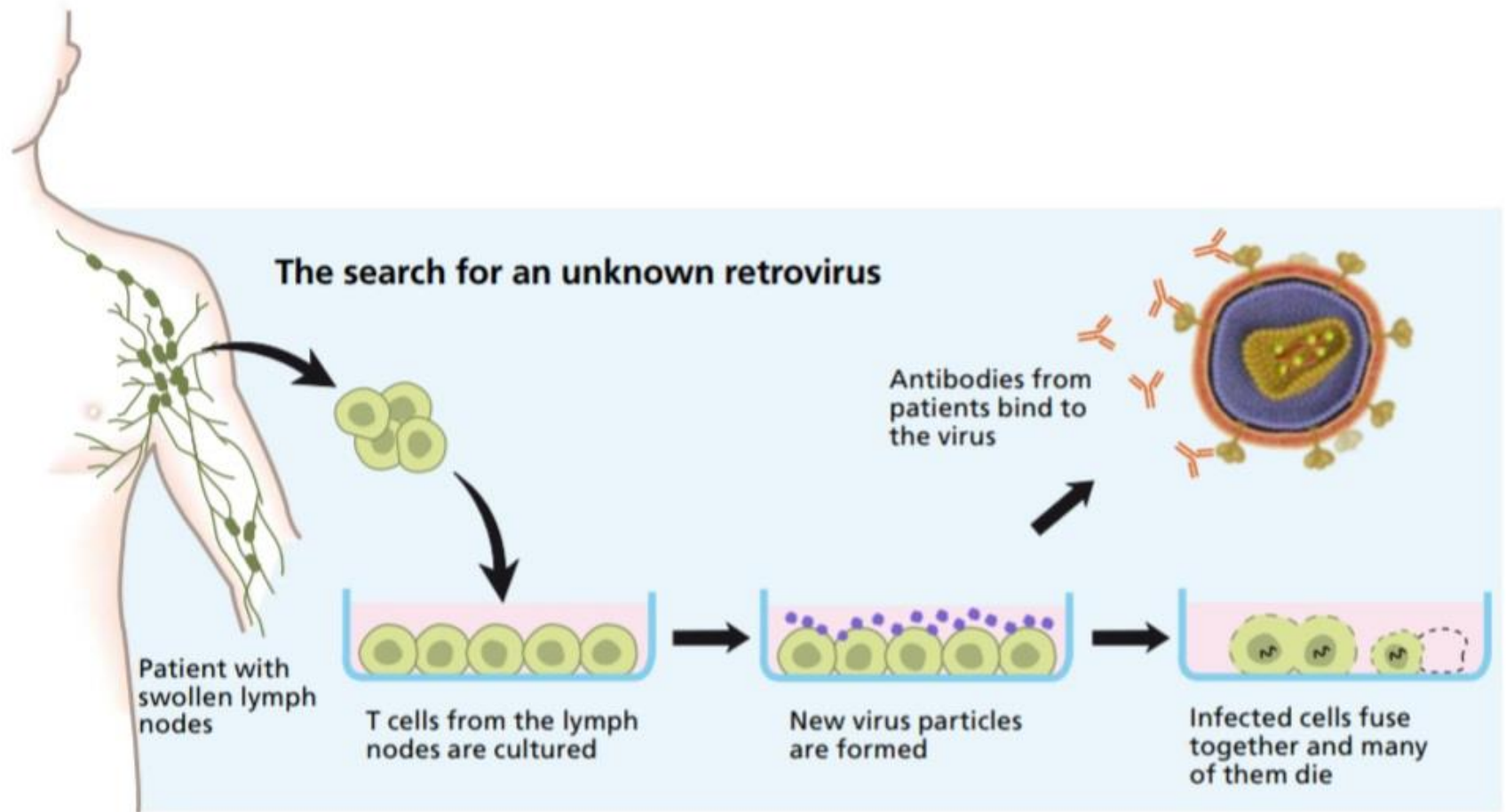


**Alvan Friedmann-Kien**

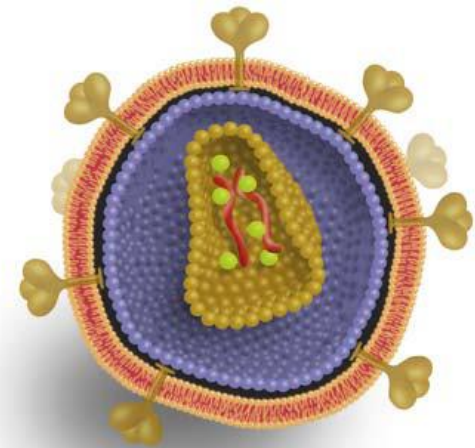
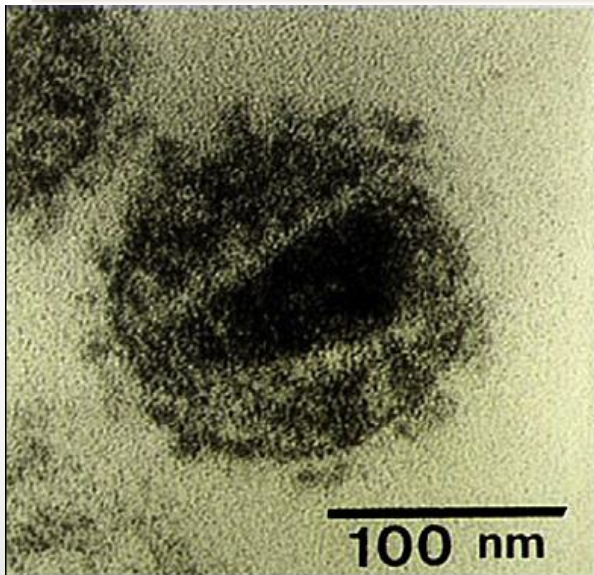
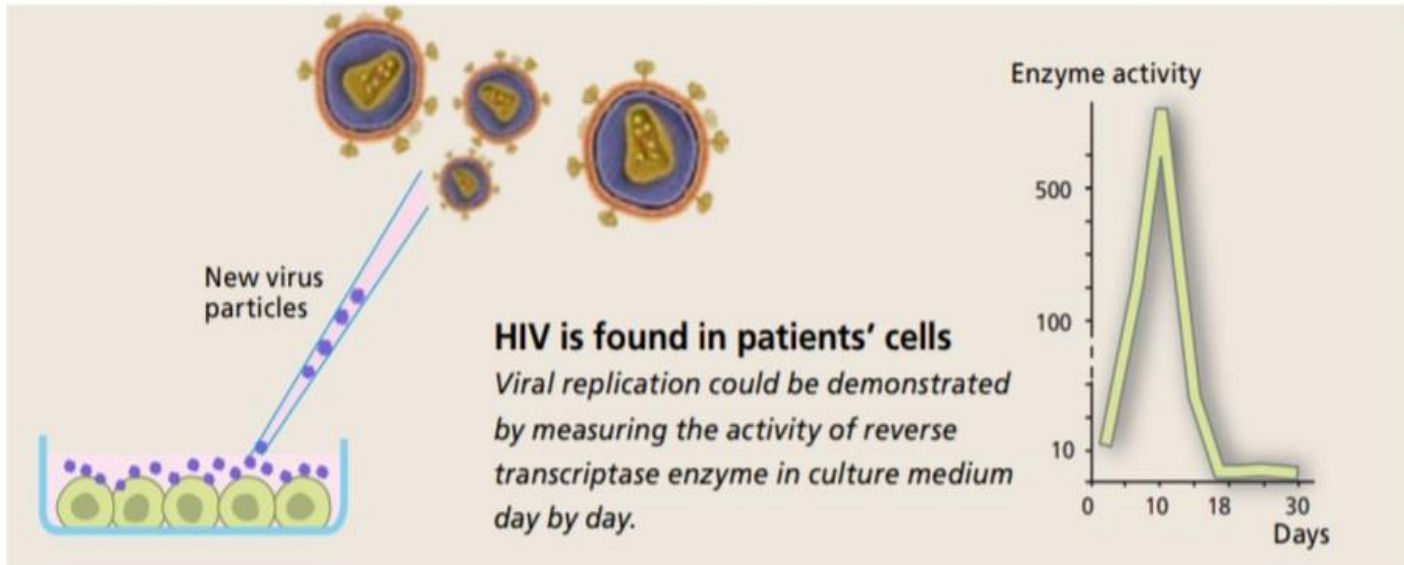


**Michael Gottlieb**

- În 1982, Sindromul descoperit este denumit SIDA.
- Françoise Barré Sinoussi și Luc Montagnier au analizat probe pe care le-au primit de la medici care aveau pacienți cu SIDA.
- În 1982, cei doi analizează ganglioni limfatici de la un pacient ce prezenta semne ale bolii, fapt ce s-a dovedit oportun.



# Descoperirea unui nou virus



Virusul HIV

- ➡ La 20 mai 1983, Montagnier și colaboratorii săi au publicat un articol intitulat „***Izolarea unui retrovirus limfotrop T de la un pacient cu risc de sindrom de imunodeficiență umană dobândită (SIDA)***”, în care au prezentat un retrovirus pe care l-au numit virusul asociat limfadenopatiei (LAV)
- ➡ În aprilie 1984, Robert C. Gallo de la Institutul Național al Cancerului din Bethesda, afirma faptul că SIDA este cauzată de familia virusurilor limfotropice cu celule T umane.
- ➡ Ulterior, a fost descoperit faptul că virusul era identic cu cel asociat limfadenopatiei de către Montagnier.



- Virusul HIV a fost primul tip de **lentivirus** descoperit capabil să infecteze populația umană. În anul 1985, a devenit disponibil primul test de sânge care să detecteze acest virus.
- Un consorțiu internațional de taxonomie al virusurilor a decis ca virusul să poarte denumirea de **HIV-1** (Virusul Imunodeficienței Umane/Human Immunodeficiency Virus).
- În 1986, datorită colaborării cu cercetători portughezi, a fost izolat un al doilea virus (care a fost numit **HIV 2**), provenit de la pacienți din Africa de Vest care erau internați într-un spital din Lisabona.

# Importanța descoperirii virusului HIV

- ➡ A fost posibilă clonarea genomului virusului HIV 1 ;
- ➡ S-au dezvoltat metode de diagnosticare a pacienților infectați și de screening a produșilor din sânge;
- ➡ Au fost dezvoltate mai multe clase de medicamente antivirale;
- ➡ S-a redus substanțial răspândirea bolii și a crescut speranța de viață a pacienților infectați.

- Pentru descoperirea virusului HIV, Luc Montagnier și Françoise Barré Sinoussi au fost **laureați ai Premiului Nobel pentru Medicină sau Fiziologie în anul 2008.**





## Echipa implicată în descoperirea virusului HIV

# CONCLUZII

- Cercetările efectuate de Luc Montagnier și Françoise Barré Sinoussi au reprezentat un pas important în dezvoltarea medicinei.
- Descoperirea virusului HIV a avut efecte pozitive atât prin reducerea substanțială a vitezei de răspândire a virusului, dar și prin evidențierea modului în care interacționează cu gazda sa.
- De asemenea, clonarea virusului a permis efectuarea de studii privind originea și evoluția acestuia.

# BIBLIOGRAFIE

- <https://www.nobelprize.org/images/barre-sinoussi-award-photo-1383-landscape-gallery.jpg>
- <https://www.nobelprize.org/images/montagnier-awards2-photo-1410-landscape-gallery.jpg>
- <https://core.ac.uk/download/pdf/82798975.pdf>
- <https://www.nobelprize.org/uploads/2018/06/popular-medicineprize2008.pdf>
- <https://core.ac.uk/download/pdf/82798975.pdf>
- <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2008/press-release/>
- [https://ro.wikipedia.org/wiki/Luc\\_Montagnier](https://ro.wikipedia.org/wiki/Luc_Montagnier)
- <https://www.rfi.ro/special-paris-142381-murit-profesorul-luc-montagnier-castigatorul-premiului-nobel-pentru-medicina>