

# Omul-autorul propriei sănătăți sau boli?

Prof. Bălașa Georgeta  
Prof. Palade Monica  
Liceul Teoretic Brâncoveanu Vodă Urлаți



# INTRODUCERE

---

În prezent ,sunt disponibile vaccinuri și medicamente antivirale, pentru unele infecții virale. Mai mult, încă din anul 1977, o infecție extrem de mortală, numită, variolă, a fost total eradicată, iar de atunci nu a mai apărut niciun caz de boală.

# CELE MAI PERICULOASE 12 VIRUSURI



# Fișă medicală I

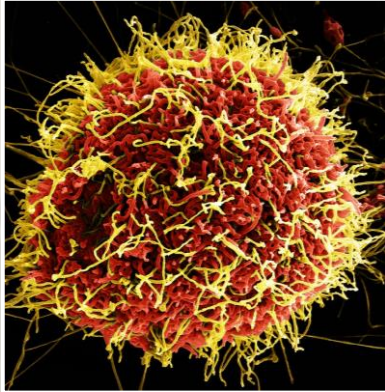


## Virusul Marburg

- **Vârstă:** 55 ani +
- **Locație:** Marburg , Germania
- **Pericol :** Foarte ridicat

Pentru prima dată febra hemoragică Marburg ,a fost recunoscută în 1967 ,când în orașul Marburg, din Germania ,a apărut un număr mare de cazuri la personalul de laborator ,care a venit în contact cu maimuțe verzi africane infectate, aduse recent din Uganda. Virusul este frecvent în Africa ,în state precum, Uganda, Angola, Kenya, Zimbabwe și Africa de Sud. În Germania, la acel moment, rata de mortalitate a fost de 25%. Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății (OMS), virusul Marburg a provocat epidemii în Congo, în perioada 1998-2000, și în Angola în 2005, a căror rată de mortalitate a ajuns la 80%.

# Fișă medicală II



## Virusul Ebola

- **Vârsta:** 46 ani +
- **Locație:** Sudan și Congo
- **Pericol:** Foarte ridicat

Asemănător virusului precedent, infecția cu virusul Ebola determină febra hemoragică Ebola, o boală extrem de gravă, având o rată a mortalității în medie de 50%, dar care poate ajunge în cazul anumitor tulpini la 90% (cea mai mare mortalitate cauzată de o boală virală, cu excepția rabiei). Transmiterea virusului se face cu ușurință prin contact direct cu sângele și alte fluide corporale ale unei persoane infectate. Boala este cel mai frecvent întâlnită în Africa, primii pacienți infectați fiind diagnosticați în anul 1976, în Republica Democratică Congo și Sudan. Se consideră că virusul Ebola este prezent la animalele sălbatice din zona Africii Sub-Sahariene, ca de exemplu la liliecii de fructe, cimpanzei, gorile și antilope, iar infecțiile la om s-au realizat prin contactul direct cu acestea.

# Fișă medicală III



## Virusul Rabic

- **Vârstă:** 100 ani +
- **Locație:** Global
- **Pericol:** Extrem de ridicat

Determină rabia sau turbarea, fiind o boală virală a mamiferelor. Rabia a fost identificată încă din antichitate. Se transmite la oameni prin mușcătura animalelor infectate. Majoritatea cazurilor de rabie la oameni sunt rezultatul mușcăturilor de câini. Liliiecii și vulpile pot de asemenea, infecta omul. Virusul rabic din saliva animalului pătrunde prin piele sau mucoase și ajunge să distrugă creierul, producând o meningoencefalită difuză. Perioada de timp până la apariția primelor simptome depinde de distanța pe care o are de parcurs virusul până la sistemul nervos central, variind între o săptămână până la peste un an, de obicei fiind de 1-3 luni. Odată ce pacientul este infectat, iar tratamentul (vaccin antirabic și uneori, imunoglobulină rabică) nu se administrează suficient de repede, rata de mortalitate este de 100%. În timp ce vaccinul antirabic pentru animale a fost introdus încă din 1920, în țările dezvoltate, a determinat totuși un număr de cazuri de boala redus, deși în India și unele părți din Africa, Rabia rămâne încă o problemă serioasă.

# Fișă medicală IV



## HIV

- **Vârstă:** 39 ani +
- **Locație:** Global
- **Pericol :** Ridicat

HIV reprezintă prescurtarea în limba engleză a Human Immunodeficiency Virus (Virusul Imunodeficienței Umane). Este considerat cel mai periculos și letal virus al lumii moderne. Aparține familiei retrovirusurilor și ca urmare, nu poate fi îndepărtat complet din organism deoarece are capacitatea de a-și înscrie informația genetică în codul genetic al celulei gazdă. Infecția cu HIV determină după o perioadă lungă de incubare, de ani sau chiar zeci de ani, boala SIDA (sindromul imunodeficienței dobândite). În lume, 1 milion de pacienți cu HIV mor în fiecare an, în anumite țări fiind principala cauză de deces. Totuși, astăzi există medicamente antiretrovirale eficiente care au făcut ca infecția HIV sa devină o condiție medicală cronică, mulți pacienți infectați trăind zeci de ani. Mai mult de jumătate din pacienții HIV (aproximativ 20 milioane) aveau acces la tratament încă din anul 2017, dar la sfârșitul anului 2019 erau 38 de milioane de persoane cu HIV, 2/3 fiind în WHO African Region (25.7 milioane). Din nefericire, 95% din cazurile noi de infecție HIV apar la persoanele din țările subdezvoltate

# Fișă medicală V



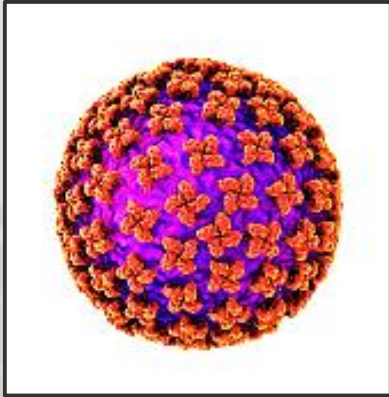
## Virusul Variolă

- **Vârstă:** 3000 ani +
- **Locație:** Global
- **Pericol :** Critic

Variola a fost una dintre cele mai devastatoare boli cunoscute de omenire și a provocat milioane de decese înainte de a fi eradicată, una din trei persoane infectate murea. Supraviețuitorii rămâneau cu cicatrici permanente profunde și frecvent își pierdeau vederea. Se crede că acest virus a existat de cel puțin 3000 de ani. Vaccinul împotriva variolei, creat de Edward Jenner în 1796, a fost primul vaccin dezvoltat care și-a dovedit eficacitatea. Începând cu anul 1967, OMS a început vaccinarea intensă la nivelul globului, astfel încât 10 ani mai târziu, în 1977, în Somalia, a fost diagnosticat ultimul caz. De atunci nu a mai apărut niciun caz de variolă. În 1980, OMS declara eradicată variola - singura boală infecțioasă care a primit această distincție. Acesta este un exemplu notabil de succes în domeniul sănătății publice.




# Fișă medicală VI



## Hantavirus

- **Vârstă:** 29 ani +
- **Locație:** SUA
- **Pericol :** Ridicat



Există mai multe tipuri de hantavirusuri care se transmit la om ,de la șoareci și provoacă daune severe plămânilor (sindromul pulmonar cu Hantavirus) și a rinichilor (febra hemoragică cu sindrom renal). Primele cazuri au apărut în anul 1993, în Statele Unite, până în prezent fiind diagnosticate 700 de persoane, dintre care 36% au murit, potrivit Centrului pentru Prevenirea și Controlul Bolilor (CDC).

# Fișă medicală VII



## Virusul Gripal

- **Vârstă:** 104 ani +
- **Locație:** Global
- **Pericol :** Ridicat

OMS estimează ca în timpul unui sezon tipic de gripă, 290.000-650.000 de oameni din întreaga lume vor muri din cauza bolii. Ocazional, când apare o nouă tulpină de virus gripal, rezultă o pandemie cu o răspândire mai rapidă și, adesea, cu o rată de mortalitate mai mare. Pandemia de gripă din 1918 , cunoscută sub denumirea de Gripa Spaniola , a fost cea mai severă pandemie din istoria recentă. A fost cauzată de un tip nou de virus gripal, H1N1, al cărui genom avea origine aviară. Virusul s-a răspândit în toată lumea în perioada 1918-1919. În Statele Unite, a fost identificat pentru prima dată la personalul militar în primăvara anului 1918. Se estimează ca aproximativ 500 de milioane de oameni sau o treime din populația lumii de la acel moment au fost infectați cu acest virus. Numărul deceselor a fost estimat la cel puțin 50 de milioane în întreaga lume..

# Fișă medicală VIII



## Virusul Denga

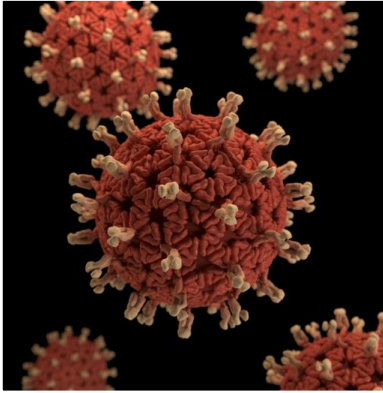
- **Vârstă:** 72 ani +
- **Locație:** Filipine și Thailanda
- **Pericol :** Ridicat

---

Febra Denga este o infecție virală transmisă de țânțari care este frecventă în zonele tropicale călduroase. Primele cazuri au apărut în anii '50 în Filipine și Thailanda, iar boala s-a răspândit în regiunile tropicale și subtropicale ale globului. Incidența globală a crescut dramatic în ultimele decenii. Aproximativ jumătate din populația lumii este acum expusă riscului. Se estimează că aproximativ 100-400 de milioane de persoane se infectează în fiecare an. În prezent, nu există un tratament specific pentru febra Denga, dar depistarea precoce a progresiei bolii spre forma severă și accesul la îngrijire medicală adecvată, au scăzut rata de mortalitate de la 20% la sub 1%.

---

# Fișă medicală IX



## Rotavirus

- **Vârstă:** 14 ani +
- **Locație:** Global
- **Pericol :** Ridicat

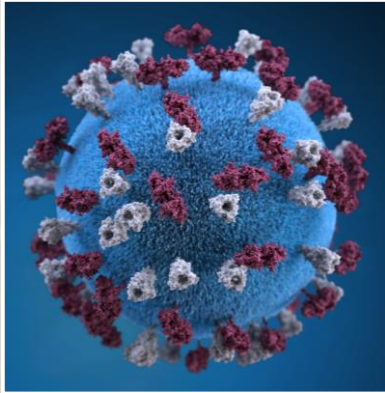
---

Rotavirusul este cea mai frecventă cauză a bolii diareice severe la copiii mici în întreaga lume. Conform estimărilor OMS, în 2008 aproximativ 450.000 de copii cu vârsta mai mica de 5 ani au murit din cauza infecției cu rotavirus, care, de altfel, poate fi prevenită prin vaccinare. Din nefericire, marea majoritate a acestor copii trăiesc în țări cu venituri mici. OMS recomandă introducerea vaccinării în programele naționale de vaccinare, deoarece țările care au introdus vaccinurile au raportat un declin considerabil al cazurilor de deces și de spitalizare.

---



# Fișă medicală X

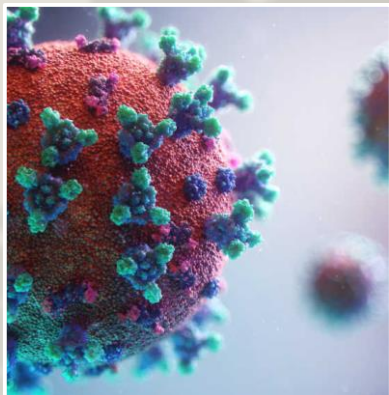


## SARS-CoV

- **Vârstă:** 29 ani +
- **Locație:** China
- **Pericol:** Ridicat

Sindromul respirator acut sever (Severe Acute Respiratory Syndrome, SARS) este o boală respiratorie virală cauzată de un tip nou de coronavirus, SARS-CoV. Descoperirea acestui virus a fost rezultatul unui exercițiu colaborativ fără precedent coordonat de OMS. Virusul a fost identificat pentru prima dată la sfârșitul lunii februarie 2003, în timpul unui focar care a apărut în China și s-a răspândit în alte 4 țări. SARS-CoV este transmis pe cale aeriană prin picăturile respiratorii, în mod similar cu răceala și gripa, iar secundar, prin contactul cu suprafețele contaminate. SARS a fost prima boală severă, apărută în secolul 21, care poate fi transmisă cu ușurință, demonstrând rolul clar de răspândire a agenților infecțioși pe care îl joacă zborurile aeriene internaționale. În doar câteva luni, SARS-CoV s-a răspândit în peste 44 de țări din America de Nord, America de Sud, Europa și Asia. Înainte ca epidemia să fie controlată, aproximativ 8000 de persoane s-au îmbolnăvit. Majoritatea pacienților au fost persoane sănătoase, cu vârsta cuprinsă între 25-70 de ani, rata lor de mortalitate fiind de 3%, ultimul caz raportat, aflându-se în China, la un pacient diagnosticat în aprilie 2004. Echipele de cercetători din Hong Kong și Shenzhen au detectat mai multe coronavirusuri strâns înrudite genetic cu SARS-CoV la animale achiziționate dintr-o piață din sudul Chinei în care se vindeau animale sălbatice pentru consumul uman: la zibeta de palmier mascată (Paguma larvata) și la alte specii. A fost o prima indicație că virusul SARS-CoV poate exista și în afara speciei umane.

# Fișă medicală XI



SARS-CoV-2



- **Vârstă:** 3 ani +
- **Locație:** China
- **Pericol:** Foarte ridicat

---

Este noul coronavirus cu care lumea întreagă se confruntă în prezent. A fost descoperit pentru prima dată în decembrie 2019, în Wuhan - China. COVID-19, boala cauzată de virusul SARS-CoV-2, are o rată de mortalitate estimată de 2,3%, însă în ianuarie 2021, conform OMS, erau confirmate 95.612.832 cazuri, dintre care 2.066.176 au decedat. Riscul de a face o formă severă de boală este crescut în cazul persoanelor în vârstă și aceia care suferă de alte boli cronice. În decembrie 2020, la un an de la primul caz de COVID-19, în Uniunea Europeană a început vaccinarea anti COVID-19. România utilizează vaccinuri recomandate de Agenția Europeană a Medicamentului și autorizate de Comisia Europeană.

---

# Fișă medicală XII



## MERS-CoV

- **Vârstă:** 10 ani +
- **Locație:** Arabia Saudită
- **Pericol :** Ridicat

---

Middle East Respiratory Syndrome (Sindromul respirator din Orientul Mijlociu) este o infecție respiratorie virală provocată de un nou coronavirus - MERS-CoV, care a fost pentru prima dată identificat în Arabia Saudită în anul 2012. Este un virus zoonotic care este transmis oamenilor de la dromaderi. A fost identificat în mai multe țări din Orientul Mijlociu, Africa și Asia de Sud. Aparține aceleiași familii de virusuri din care fac parte SARS-CoV și SARS-CoV-2 și se presupune că provine de la lilieci, fiind transmis ulterior cămilelor. Are o rată de mortalitate de 35%, fiind cel mai letal virus din familia coronavirusurilor.

În ciuda faptului că încă nu avem soluții imediate pentru toate bolile existente, oamenii de știință îndrumați de Dumnezeu, au reușit întotdeauna să pună globul pe "picioare", prin vaccinuri, medicamente și alte soluții miraculoase. Sunt mândru și privilegiat că am fost născut în acest secol, deoarece știu că indiferent de situație și de bolile viitoare, se vor găsi soluții, iar omenirea nu se va mai îmbolnăvi.

---

“Dacă nu ai încredere, ai pierdut deja bătălia!”

—Bill Cosby



# Muğumim!

Bibliografie:

