

Informează-te doar din surse verificate și sigure!

C**VID-19**

**UNIUNEA EUROPEANĂ: INFORMAȚII DESPRE
VACCINURI: CUM ACȚIONEAZĂ VACCINURILE.**

Acest material apare în cadrul Proiectului "Asigurarea informării corecte și combaterea dezinformării în pandemia COVID-19", implementat de Centrul pentru Politici și Analize în Sănătate (Centrul PAS) cu suportul financiar al Fundației Soros-Moldova/Departamentul Sănătate Publică. Informațiile prezentate în acest material nu sunt împărtășite neapărat de Fundația Soros-Moldova.

UNIUNEA EUROPEANĂ: Informație despre vaccinuri: Cum acționează vaccinurile.

.

Cum acționează vaccinurile.

Fiecare virus și fiecare bacterie produce un răspuns unic al sistemului imunitar, care implică un set specific de celule din sânge, din măduva osoasă și din întregul organism, precum cele numite limfocite T și limfocite B, printre altele.

Un vaccin **stimulează un răspuns imunitar** și face organismul să-și „amintească” de o anumită boală, fără să cauzeze boala.

Majoritatea vaccinurilor conțin fie o formă foarte slăbită sau inactivată (omorâtă) a virusului sau bacteriei care cauzează de obicei o boală, fie un mic fragment de virus sau de bacterie, numit **antigen**.

Când unei persoane i se administrează vaccinul, sistemul ei imunitar recunoaște antigenul ca fiind „străin”. Celulele sistemului imunitar sunt astfel activate ca să omoare virusul sau bacteria care cauzează boala și ca să producă anticorpi împotriva virusului sau bacteriei. **Anticorpii** sunt proteine speciale care ajută la distrugerea virusului sau bacteriei.

Ulterior, dacă o persoană intră în contact cu virusul sau cu bacteria care cauzează infecția, sistemul ei imunitar își va „aminti” de acesta/aceasta, producând rapid anticorpii potriviți și activând celulele imunitare potrivite pentru a distruge virusul sau bacteria și protejând astfel persoana de boala pe care o provoacă.

Imunitatea durează de obicei mai mulți ani, uneori chiar toată viața. Ea variază în funcție de boală și de vaccin.

Imunitatea dobândită prin vaccinare protejează nu numai persoana vaccinată, ci **și persoanele nevaccinate** din comunitate, cum ar fi sugarii care nu au încă vârsta de vaccinare. Această „**imunitate colectivă**” este eficace numai atunci când sunt vaccinate suficiente persoane din comunitate.

În schimb, o persoană care devine imună prin contractarea unei boli, poate expune alte persoane nevaccinate la boală, fiind, de asemenea, expusă riscului de complicații.

Unele vaccinuri mai noi nu conțin un antigen, ci conțin „instrucțiuni” care spun celulelor din organism cum să producă un antigen identic cu o parte mică a unui virus real.

Instrucțiunile pot fi următoarele:

- ARNm într-un **vaccin de tip ARNm** sau
- un virus modificat, inofensiv, într-un **vaccin cu vector viral**.

Când unei persoane i se administrează un vaccin de tip ARNm sau un vaccin cu vector viral, unele dintre celulele sale citesc instrucțiunile. Aceste celule produc apoi antigenul pentru o perioadă scurtă de timp, după care descompun ARNm sau virusul inofensiv.

Sistemul imunitar al persoanei recunoaște apoi antigenul ca fiind „străin”, activând celulele imunitare și producând anticorpi.

Unele **vaccinuri împotriva COVID-19** funcționează utilizând ARNm sau un virus modificat. Dintre vaccinurile împotriva COVID-19 autorizate în UE începând din martie 2021, Cominarty (Pfizer/BioNTech) și Moderna sunt vaccinuri de tip ARNm, iar Vaxzevria (denumit anterior COVID-19 Vaccine AstraZeneca) și Janssen sunt vaccinuri cu vector viral.

Sursa: <https://vaccination-info.eu/en/vaccine-facts/how-vaccines-work>

