

Centrul de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo”

# **IMUNIZAREA ANTI COVID-19 ȘANSA DE STOPARE A PANDEMIEI**

**Marinescu Tatiana**, profesor  
discipline igienice și  
epidemiologie



Tanea Marinescu **сейчас на главном экране**



Vasilisa Simcov  
и еще 2 чел.



13:36



Вы

Centrul de excelență în medicină și farmacie „Raisa Pacalo”

# IMUNIZAREA ANTI COVID-19 ȘANSA DE STOPARE A PANDEMIEI

 Vy	 Tanea Marine...	 Natalia Leanca
 Ion Căcarează	 Sorina Repes...	 Aliona Puscas
 Cristina Paval...	 Doina Pegza	 valeria danu
 Stanislav Cra...	 Ana Neagus	 Cristina Moc...

Информация о встрече ^



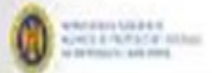
Tanea Marinescu  
сейчас на главном экране





**SUNT RESPONSABIL.  
SUNT SOLIDAR.**

**Dăruiește o noapte  
de somn unui medic.**



#StauAcasă

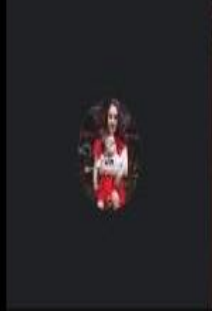
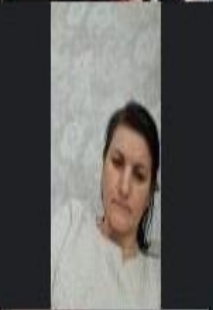
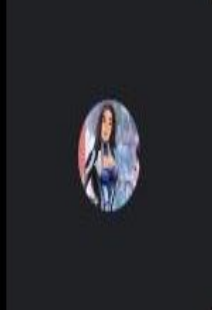
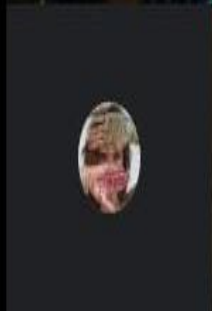
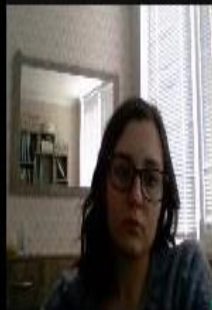


**SUNT RESPONSABIL.  
SUNT SOLIDAR.**

**Am părinți în vârstă.  
Sănătatea lor este și  
responsabilitatea mea.**



#StauAcasă



Carasu Marina

Nelea Sinchevici

Mihaela Mocan

Mittelu Mariana

Iana Plesca

Stanislav Bojona

IMUNIZAREA ANTI-COVID-19 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вставить Создать слайд Раздел

Буфер обмена Слайды Шрифт Абзац Рисование

Заливка фигуры Найти  
Контур фигуры Заменить  
Эффекты фигур Выделить  
Редактирование

Слайды Структура

1 Имунizarea anti-COVID-19

2 Prioritizare în baza datelor naționale

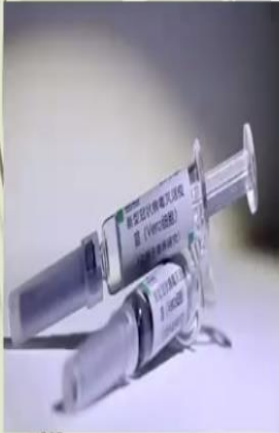
3 Scopul imunizării anti-COVID-19

4 Vaccinul Sinopharm

5 Vaccinul Sinopharm

6 Vaccinul Sinopharm

# Vaccinul Sinopharm



- **Producător** - Sinopharm-Beijing Institutul de Produse Biologice BBIBP-CorV, Republica Populară Chineză
- **Tipul de vaccin** – Inactivat
- **Eficacitatea vaccinului:**
  - 79,34% (studiu China, bazat pe analiza intermediară a studiilor clinice de fază III)
  - 86% (studiu Emiratele Arabe Unite, studii clinice de fază III) cu 31.000 de voluntari - 125 de naționalități
- **Vârsta recomandată** - 18 ani și peste

Слайд 4 из 14 "Легкий дым" русский

Elena  
Доступ к Интернету

19:19  
Пн 22.03.21



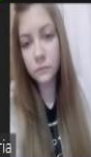
Stanislav Bojancu



Ana Ceban



KLEOPATRA



Valeria



Patricia Jomiru

Lilia Gobjila

IMUNIZAREA ANTI-COVID-19 - Microsoft PowerPoint

Файл Главная Вставка Дизайн Переходы Анимация Показ слайдов Рецензирование Вид

Вставить Создать слайд Раздел

Буфер обмена Слайды

Шрифт Абзац Рисование Редактирование

Слайды Структура

5 Vaccinul Sinopharm

6 Vaccinul Sinopharm


7 Vaccinul Sinopharm

8 Vaccinul Sinopharm

9 Vaccinul AstraZeneca COVID-19

10 Vaccinul AstraZeneca COVID-19

# Vaccinul AstraZeneca COVID-19



- **Producător** – Oxford University, Marea Britanie
- **Tipul de vaccin** – recombinat, bazat pe „vector viral” care ia ca purtător un adenovirus – virus slab incapabil să producă boala pe care se introduce proteina S (Spike) a virusului SARS-CoV-2, pentru dezvoltarea răspunsului imun împotriva infecției.

Слайд 9 из 14 "Лекция 11" русский Elena



**CORONAVIRUS**  
**Stare de Urgență**  
**(COVID-19)**

# DATE PRIVIND SITUAȚIA LA COVID-19

## ДААННЫЕ О COVID-19

20 martie | 20 марта 2021

ora 18:00 | время 18:00



### Cazuri confirmate de laborator (în ultimele 24 ore)

Подтверждённые лабораторными тестами (за последние сутки)

1635

### Total

214203



### Cazuri suspecte

Случаи подозрения на коронавирус

274



### CAZURI TRATATE СЛУЧАИ ИЗЛЕЧЕНИЯ

186774



### Teste efectuate (în ultimele 24 ore)

Тестов проведено (за последние сутки)

5072

### Total

799741



### Persoane aflate sub monitorizare la domiciliu de către medicul de familie

Количество человек, находящихся дома под присмотром врача

21036



### Cazuri deces

Случаи смерти

4531

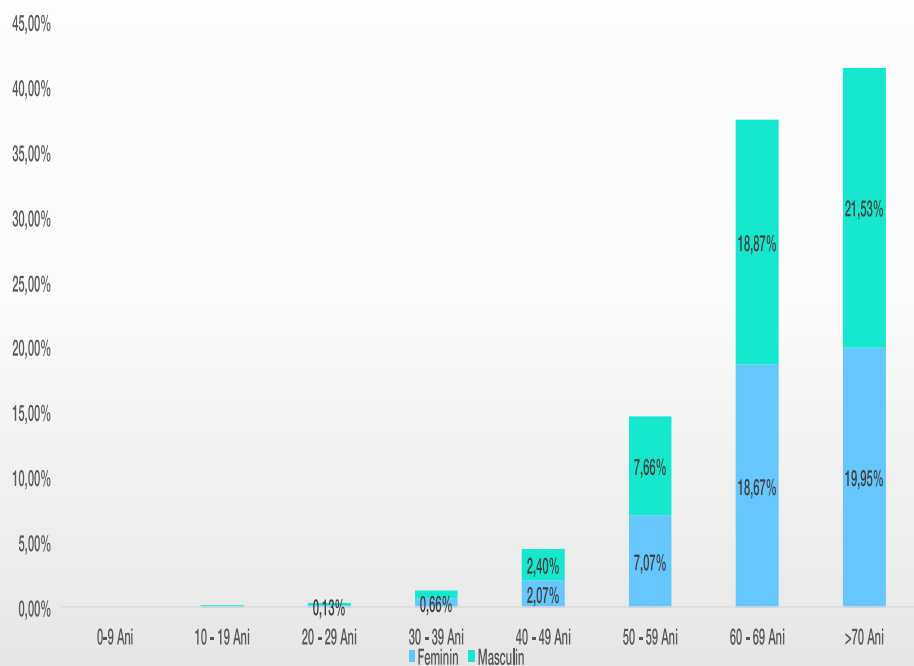


MINISTERUL SĂNĂTĂȚII,  
MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA

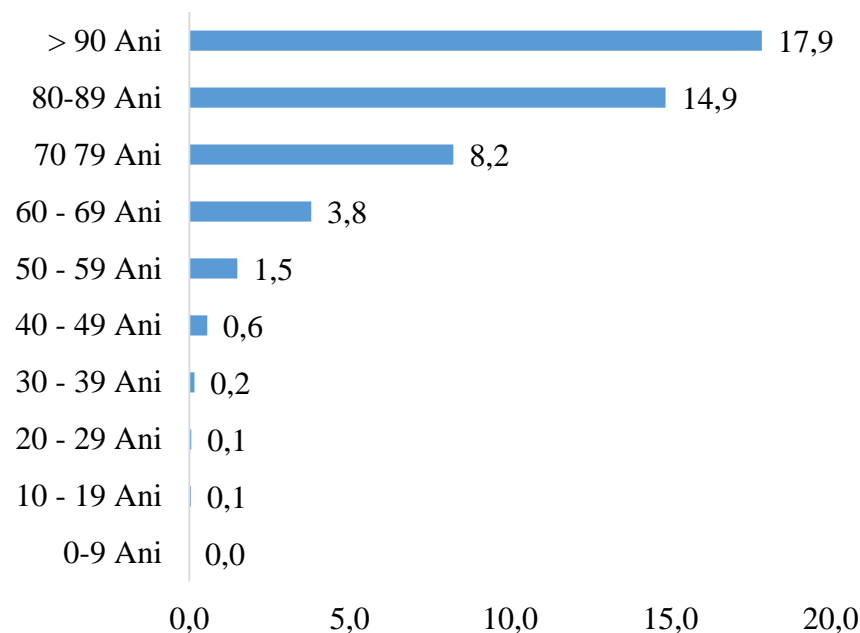
Linia Verde **0 800 12300**

GRUPUL NAȚIONAL DE COMUNICARE

# Date statistice privind morbiditatea și mortalitatea prin Covid-19 în Republica Moldova:



**Fig. 1 Distribuția deceselor cauzate de SARS-CoV-2 după grupe de vârstă și sex, Republica Moldova**



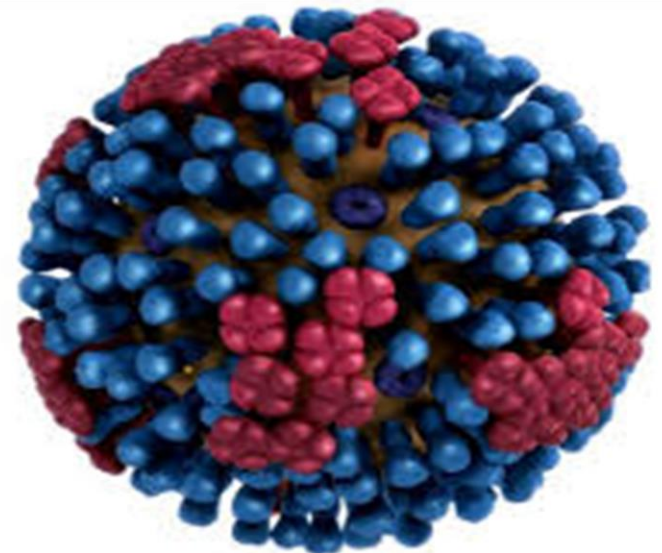
**Fig. 2 Rata fatalității COVID-19 în dependență de grupele de vârstă, Republica Moldova**



## Planul prezentării:



1. Ce este Covid-19 definiție de caz, simptome.
2. Mecanismul și căile de transmitere a virusului SARSCoV2-19.
3. Ce este un vaccin, importanța imunoprofilaxiei.
4. Vaccinuri anti Covid-19, caracteristici, beneficii



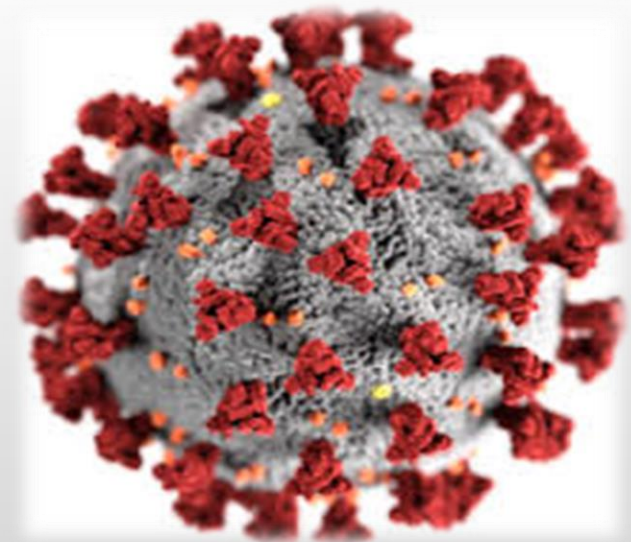
# Ce este Covid-19 , cum se manifestă.....



**Covid-19** reprezintă o boală infecțioasă respiratorie acută, provocată de virusul SARS CoV-2 de tip ARN grupul beta, care a izbucnit în Wuhan, China, în decembrie 2019.

## **Se manifestă prin:**

- febră , slăbiciune/oboseală generală,
- dureri de cap, tuse
- mialgii, dureri în gât, coriză, dispnee, anorexie / greață / vărsături, diaree, stare mentală alterată
- Pierderea temporară a gustului și mirosului.



**Perioada de incubatie este de 2-14 zile**



**dry cough**



**fainting**



**fever**



**headache**



**respiratory failure**



**runny nose**



**chest pain**



**muscle pain**

# Mecanismul și căile de transmitere a virusului SARSCoV2-19



**Sursa de infecție** este omul bolnav sau persoanele/purtătorii de virus asimptomatici. Se consideră că sursa primară de infecție a fost animală, virusul, în urma mutațiilor genetice căpătând capacități invazive pentru oameni.

**Calea de transmitere a virusului SARS-CoV-2** este respiratorie prin aero-picături (secreții nazofaringiene) și contact direct sau habitual (prin mâini și obiecte contaminate cu secreții infectate).



# Mecanismul și căile de transmitere a virusului SARSCoV2-19



- **Factorii de transmitere:** Picăturile eliminate în timpul tusei, strănutului și vorbirii, aerul expirat de persoana infectată, obiectele mediului înconjurător și în unele cazuri produsele alimentare contaminate cu virus.
- Infecția poate fi răspândită atât de pacienții cu manifestări clinice, cât și de persoanele asimptomatice.
- **Receptivitatea** - este generală.
- **Imunitatea postinfecțioasă** obținută în urma infecției naturale este tipospecifică. Conform datelor din literatură, durata imunității poate varia între 3-6 luni.
- Majoritatea persoanelor cu COVID-19 prezintă un răspuns de anticorpi către ziua 10-21 postinfecțare (anticorpii clasa IgM - în medie la a 10-a zi, iar clasa IgG - la a 14-a zi). Nu la toți pacienții anticorpii pot fi detectați prin metodele actuale de diagnostic.

## Măsuri de profilaxie a infecției cu Covid-19

### Nespecifică :

- Păstrarea distanței sociale ( 1.5-2 m);
- Igiena frecventă a mâinilor cu apă și săpun;
- Dezinfecția frecventă a mâinilor și suprafețelor contaminate;
- Aerisirea frecventă a spațiilor închise;
- Evitarea aglomerațiilor, călătoriilor în zone cu risc la Covid -19;
- Igiena corectă în tuse și strănut;
- Evitarea contactului strâns cu o persoană suspectă la Covid-19 sau bolnavă.
- Autoizolarea la domiciliu în caz de infectare cu COVID-19
- Specifică: IMUNOPROFILAXIA – administrarea vaccinului anti Covid -19





# PLAN NAȚIONAL DE ÎMUNIZARE ANTI-COVID-19

**Stop pandemiei de Covid-19**

**Vaccinat - înseamnă protejat!!!**

**Persoane vaccinate - mii de vieți salvate!!!**

## Ce este un **vaccin**, importanța imunoprofilaxiei...

**Imunoprofilaxia** este o măsură antiepidemică (de sănătate publică) efectuată cu scopul prevenirii răspândirii bolilor infecțioase prin imunizarea grupurilor receptive ale populației.

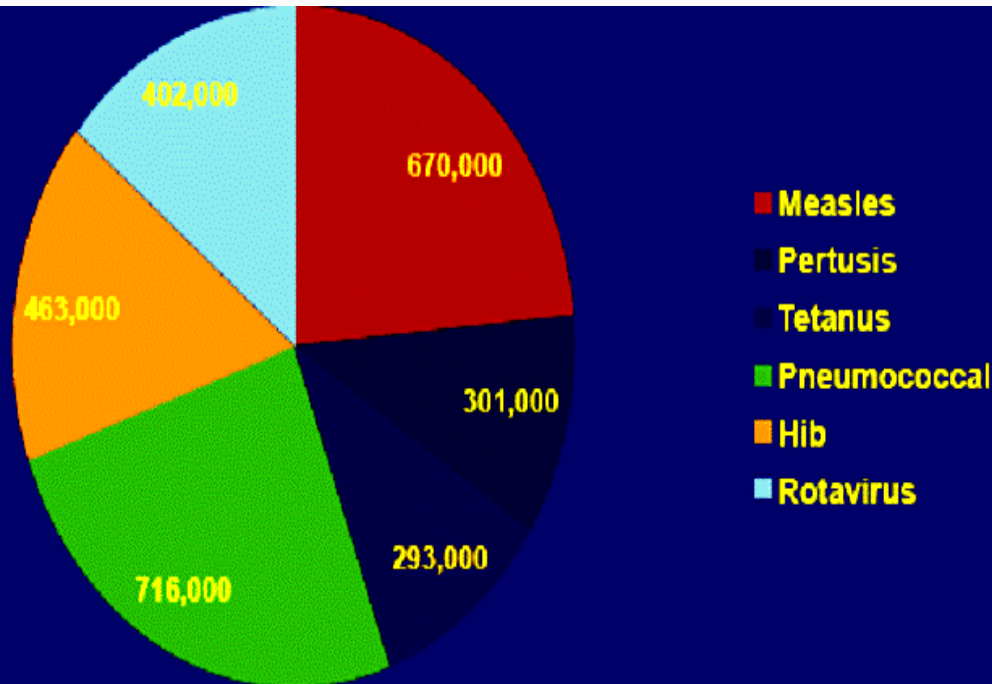
**Vaccinurile** reprezintă preparate imunobiologice care conțin o suspensie de microorganisme ( bacterii, virusuri, ricketsii etc.) vii atenuate sau inactivate (omorâte) sau fracțiuni, subunități ale acestora, administrate cu intenția de a stimula imunitatea cu scop de a preveni boala.





## Maladii eradicate în Republica Moldova datorită imunizării!

Anual în Republica Moldova sunt prevenite **peste 40 de mii de cazuri** de îmbolnăviri cu boli infecțioase periculoase pentru sănătate, în special a copiilor. Datorită vaccinării populației, astăzi, Republica Moldova este liberă de **poliomielita, difterie**, nu sunt înregistrate cazuri de **rubeola** și **tetanos**, drastic au scăzut cazurile de hepatită virală B în general și la copii în particular.



\* Numărul copiilor ce decedează anual din cauza infecțiilor prevenibile prin vaccinare!!

Numărul : 2.7 million  
~7,800 decese pe zi

## Beneficiile vaccinării:



### La nivel de individ:

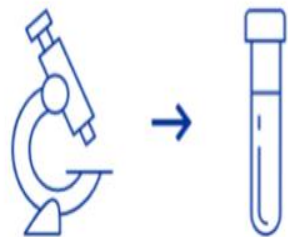
- Protecție față de infecție;
- Prevenirea complicațiilor;
- Prevenirea decesului



### La nivel de societate:

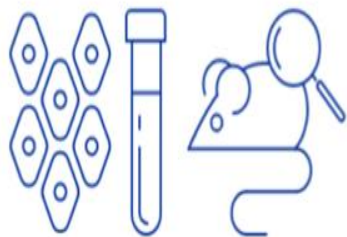
- Prevenirea epidemiilor;
- Reducerea morbidității și mortalității prin boli infecțioase
- Eradicarea unor boli infecțioase
- Scăderea costurilor de îngrijire.

# Prezentarea generală a stadiilor de dezvoltarea și aprobare a vaccinurilor:



Studii de mică anvergură

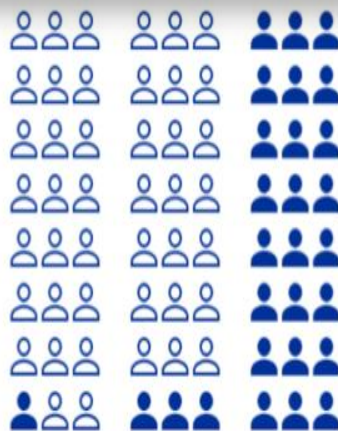
**Calitatea  
farmaceutică**



in vitro

in vivo

**Non-clinic**

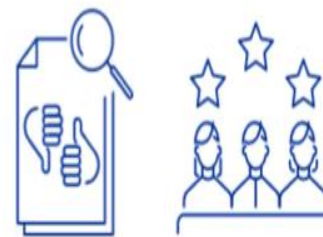


I

II

III

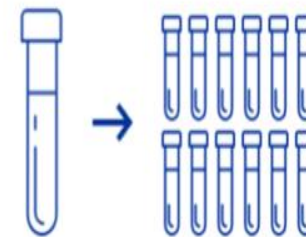
**Studii clinice**



EMA

EC

**Evaluare și  
decizie finală**



Creșterea producției

**Fabricare**

## Vaccinuri elaborate contra Covid-19

Vaccinul	Țara	Tipul	Lanțul frig, temperatura	Aprobare	Distanța doze, zile
<b>Pfizer</b>	<b>SUA</b>	<b>mRNA</b>	<b>-70</b>	<b>Aprobat</b>	<b>21</b>
<b>Moderna</b>	<b>SUA</b>	<b>mRNA</b>	<b>-20</b>	<b>Aprobat</b>	<b>28</b>
<b>AstraZeneca</b>	<b>Marea Britanie</b>	<b>Vector</b>	<b>2-8</b>	<b>Aprobat</b>	<b>28</b>
<b>Sputnik-V</b>	<b>Rusia</b>	<b>Vector</b>	<b>-18</b>		<b>21</b>
<b>J&amp;J Jansen</b>	<b>SUA</b>	<b>Vector</b>	<b>2-8</b>		<b>28</b>
<b>Novovax</b>	<b>SUA</b>	<b>Pe baza de proteină</b>	<b>2-8</b>		<b>21</b>
<b>Sinovac</b>	<b>China</b>	<b>Inactivat</b>	<b>2-8</b>		<b>14</b>

# AstraZeneca



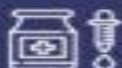
**Tip vaccin**



**Eficacitate**



**Testat în faza 3 pe**



**Doze administrate**



**Intervalul de administrare**



**Stocare termen lung**



**Stocare 2-8C**



**Aprobat în**

**Vector viral**

**63-90%**

**23.745 persoane**

**Peste 20 milioane**

**2 doze, la interval  
de 4-12 săptămâni**

**De la +2 până la +8°C**

**Pe toată durata  
de valabilitate**

**Uniunea Europeană,  
Marea Britanie, Precalificat  
de către OMS**

Date disponibile la 26 februarie 2021.



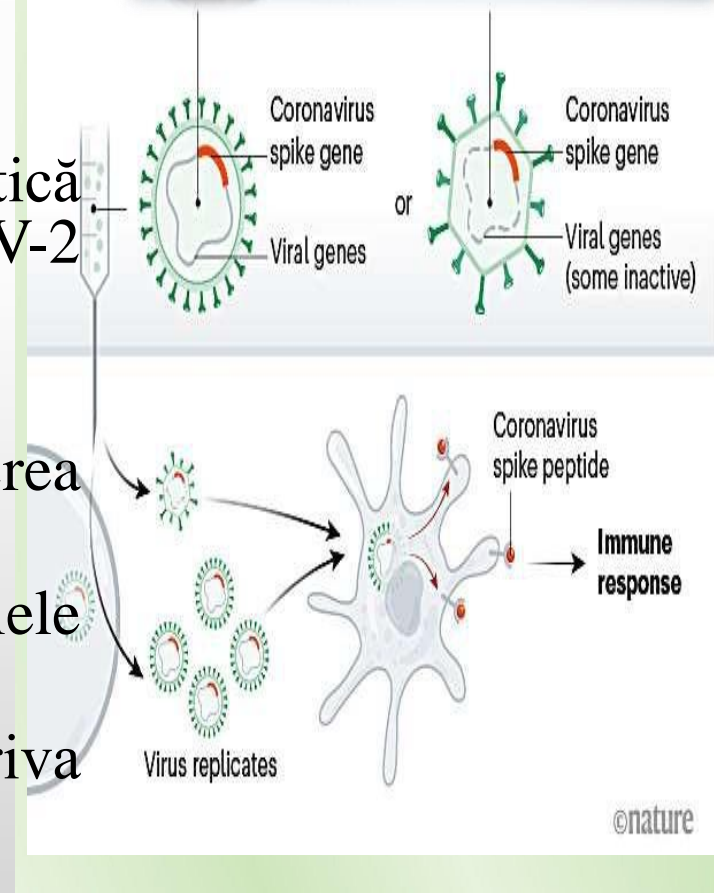
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII,  
MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AL REPUBLICII MOLDOVA



AGENȚIA NAȚIONALĂ  
PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

# Vaccinul AstraZeneca:

1. Vaccin monovalent bazat pe un “vector viral” care ia ca purtător un adenovirus – virus slab incapabil să producă boala.
2. Se introduce o genă cu informație genetică (proteina S Spike) a virusului SARS-CoV-2 în celulele de la locul administrării
3. Celulele preiau instrucțiunea pentru a crea proteina Spike a SARS-CoV-2
4. Proteina este recunoscută de celulele sistemului imunitar.
5. Dezvoltarea răspunsului imun împotriva infecției.

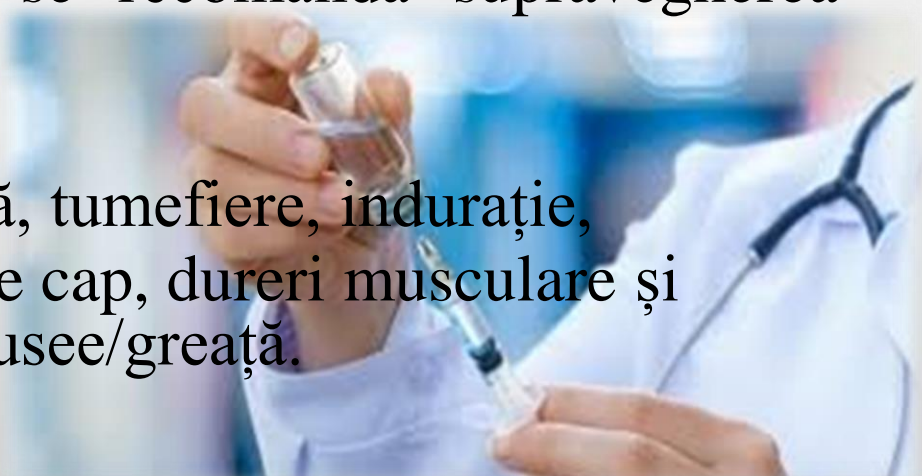


## Vaccinul AstraZeneca:

- **Vârsta recomandată** - persoane de la 18 ani în sus.
- **Prezentare** – soluție incoloră până la ușor maro, limpede până la ușor opacă, fără particule vizibile.
- **Forma de eliberare** – flacon multidoză (8-10 doze)
- **Calea și locul de administrare** – i/m, partea superioară a brațului (mușchiul deltoid) în doză de 0,5 ml.
- **Monitorizare** – cel puțin 15 min. După vaccinare, persoanele care au manifestat reacții alergice în trecut la alte vaccinuri sau medicamente injectabile se recomandă supravegherea timp de 30 min.

### Reacții adverse posibile:

**Locale:** durere locală, roșeață, tumefiere, indurație,  
**Generale:** oboseală, dureri de cap, dureri musculare și articulare, frisoane, febră, nausee/greață.



## Vaccinul Sinopharm:

**Producător** - Sinopharm-Beijing Institutul de Produse Biologice BBIBP-CorV, Republica Populară Chineză

**Tipul de vaccin** – Inactivat

**Eficacitatea vaccinului:**

- 79,34% (studiu China, bazat pe analiza intermediară a studiilor

clinice de fază III)

- 86% (studiu Emiratele Arabe Unite, studii clinice de fază III) cu

31.000 de voluntari - 125 de naționalități

**Vârsta recomandată** - 18 ani și peste





## Vaccinul Sinopharm:

- **Prezentare** – produsul este o suspensie semitransparentă cu o ușoară culoare albă, care ar putea fi stratificată din cauza precipitațiilor, iar acestea pot fi ușor dispersate prin agitare.
- **Forma de eliberare** – fiecare seringă sau flacon conține 0,5 ml de produs pentru fiecare administrare.
- **Temperatura de depozitare a vaccinului** – a se păstra la frigider (+2°C până la +8°C)
- **Dozare** – 0,5 ml ( doză conține 6,5 U de antigen SARS-CoV-2 inactivat)
- **Regim de dozare** – se administrează 2 doze la un interval recomandat de 21 până la 28 zile
- **Calea și locul de administrare** – i/m, partea superioară a brațului

## Vaccinul Sinopharm:

### Reacții adverse posibile:

**Locale:** durere locală, roșeață, tumefiere, indurație, prurit, eritem

**Generale:** dureri de cap, temperatură ridicată, oboseală, mialgie, nausee, diaree, amețeli, hipersensibilitate





**SUNT RESPONSABIL.  
SUNT SOLIDAR.**

**Dăruiește o noapte  
de somn unui medic.**



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
ROMÂNIEI ȘI PROTECȚIEI CONSUMATORILOR  
ȘI CALITĂȚII SERVICIILOR

**#StauAcasă**



**SUNT RESPONSABIL.  
SUNT SOLIDAR.**

**Am părinți în vârstă.  
Sănătatea lor este și  
responsabilitatea mea.**



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
ROMÂNIEI ȘI PROTECȚIEI CONSUMATORILOR  
ȘI CALITĂȚII SERVICIILOR

**#StauAcasă**

***Vaccinează-te!***

***Vaccinarea  
Salvează vieți!***

