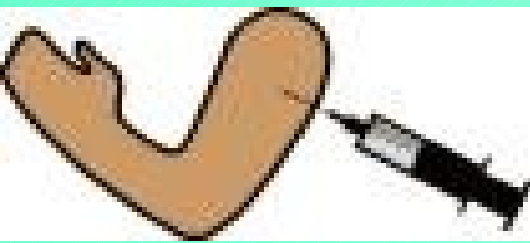
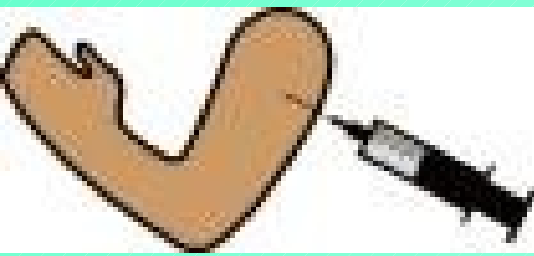


Imunoprofilaxia bolilor infecțioase



Definiția noțiunii

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



Sarcinele principale

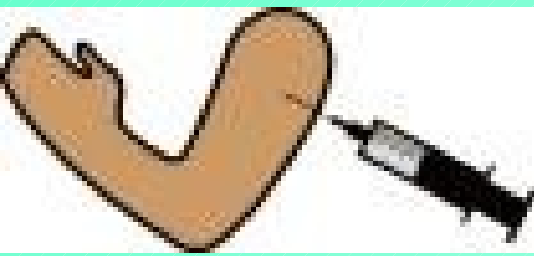
- Reducerea incidenței (HVB, pertusis, oreion, rubeolă)
- Lichidarea morbidității (eliminarea maladiei din anumite teritorii difteria, poliomielita, rugeola)
- Eradicarea maladiei (variola)



Eradicarea variolei



- 1966 – adoptat programul de eradicare de către OMS (1966 – 1976)
- 1967 – variola era înregistrată în 44 țări inclusiv în 31 cu caracter endemic (Brazilia, majoritatea țărilor din Africa și 5 țări asiatice: Afganistan, India, Indonezia, Nepal, Pakistan). Cazuri înregistrate \approx 15 mil. În mediul 1,2 mlrd populație
- 1970 – eliminarea variolei în 20 de țări din Africa Centrală și de Vest.
- 1971 – Brazilia
- 1972 – Indonezia
- 1975 – țările asiatice
- 1976 – Ethiopia
- 1977, 26 octombrie – Somalia
- 1980, 8 mai – OMS a anunțat oficial eradicarea Globală a variolei.

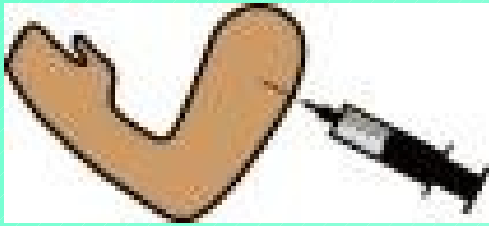


Cost-eficacitatea imunoprofilaxiei

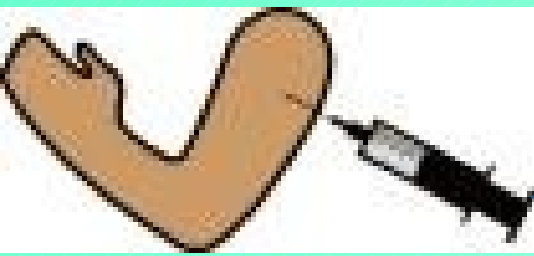


costul estimativ al Programului global de eradicare a
variolei – 300 mil\$

- eficacitatea peste 1 mlrd\$ economie în fiecare an (stoparea imunizării, măsurilor de carantină etc.)
- eradicarea globală a poliomielitei începând cu 2015 va da o economie de ≈ 3 mlrd\$
- 1 \$ cheltuit pentru producerea vaccinului MMR economisește 21 \$
- 1 \$ cheltuit pentru producerea vaccinului DTP economisește 29 \$



Concluzie: măsurile de sănătate publică folosite pentru prevenirea și controlul bolilor infecțioase prin vaccinări sunt foarte cost-eficace.

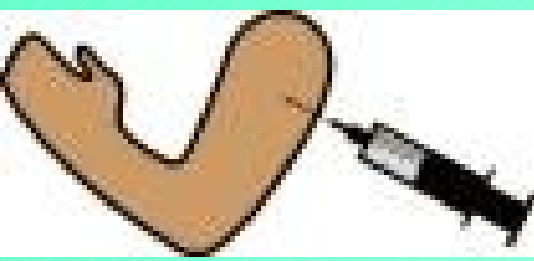


Rolul imunoprofilaxiei în prevenirea



răspândirei bolilor infecțioase

- Imunoprofilaxia a peste 30 boli infecțioase: variola, difteria, tetanosul, pertusis, poliomielita, rujeola, oreionul, rubeola, infecția cu *Haemophilus influenzae* tip b, varicela, HVA, HVB, TB, infecția meningococică, pneumococică, gripa, febra tifoidă, holera, rabia, encefalita acariană, antraxul, febra galbenă, infecția rotavirală, tularemia etc.
- Bolile infecțioase în prevenirea cărora imunoprofilaxiei îi aparține rolul principal se numesc ***boli prevenibile prin vaccinări***.
- Imunoprofilaxia ca măsură de protecție individuală: rabia, febra galbenă etc



Tipurile de imunitate

Ereditară
(Pentru anumite
tipuri biologice)

Dobândită

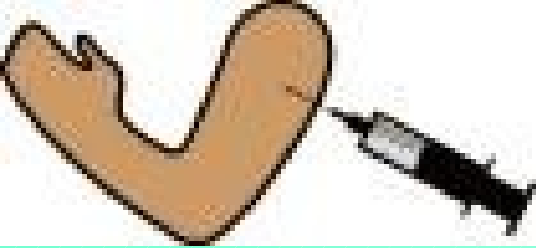
Naturală
(de la mamă la copil,
postinfecțioasă)

Artificială

ACTIVĂ

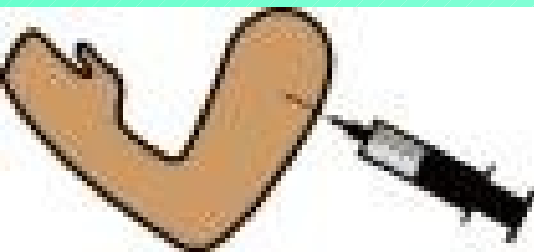
Pasivă

in dependență de participarea celulelor imunocompetente, imunitatea poate fi -



Indicațiile de folosire a imunoprofilaxiei

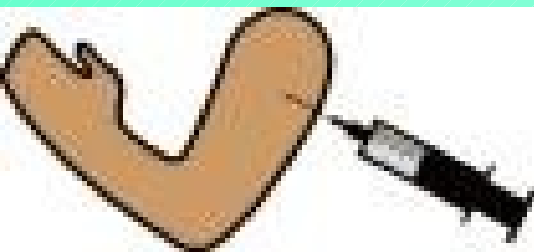
- Planice (obligatorii, în masă)
- Epidemiologice (pericol de răspândire - gripa, de îmbolnăvire - rabia, febră galbenă).



Clasificarea vaccinurilor

Vii atenuate

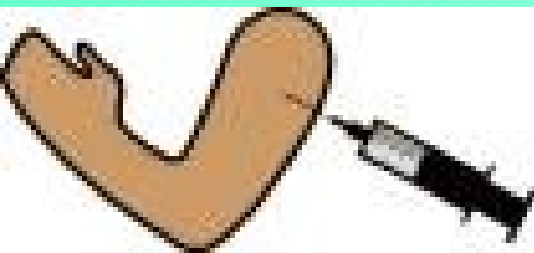
Inactivate
(omorâte)



Vaccinurile vii atenuate

Virale
OPV, MMR

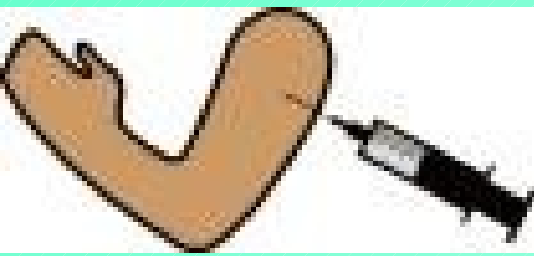
Bacteriale:
BCG, STI



Vaccinurile inactivate

Corpusculare

Fracționare



Vaccinurile inactivate corpusculare

Virale:

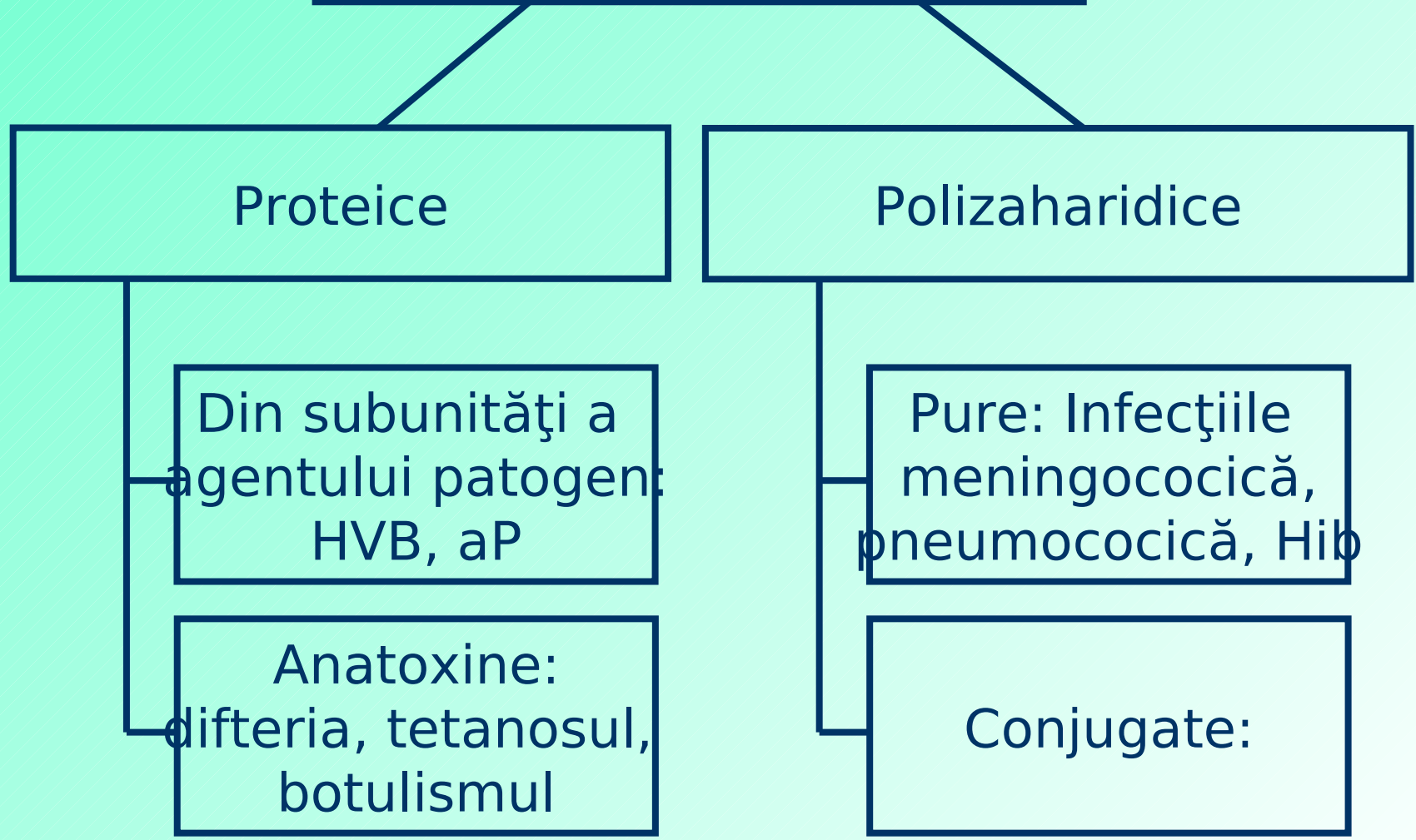
IPV, antirabic, HVA

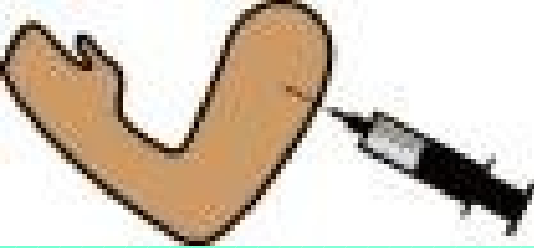
Bacteriale:

Pertusis, febra tifoidă, holera



Vaccinurile inactivate fracționare





Vaccinuri

Vii atenuate

Inactivate

Virale

Bacteriale

Corpusculare

Fracționare

Virale

Bacteriale

Proteice

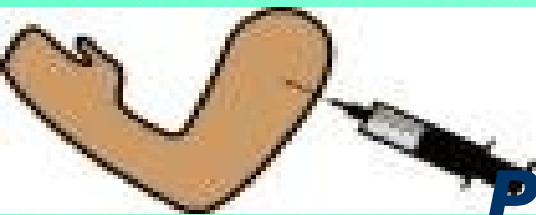
Polizaharidice

Subunități

Pure

Anatoxine

Conjugate



Principiile și metodele de obținere a vaccinurilor

- ***Vaccinurile vii – E. Jenner, L. Pasteur***
(Tulpini avirulente și imunogene de agenți patogeni)
- ***Vaccinurile inactivate – T^o, substanțe chimice (alcool, acetonă, formalina)***
(Microorganismele patogene și produsele lor inactivate și imunogene)
- ***Obținerea cantităților necesare de microorganisme***
 - *Cultivare pe medii*
 - *Metode biotehnologice*



PNI pentru anii 2011-2015

***Aprobat prin Hotărîrea Guvernului Republicii
Moldova nr. 1192 din 23.12.2010***



Republica Moldova

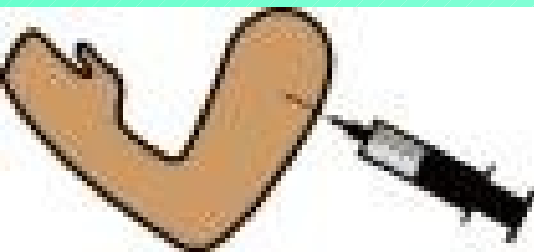
GUVERNUL

**HOTĂRÎRE Nr. 1192
din 23.12.2010**

**cu privire la aprobarea Programului Național
de Imunizări pentru anii 2011-2015**

Publicat : 31.12.2010 în Monitorul Oficial Nr. 259-263 art Nr : 1319

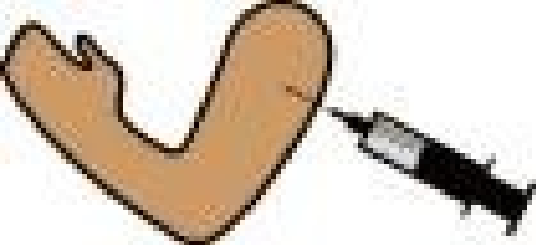
www.ms.gov.md



Obiectivele de bază ale PNI

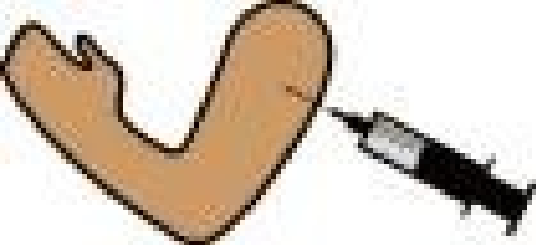


- **Asigurarea acoperirii vaccinale a peste 95% în vârstele-țintă, la nivel național**
- **Menținerea statutului Republicii Moldova ca țară liberă de poliomielită**
- **Eliminarea durabilă a cazurilor indigene de difterie, rujeolă, rubeolă și rubeolă congenitală**
- **Menținerea la nivel de unități a cazurilor de tuberculoză generalizată la copii, cazurilor de tetanos și statutului de eliminare a tetanosului neonatal**
- **Reducerea incidenței prin HVB la copii sub 0,5 cazuri, prin tuse convulsive sub 1,5 cazuri, și oreion + sub 6 cazuri la 100000 populație**
- **Reducerea morbidității și mortalității prin meningite septice și pneumonii cauzate de infecțiile cu *Haemophylus influenzae tip b* și *Streptococcus pneumoniae* la copii cu vârsta sub 5 ani**
- **Reducerea cu 30% a morbidității și spitalizării copiilor, cauzate de BDA prin implementarea vaccinărilor contra infecției rotavirale**



Sarcinile da bază

- asigurarea accesului populației din republică;
- asigurarea calității (eficienței și inofensivității) vaccinurilor utilizate în cadrul Programului prin implementarea procedurilor de control a calității și menținerea în stare funcțională a „Lanțului frig” la toate nivelurile de păstrare, transportare și aplicare a vaccinurilor;
- asigurarea acoperirii vaccinale de peste 95% la nivel național, în grupurile de vârstă-țintă ale populației;
- perfecționarea supravegherii epidemiologice a bolilor prevenibile prin vaccinare.



PNI este elaborat în temeiul Politicii Naționale de Sănătate, aprobate prin Hotărârea Guvernului Nr. 886 din 6.08.2007, Legii Nr. 10-XVI din 3 februarie 2009 privind supravegherea de stat a Sănătății publice și în conformitate cu Programul Extins Global de Imunizări.



Lanțul frig - sistem de persoane și echipament



Personal

Pregătirea
personalului

Atestarea și licențierea
instituțiilor și personalului
serviciului de imunizări

Echipament


Pentru producerea
temperaturilor joase -
camere frigorifere,
frigidere, congelatoare

Pentru păstrarea
temperaturilor joase -
containere

Pentru monitorizarea
regimului de temperatură
termografe, termometre,
indicatoare

Pentru transportarea
vaccinurilor

Indicatorul lanțului rece

 Vaccine Cold Chain Monitor				
Date in	Index	Location	Date out	Index

<small>To Activate Fold Up & Pull</small>	3M	INDEX/INDICE / دليل 10°C			34°C
	MonitorMark™ Indicator	A	B	C	D
		If A all blue	If B all blue	If C all blue	If A & B & C & D all blue
		Use within 3 months	TEST VACCINE BEFORE USE		
		Use within 3 months			
		Use within 3 months			
		Use within 3 months			
		These vaccines may be used			

SUPPLIER FOURNISSEUR	Name: _____
	Nom: _____
	Date of dispatch: _____
	Date d'expédition: _____
	Vaccine: _____
	Vaccin: _____

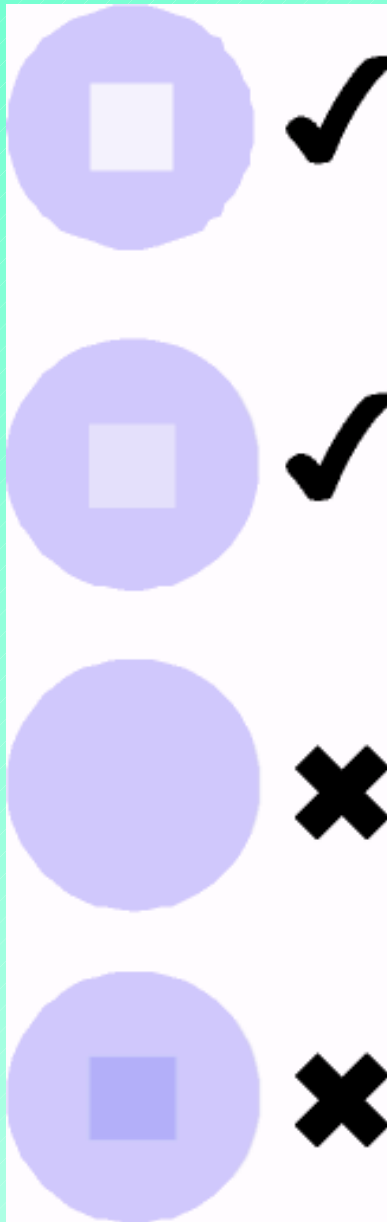
Indicatorul congelării



Supravegherea congelării (0°C)



Indicator pe flacon





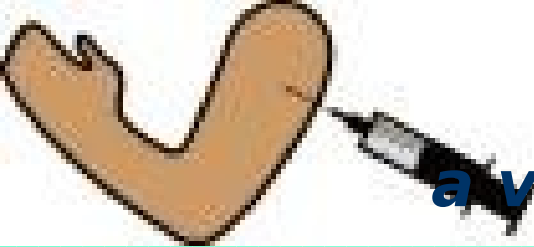
Calendarul vaccinărilor



Document instructiv-metodic, care reglementează grupele-țintă pentru imunizare, consecutivitatea, indicațiile și schema administrării vaccinurilor pentru o anumită perioadă de timp.

Bolile prevenibile incluse în PNI (situația epidemiologică. Obiectiv de morbiditate. Sarcini operative)

- **Hepatita virală B**
- **Tuberculoza**
- **Pertusis**
- **Difteria**
- **Tetanos**
- **Infecția cu rotavirus**
- **Poliomielita**
- **Rugeola**
- **Rubeola**
- **Oreionul**
- **Hib**
- **Infecția cu pneumococi**



Caracteristica generală a vaccinurilor folosite pentru imunoprofilaxia bolilor infecțioase incluse în calendar



Hepatita virală B – vaccin inactivat, fracționat proteic (HBsAg) – plasmatic, biotehnologic

Tuberculoza – vaccin viu atenuat, BCG

Difteria

Tetanosul – vaccin asociat DTP, DTPa, DT, Td

Pertusis

**Poliomielita – vaccin viu atenuat (OPV),
vaccin inactivat corpuscular (IPV)**

Rugeola

Rubeola – vaccin viu atenuat (MMR)

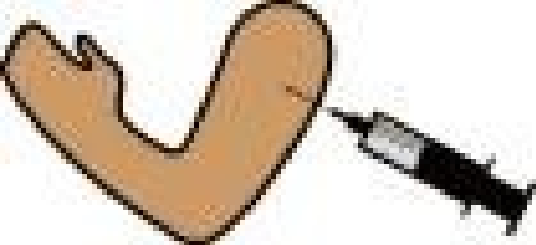
Oreionul

**Infecția cu Haemophilus – vaccin inactivat, fracționat
influenzae tip b (Hib) polizaharidic**



Acțiunile întreprinse de Ministerul Sănătății, organele și instituțiile medicale întru realizarea PNI

- ***Controlul calității vaccinurilor***
- ***Supravegherea reacțiilor postvaccinale***
- ***Asigurarea securității injecțiilor***
- ***Monitorizarea „Lanțului frig”***
- ***Pregătirea personalului***
- ***Atestarea și licențierea instituțiilor și personalului serviciului de imunizări***
- ***Mobilizarea socială***
- ***Controlul selectiv al nivelului imunității prin metode serologice***
- ***Studii științifice***
- ***Colaborare internațională***



**Asistență externă de la donori
UNICEF, OMS, BM, etc**

MS

Procurări

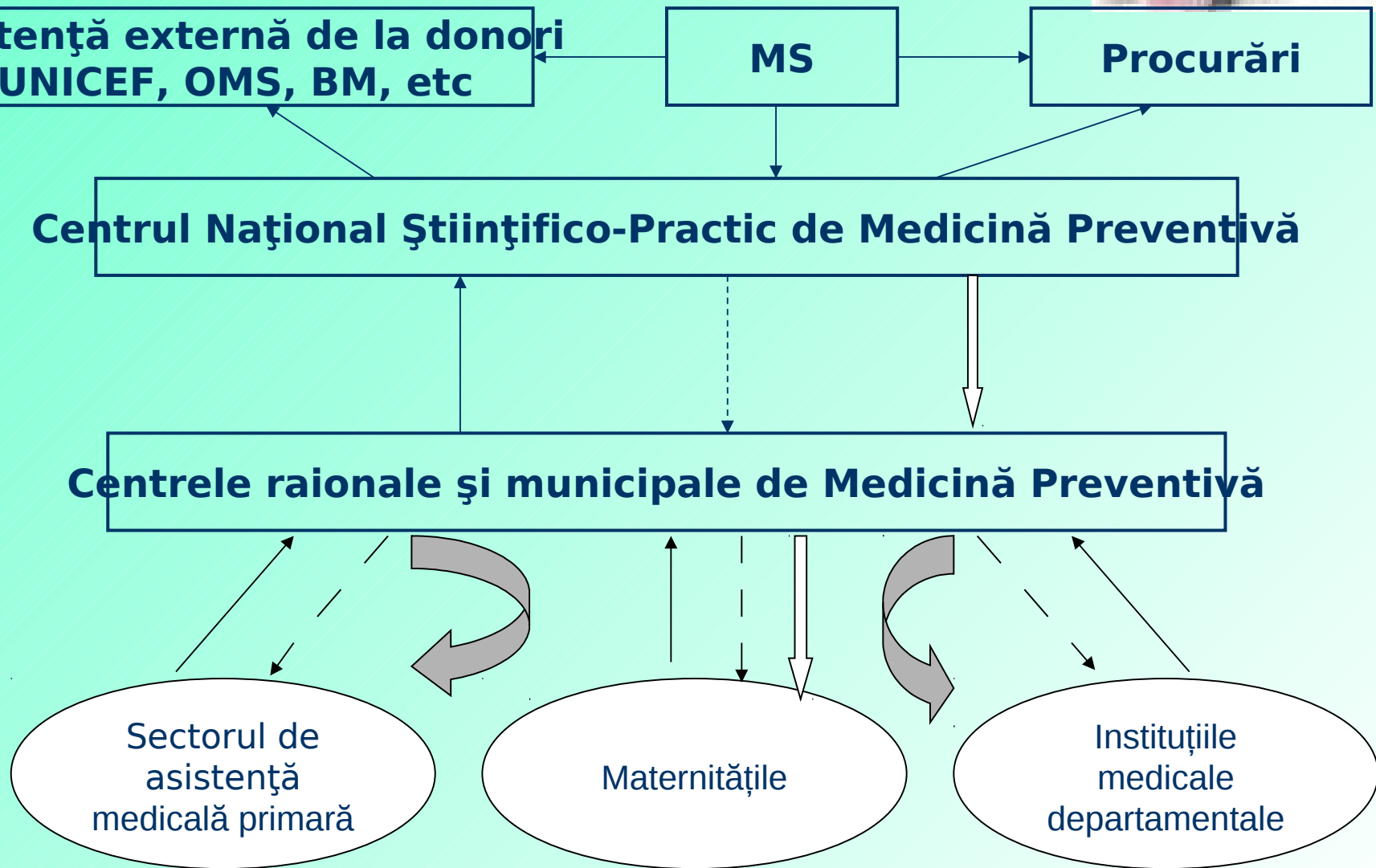
Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Preventivă

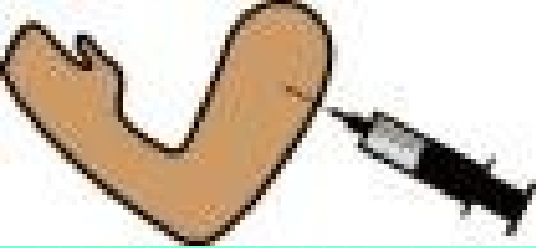
Centrele raionale și municipale de Medicină Preventivă

**Sectorul de
asistență
medicală primară**

Maternitățile

**Instituțiile
medicale
departamentale**





Evaluarea eficacității și calității imunoprofilaxiei

- ***Indicii de acoperire cu vaccinări***
- ***Metoda epidemiologică***
- ***Metoda imunologică***

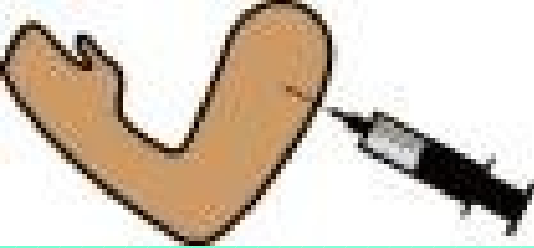


Reacțiile adverse la vaccinare

Locale
durere;
edem;
hiperemie;
infiltrat;
adenopatie;
noduli;
abcese;
necroze.

Sistemice
febră;
cefalee;
indispoziție;
mialgii;
inapetență;
artralgii;
somnolență;
trombocitopenie;
paralizii

Alergice
urticarie
generalizată;
edemul feței
și laringelui;
respirație
dispneică;
encefalopatie;
colaps;
șoc.

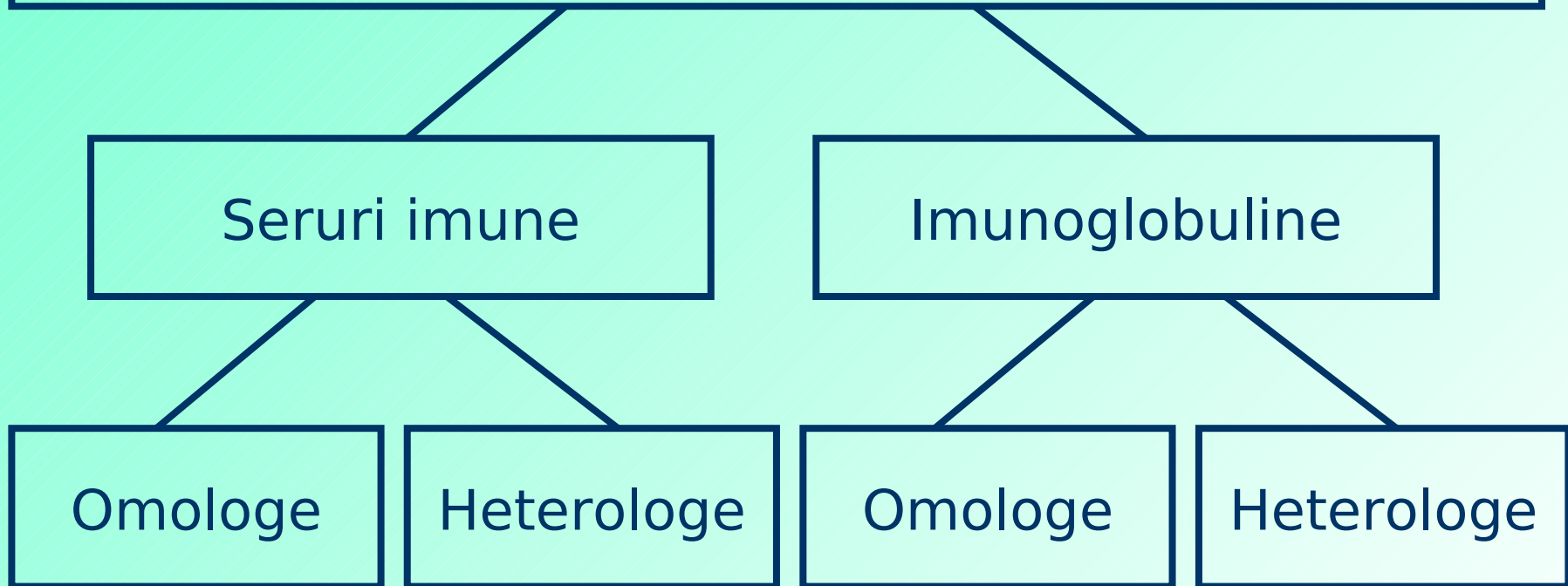


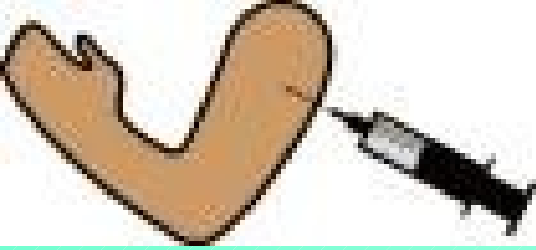
Măsurile de reducere a frecvenței reacțiilor adverse și complicațiilor postvaccinale

- ***Selectarea persoanelor pentru vaccinare;***
- ***Respectarea tehnologiei de administrare;***
- ***Depistarea precoce și asistența medicală;***
- ***Evidența, ancheta epidemiologică și analiza cazurilor***
- ***Informația populației***



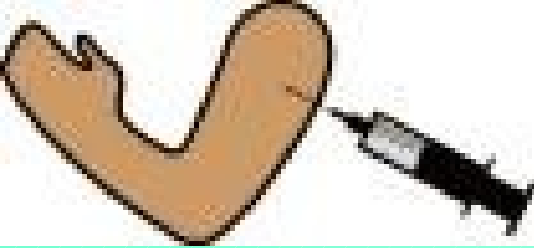
Preparatele folosite pentru formarea imunității pasive





Metodele de obținere:

- ***Preparatele omologe - din sângele donorilor***
- ***Preparatele heterologe - din sângele animalelor hiperimunizate***



Indicațiile de folosire:

- ***Epidemiologice (de urgență) - pentru formarea rapidă a imunității***
- ***Protecția individuală a persoanelor cu risc înalt de îmbolnăvire (rabia, tetanosul, rujeola, HVA etc.)***