

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMĂRII ACOPERIRII VACCINALE LA VÂRSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUȚI ÎN LUNA IULIE, 2022

În luna august, 2023 s-a desfășurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de 12 luni pentru copiii născuți în luna iulie, 2022.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 12 150 de copii, aceștia reprezentând 89,8% din cohorta respectivă de născuți vii.

Din cei 12 150 de copii, 7 163 (58%) provin din mediul urban și 4 987 (41%) provin din mediul rural.

Menționăm că DSP Giurgiu nu a raportat datele privind estimarea acoperirii vaccinale la vârsta de 12 luni.

REZULTATE

1. Acoperirea vaccinală (%) la nivel național pe tipuri de vaccin, număr doze administrate și pe medii de rezidență:

| Tip vaccin si nr. doze | AV (%) urban | AV (%) rural | AV (%) total |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| BCG | 95,5 | 93,4 | 94,6 |
| 4 doze Hep B pediatric | 57,2 | 43,8 | 51,7 |
| 3 doze DTPa | 61,1 | 48,9 | 56,1 |
| 3 doze VPI | 61,1 | 48,9 | 56,1 |
| 3 doze Hib | 61,1 | 48,9 | 56,1 |
| 3 doze Pneumococic | 63,5 | 52,1 | 58,8 |
| 1 doza RRO | 61 | 58,2 | 59,8 |

Datele prezentate în tabelul de mai sus relevă următoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) doar în mediul urban
- acoperirile vaccinale se situează sub 70% atât pentru vaccinul conținând antigenele DTPa, Hep B pediatric, VPI, Hib (per total și în mediul rural) cât și pentru vaccinul Pneumococic (atât per total cât pe medii de rezidență); în anul 2023 au existat discontinuități în aprovizionarea cu aceste produse biologice, fapt ce a determinat derularea cu dificultate a Programului Național de Vaccinare cu impact negativ în asigurarea unor acoperiri vaccinale optime.
- de asemenea, pentru 1 doză de vaccin RRO acoperirile vaccinale sunt scăzute dramatic (sub 70%)

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin și pe număr doze administrate, obținute prin raportarea la cohorta de născuți vii (13 528) din luna iulie 2022 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Tip vaccin si nr. doze | AV (%) total |
|------------------------|--------------|
| BCG | 85 |
| 4 doze Hep B pediatric | 46,4 |
| 3 doze DTPa | 50,4 |
| 3 doze VPI | 50,4 |
| 3 doze Hib | 50,4 |
| 3 doze Pneumococic | 52,8 |
| 1 doza RRO | 53,7 |

2. Particularități ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin și pe județe (numitorul = numărul de copii din eșantionul studiat):

- BCG:
 - în 20 de județe (48,8%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
 - în 13 județe (31,7%) acoperirea vaccinală s-a situat între 91,4% și 94,5%
 - în 7 de județe (17,1%) acoperirea vaccinală a fost situate între 86,1 și 90,6
 - valoarea maximă (100%) a fost atinsă în 2 județe (Covasna, Ilfov), iar cea minimă în județul Ialomița (77,3%).
- A patra doză Hep B pediatric :
 - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins valoarea de 95%
 - în 2 județe (4,9%) acoperirea vaccinală a fost între 83,6% și 93,5%
 - în 2 județe (4,9%) acoperirea vaccinală a fost între 72,6% și 75,8%
 - în 37 de județe (90,2%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
 - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Botoșani (4,9%).

În anul 2023 au existat discontinuități în aprovizionarea cu acest produs biologic, fapt ce a determinat derularea cu dificultate a Programului Național de Vaccinare cu impact negativ în asigurarea unor acoperiri vaccinale optime.

- A treia doză pentru: DTPa, VPI si Hib
 - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins valoarea de 95%
 - în 3 județe (7,3%) acoperirea vaccinală a fost între 83,6% și 93,5 %
 - în 2 de județe (4,9%) acoperirea vaccinală a fost între 73% și 75,8%
 - în 36 de județe (87,8%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
 - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Suceava (20,8%).
- A treia doză pentru Pneumococic:
 - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins valoarea de 95%
 - în 3 județe (7,3%) acoperirea vaccinală a fost între 83,6% și 93,5 %
 - în 3 județe (7,3%) acoperirea vaccinală a fost între 71,1% și 75,8%
 - în 35 de județe (85,3%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
 - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Suceava (22,2%).

În anul 2023 au existat discontinuități în aprovizionarea cu acest produs biologic, fapt ce a determinat derularea cu dificultate a Programului Național de Vaccinare cu impact negativ în asigurarea unor acoperiri vaccinale optime.

- O doză RRO
 - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins 95%
 - în 4 județe (9,8%) s-a înregistrat o acoperire vaccinală între 80,7% și 91,1%
 - în 4 județe (9,8%) acoperirea vaccinală a fost între 70,8% și 72,9%
 - în 33 de județe (80,5%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
 - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Arad 31,1%

3. Motivele nevaccinării populației la vârstele prevăzute în calendarul național de vaccinare:

Un număr de 7285 de copii reprezentând 60% din eșantionul studiat, respectiv, 53,9% din numărul de născuți vii ai cohorței au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 7285 de copii, 4092 (56,2%) provin din mediul urban și 3193 (43,8%) provin din mediul rural.

Ponderea motivelor nevaccinării corespunzătoare vârstei din numărul total al copiilor nevaccinați corespunzător vârstei este prezentată în tabelul de mai jos:

| Motivul nevaccinării corespunzătoare vârstei | Procent (%) din nr. total copii nevaccinați corespunzător vârstei | | |
|--|---|-------|-------|
| | Total | Urban | Rural |
| Neprezentare | 40,3 | 43,9 | 35,8 |
| Refuz pe tip de antigene | | | |
| Refuz la BCG | 2,5 | 2,3 | 2,8 |
| Refuz la Hep B | 3,7 | 3,5 | 3,9 |
| Refuz la DTPa, VPI, Hib | 7,9 | 7,7 | 8 |
| Refuz la Pneumococic | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Refuz la RRO | 9,9 | 10,2 | 9,5 |
| Lipsă vaccin | | | |
| Lipsă BCG | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Lipsă Hep B | 10,7 | 9,1 | 12,8 |
| Lipsă DTPa, VPI, Hib | 9,1 | 8,9 | 9,3 |
| Lipsă Pneumococic | 2,5 | 2,7 | 2,3 |
| Contraindicații medicale | 26,4 | 24,6 | 28,8 |
| temporare | 26,4 | 24,5 | 28,7 |
| definitive | 0,1 | 0 | 0,1 |
| Născut/plecat în străinătate | 8,5 | 7,1 | 10,2 |
| Omisiune | 1,6 | 1,6 | 1,5 |

a). Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat în mediul urban; diferența între procentul de copii nevaccinați prin neprezentare din mediul urban și diferența între procentul de copii nevaccinați prin neprezentare din mediul rural nu este semnificativă statistic ($p > 0,05$).

b). O pondere importantă o constituie **contraindicațiile medicale** care au înregistrat o valoare mai mare în mediul rural, fără diferență semnificativă statistic între procentul de copii nevaccinați prin contraindicațiile medicale din mediul urban și procentul de copii nevaccinați prin contraindicațiile medicale din mediul rural ($p > 0,05$).

A). Între acestea, ponderea cea mai mare au avut-o contraindicațiile medicale temporare

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din totalul copiilor nevaccinați, valorile nu diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ($p > 0,05$).

În 12 județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Olt (81,4%), Hunedoara (51%), Botoșani (50,4%), Argeș (49,1%), Buzău și Dâmbovița (48,6%), Bacău (47,2%), Brăila (45,7%), Bistrița Năsăud (45,1%), Gorj (44,7%), Galați (43,5%) și Harghita (42,5%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în județele: Satu Mare, Sălaj și Ilfov.

B). Au fost raportați 5 copii cu contraindicații medicale definitive: 2 în mediul urban și 3 în mediul rural.

c). Lipsa vaccinului hepatitic B pediatric reprezintă cea mai mare pondere comparativ cu lipsa celorlalte vaccinuri înregistrând o valoare mai mare în mediul rural, diferența față de mediul urban fiind de 3,7%; această diferență, însă, nu este semnificativă statistic ($p > 0,05$).

d). Este urmată de lipsa vaccinului DTPa-HB-VPI-Hib înregistrată într-un procent mai mare în mediul rural, dar fără diferență semnificativă statistic față de mediul urban ($p > 0,05$).

e). Refuzul la vaccinarea cu RRO reprezintă cea mai importantă pondere comparativ cu refuzul la vaccinarea cu celelalte tipuri de antigene înregistrând o valoare mai mare în mediul urban, diferența față de mediul rural nu este semnificativă statistic ($p > 0,05$).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinați corespunzător a fost înregistrat în județele: Dâmbovița (40,5%), Buzău și Suceava (31,5%), Ilfov (22,1%), Brașov (18,2%).

În 2 județe (Satu Mare și Tulcea) refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

f). **Născut/Plecat în străinătate** reprezintă o pondere importantă între motivele nevaccinării; procentul mai mare a fost raportat în mediul rural, dar diferența între mediile de rezidență nu este semnificativă statistic ($p > 0,05$).

4. Concordanța datelor raportate cu cele înregistrate în RENV

Au fost verificați prin sondaj 65,3% din medicii vaccinatori. Procentul medicilor vaccinatori verificați prin sondaj a variat între: 29,5% (județul Vrancea) și 100% (județele: Alba, Bihor, Bistrița Năsăud, Călărași, Harghita, Ialomița, Neamț, Tulcea).

| JUDET | Procent (%) medici vaccinatori verificați prin sondaj |
|--------------|--|
| ALBA | 100.0 |
| BIHOR | 100.0 |
| BISTRITA | 100.0 |
| CALARASI | 100.0 |
| HARGHITA | 100.0 |
| IALOMITA | 100.0 |
| NEAMT | 100.0 |
| TULCEA | 100.0 |
| TIMIS | 98.6 |
| ARAD | 95.7 |
| SALAJ | 95.0 |
| BRASOV | 92.7 |
| BACAU | 89.8 |
| MARAMURES | 87.9 |
| MURES | 80.7 |
| COVASNA | 75.3 |
| VASLUI | 74.0 |
| DOLJ | 72.8 |
| CONSTANTA | 72.6 |
| IASI | 70.9 |
| BRAILA | 64.9 |
| BOTOSANI | 64.1 |
| SIBIU | 61.5 |
| CARAS | 61.4 |
| GALATI | 59.8 |
| MEHEDINTI | 57.7 |
| GORJ | 52.0 |
| BUZAU | 51.4 |
| ARGES | 50.5 |
| ILFOV | 43.1 |
| BUCURESTI | 42.5 |
| VILCEA | 41.7 |
| CLUJ | 41.2 |
| DIMBOVITA | 40.5 |
| PRAHOVA | 39.7 |
| OLT | 38.1 |
| HUNEDOARA | 34.4 |
| SATU MARE | 33.5 |
| SUCEAVA | 32.0 |
| TELEORMAN | 29.9 |
| VRANCEA | 29.5 |

Datele au coincis pentru 5440 (92,3%) din cei 5892 medici de familie verificați prin sondaj pentru concordanța datelor din cadrul activității de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2023, cu datele înregistrate în RENV; această valoare este mai mare cu 2,5 procente față de valoarea înregistrată în anul precedent, la vârsta de 12 luni.

ANEXĂ

Acoperirile vaccinale la vârsta de 12 luni, pe tipuri de antigene și pe județe

| JUDEȚ | BCG la 12 luni | 4 doze HEP B la 12 luni | 3 doze DTP la 12 luni | 3 doze Hib la 12 luni | 3 doze VPI la 12 luni | 3 doze Pneumococic la 12 luni | 1 doză ROR la 12 luni |
|--------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| ALBA | 93.1 | 39.9 | 42.6 | 42.6 | 42.6 | 43.6 | 48.4 |
| ARAD | 91.4 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 30.3 | 31.1 |
| ARGES | 96.6 | 69.8 | 69.8 | 69.8 | 69.8 | 69.8 | 48.6 |
| BACAU | 96.4 | 59.9 | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 69.3 |
| BIHOR | 93.4 | 11.1 | 46.1 | 46.1 | 46.1 | 54.4 | 53.7 |
| BISTRITA | 94.3 | 61.5 | 64.3 | 64.3 | 64.3 | 64.3 | 62.7 |
| BOTOSANI | 98.0 | 4.9 | 39.3 | 39.3 | 39.3 | 36.1 | 57.4 |
| BRASOV | 97.2 | 56.7 | 56.5 | 56.5 | 56.5 | 60.1 | 57.3 |
| BRAILA | 90.6 | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 59.1 | 80.7 |
| BUZAU | 93.6 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 55.8 | 57.0 | 72.5 |
| CARAS | 94.1 | 54.2 | 54.2 | 54.2 | 54.2 | 54.2 | 58.5 |
| CALARASI | 86.1 | 37.8 | 41.7 | 41.7 | 41.7 | 37.8 | 50.6 |
| CLUJ | 92.6 | 54.0 | 63.8 | 63.8 | 63.8 | 65.1 | 70.8 |
| CONSTANTA | 96.4 | 67.4 | 67.7 | 67.7 | 67.7 | 67.2 | 66.5 |
| COVASNA | 100.0 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 87.9 |
| DIMBOVITA | 99.2 | 68.6 | 68.6 | 68.6 | 68.6 | 68.6 | 72.9 |
| DOLJ | 93.0 | 42.9 | 42.6 | 42.6 | 42.6 | 53.2 | 63.3 |
| GALATI | 92.2 | 44.5 | 47.0 | 47.0 | 47.0 | 47.3 | 51.4 |
| GIURGIU | FĂRĂ DATE RAPORTATE | | | | | | |
| GORJ | 98.3 | 61.3 | 61.9 | 61.9 | 61.9 | 68.5 | 54.7 |
| HARGHITA | 98.4 | 64.1 | 66.0 | 66.0 | 66.0 | 71.1 | 72.7 |
| HUNEDOARA | 95.0 | 47.2 | 48.7 | 48.7 | 48.7 | 47.2 | 52.3 |
| IALOMITA | 77.3 | 15.6 | 37.0 | 37.0 | 37.0 | 46.8 | 57.8 |
| IASI | 93.6 | 30.5 | 35.9 | 35.9 | 35.9 | 53.7 | 50.8 |
| MARAMURES | 95.3 | 72.7 | 73.0 | 73.0 | 73.0 | 73.6 | 66.3 |
| MEHEDINTI | 87.0 | 61.0 | 63.4 | 63.4 | 63.4 | 61.8 | 51.2 |
| MURES | 92.3 | 54.8 | 57.7 | 57.7 | 57.7 | 58.0 | 49.7 |
| NEAMT | 90.2 | 44.1 | 47.6 | 47.6 | 47.6 | 45.5 | 45.5 |
| OLT | 96.1 | 60.5 | 64.4 | 64.4 | 64.4 | 66.3 | 61.0 |
| PRAHOVA | 96.8 | 33.9 | 37.1 | 37.1 | 37.1 | 49.5 | 58.9 |
| SATU MARE | 98.8 | 41.6 | 41.6 | 41.6 | 41.6 | 41.6 | 39.8 |
| SALAJ | 98.5 | 63.0 | 91.1 | 91.1 | 91.1 | 91.1 | 91.1 |
| SIBIU | 95.3 | 65.2 | 65.2 | 65.2 | 65.2 | 65.2 | 68.8 |
| SUCEAVA | 88.0 | 19.5 | 20.8 | 20.8 | 20.8 | 22.2 | 44.0 |
| TELEORMAN | 88.2 | 66.4 | 69.1 | 69.1 | 69.1 | 65.1 | 53.3 |
| TIMIS | 94.5 | 48.1 | 48.7 | 48.7 | 48.7 | 51.7 | 53.8 |
| TULCEA | 95.8 | 67.5 | 67.5 | 67.5 | 67.5 | 67.5 | 67.5 |
| VASLUI | 92.8 | 33.2 | 34.0 | 34.0 | 34.0 | 49.8 | 64.7 |
| VILCEA | 96.4 | 60.0 | 61.8 | 61.8 | 61.8 | 62.4 | 67.3 |
| VRANCEA | 90.2 | 36.2 | 57.6 | 57.6 | 57.6 | 58.0 | 48.7 |
| BUCURESTI | 99.9 | 75.8 | 75.8 | 75.8 | 75.8 | 75.8 | 65.3 |
| ILFOV | 100.0 | 93.5 | 93.5 | 93.5 | 93.5 | 93.5 | 89.9 |
| TOTAL | 94.6 | 51.7 | 56.1 | 56.1 | 56.1 | 58.8 | 59.8 |