

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2017

In luna august 2019, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 24 luni pentru copiii nascuti in luna iulie 2017.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 15 238 de copii, acestia reprezentand 85% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 15 238 copii, 8719 (57,22%) provin din mediul urban si 6519 (42,78%) provin din mediul rural.

REZULTATE

1. Acoperirea vaccinala (%) la nivel national pe tipuri de vaccin, numar doze administrate si pe medii de rezidenta:

| Tip vaccin si nr. doze | AV (%) urban | AV (%) rural | AV (%) total |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| BCG | 96,8 | 96,6 | 96,7 |
| 3 doze Hep B pediatric | 92,7 | 91,8 | 92,3 |
| 3 doze DTPa | 90,2 | 91 | 90,5 |
| 3 doze VPI | 90,2 | 91 | 90,5 |
| 3 doze Hib | 90,2 | 91 | 90,5 |
| 3 doze Pneumococic* | - | - | - |
| 1 doza RRO | 91,8 | 92,6 | 92,2 |

**Prima cohorta vaccinata anti-pneumococic a fost reprezentata de copiii nascuti in luna august, 2017*

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva urmatoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) atat per total cat si pe medii de rezidenta.
- acoperirile vaccinale pentru 3 doze din vaccinurile: Hep B pediatric , DTPa, VPI, Hib si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO se situeaza, insa , sub tinta de 95% (atat valoarea totala cat si valorile pe medii de rezidenta). Pentru RRO se remarca o usoara crestere fata de anul anterior cand AV% se situau intre 90% si 91% atat per total cat si pe medii de rezidenta.

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin si pe numar doze administrate, obtinute prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohortei sunt prezentate in tabelul de mai jos:

| Tip vaccin si nr. doze | AV (%) total |
|------------------------|--------------|
| BCG | 89 |
| 3 doze Hep B pediatric | 85 |
| 3 doze DTPa | 83,3 |
| 3 doze VPI | 83,3 |
| 3 doze Hib | 83,3 |
| 1 doza RRO | 84,8 |

2. Particularitati ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin si pe judete (numitorul = numarul de copii din esantionul studiat):

- **BCG :**
 - in 33 de judete (78,6%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,6% si 94,9
 - in 4 judete (Calarasi, Hunedoara, Ialomita si Teleorman) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Ilfov, Salaj, Satu Mare), iar cea minima in judetele Calarasi si Teleorman (89,7%).

- **A treia doza Hep B pediatric :**
 - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 20 de judete (47,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,2% si 94,8%
 - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Hunedoara (80,4%).

- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 20 de judete (47,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,2% si 94,8%
 - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (97,3%) a fost atinsa in judetul Valcea, iar cea minima in judetul Hunedoara (79,6%).

- **O doza RRO**
 - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 21 de judete (50%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 90,8% si 94,8%
 - in 13 judete (31%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea cea mai mare (99,3%) a fost raportata in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Hunedoara (80,8%).

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

Un număr de 2128 de copii reprezentând 14% din esanționul studiat, respectiv, 12,9% din numărul de născuți vii ai cohorței, au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 2128 de copii, 1216 (57,1%) provin din mediul urban și 912 (42,9%) 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 | 37,6 | 40 | 34,5 |
| Refuz general (pentru toate vaccinurile) | 9,4 | 10 | 8,6 |
| Refuz la BCG | 2,1 | 2,5 | 1,5 |
| Refuz la Hep B | 7,4 | 10,1 | 3,7 |
| Refuz la DTPa, VPI, Hib | 7,8 | 10,9 | 3,8 |
| Refuz la RRO | 11,8 | 14,6 | 8,2 |
| Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene) | | | |
| BCG | 0 | 0 | 0 |
| Hep B | 0 | 0 | 0 |
| DTPa, VPI, Hib | 0 | 0 | 0 |
| RRO | 0 | 0 | 0 |
| Contraindicații medicale | 9,6 | 9,5 | 9,9 |
| temporare | 8,6 | 8,2 | 9 |
| definitive | 1,1 | 1,2 | 0,9 |
| Născut/plecat în străinătate | 21,1 | 19,7 | 23,1 |
| Omisivune | 0,4 | 0,2 | 0,7 |

- a) Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **neprezentarea**, atât per total cât și pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul urban, diferența față de mediul rural fiind semnificativă statistic ($p = 0,0119$).
- b) O pondere importantă între motivele nevaccinării corespunzătoare vârstei a fost **Născut/Plecat în străinătate**, atât per total cât și pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul rural, diferența față de mediul urban nefiind semnificativă statistic ($p = 0,0577$).
- c) **Refuzul general** (față de toate vaccinurile) a înregistrat o valoare mai mare în mediul urban, dar diferența față de mediul urban nu este semnificativă statistic ($p = 0,2788$). Referitor la procentul de copii cu refuz general din esanționul studiat, patru județe au raportat o valoare mai mare a acestuia: Bihor (57,7%), Tulcea (50%), Dambovită (28,6%) și Neamț (27,6%). În 10 județe refuzul nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

- d) **Refuzul la vaccinarea cu RRO** reprezinta cea mai importanta pondere in cadrul refuzului general, inregistrand o valoare mai mare in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind de 6,34%; pentru un interval de incredere CI 95% = [3.58%, 9.10%] aceasta diferenta se interpreteaza ca fiind inalt semnificativa statistic ($p = 0,0001$).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Constanta (41,8%) urmat de judetele: Dolj (39,1%), Gorj (34,4%), Bistrita Nasaud (33,3%), Caras Severin (31,8%) si Botosani (30%).

In 8 judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

- e) **Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nefiind semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,8080$)

A). Intre acestea, ponderea cea mai mare au avut-o contraindicatiile medicale temporare

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din totalul celor nevaccinati corespunzator, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ($p = 0,5821$) fiind mai mari in mediul rural.

In 6 judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Harghita (64,9%), Botosani (30%), Braila (26,3%), Iasi (24,6%), Bacau (24%) si Maramures (22,9%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 14 judete.

B). Au fost raportati 23 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 15 in mediul urban si 8 in mediul rural.

Nu a fost raportata **lipsa niciunui tip de vaccin**.

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

Au fost verificati prin sondaj 56,9% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 20,5% (judetul Gorj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita-Nasaud si Ialomita).

| JUDET | Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj |
|--------------|--|
| ALBA | 100 |
| BIHOR | 100 |
| BISTRITA | 100 |
| IALOMITA | 100 |
| NEAMT | 94.6 |
| MARAMURES | 92.8 |
| CALARASI | 92.8 |
| SIBIU | 91.5 |
| BUZAU | 89.4 |
| TULCEA | 87.1 |
| TIMIS | 80.0 |
| ILFOV | 78.6 |
| BRASOV | 78.1 |
| COVASNA | 73.0 |
| BOTOSANI | 72.4 |
| HARGHITA | 69.3 |
| CONSTANTA | 66.2 |
| GALATI | 62.4 |
| DOLJ | 61.7 |
| BACAU | 58.8 |
| GIURGIU | 57.4 |
| MEHEDINTI | 56.7 |
| OLT | 51.7 |
| CARAS | 49.3 |
| HUNEDOARA | 46.6 |
| IASI | 46.1 |
| ARGES | 45.6 |
| BRAILA | 39.5 |
| MURES | 38.5 |
| VILCEA | 38.1 |
| ARAD | 38.1 |
| BUCURESTI | 36.8 |
| PRAHOVA | 35.3 |
| SUCEAVA | 34.6 |
| SATU MARE | 34.5 |
| SALAJ | 33.3 |
| VASLUI | 33.3 |
| DIMBOVITA | 33.2 |
| VRANCEA | 31.5 |
| TELEORMAN | 30.1 |
| CLUJ | 22.7 |
| GORJ | 20.5 |

Datele au coincis pentru 4913 (89,8%) din cei 5413 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2019, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu 1,9 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 24 de luni.

In concluzie:

- Pentru cohorta de copii nascuti in luna iulie 2017, acoperirea vaccinala (%) la nivel national la varsta de 18 luni si, respectiv, la varsta de 24 de luni este mult imbunatatita fata de cea de la 12 luni, pe tipuri de vaccin si numar doze administrate, asa cum se poate observa in tabelul de mai jos:

| Tip vaccin si nr. doze | AV (%) total la 12 luni | AV (%) total la 18 luni | AV (%) total la 24 luni |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| BCG | 96 | 96,3 | 96,7 |
| 3 doze Hep B pediatric | 81,8 | 90,1 | 92,3 |
| 3 doze DTPa | 79,5 | 87,8 | 90,5 |
| 3 doze VPI | 79,5 | 87,8 | 90,5 |
| 3 doze Hib | 79,5 | 87,8 | 90,5 |
| 1 doza RRO | 80,6 | 89,5 | 92,2 |

Acoperirile vaccinale la varsta de 24 luni, pe tipuri de antigene si pe judete

| JUDET | BCG la 24 luni | 3 doze HEP B la 24 luni | 3 doze DTPa la 24 luni | 3 doze Hib la 24 luni | 3 doze VPI la 24 luni | 1 doza ROR la 24 luni |
|--------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ALBA | 96.6 | 88.4 | 86.3 | 86.3 | 86.3 | 87.6 |
| ARAD | 95.1 | 86.7 | 86.7 | 86.7 | 86.7 | 87.3 |
| ARGES | 97.4 | 94.8 | 94.8 | 94.8 | 94.8 | 94.8 |
| BACAU | 97.8 | 93.8 | 94.3 | 94.3 | 94.3 | 93.8 |
| BIHOR | 97.8 | 95.7 | 95.5 | 95.5 | 95.5 | 96.0 |
| BISTRITA | 98.1 | 94.0 | 93.6 | 93.6 | 93.6 | 94.7 |
| BOTOSANI | 96.9 | 96.0 | 95.4 | 95.4 | 95.4 | 96.0 |
| BRASOV | 96.0 | 87.9 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 88.9 |
| BRAILA | 96.8 | 95.7 | 95.7 | 95.7 | 95.7 | 92.4 |
| BUZAU | 97.9 | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 93.0 | 92.3 |
| CARAS | 95.1 | 95.1 | 88.0 | 88.0 | 88.0 | 85.2 |
| CALARASI | 89.7 | 88.3 | 86.9 | 86.9 | 86.9 | 88.3 |
| CLUJ | 95.5 | 91.5 | 91.5 | 91.5 | 91.5 | 94.5 |
| CONSTANTA | 97.7 | 93.8 | 93.7 | 93.7 | 93.7 | 90.8 |
| COVASNA | 100.0 | 97.8 | 94.0 | 94.0 | 94.0 | 94.5 |
| DIMBOVITA | 100.0 | 96.8 | 96.8 | 96.8 | 96.8 | 96.6 |
| DOLJ | 98.5 | 99.1 | 94.3 | 94.3 | 94.3 | 89.9 |
| GALATI | 94.9 | 90.6 | 88.9 | 88.9 | 88.9 | 93.4 |
| GIURGIU | 100.0 | 100.0 | 95.3 | 95.3 | 95.3 | 99.3 |
| GORJ | 96.6 | 91.8 | 88.8 | 88.8 | 88.8 | 89.3 |
| HARGHITA | 99.0 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 93.8 | 94.2 |
| HUNEDOARA | 89.8 | 80.4 | 79.6 | 79.6 | 79.6 | 80.8 |
| IALOMITA | 89.9 | 83.7 | 83.7 | 83.7 | 83.7 | 87.5 |
| IASI | 97.3 | 96.1 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 92.6 |
| MARAMURES | 95.8 | 90.8 | 91.3 | 91.3 | 91.3 | 93.6 |
| MEHEDINTI | 90.6 | 93.9 | 93.3 | 93.3 | 93.3 | 94.4 |
| MURES | 94.6 | 88.2 | 87.6 | 87.6 | 87.6 | 88.6 |
| NEAMT | 96.7 | 86.6 | 82.3 | 82.3 | 82.3 | 88.2 |
| OLT | 96.9 | 93.4 | 92.7 | 92.7 | 92.7 | 93.8 |
| PRAHOVA | 96.1 | 88.7 | 86.3 | 86.3 | 86.3 | 93.5 |
| SATU MARE | 100.0 | 92.7 | 92.7 | 92.7 | 92.7 | 92.7 |
| SALAJ | 100.0 | 88.4 | 88.4 | 88.4 | 88.4 | 90.8 |
| SIBIU | 97.6 | 94.3 | 91.9 | 91.9 | 91.9 | 91.1 |
| SUCEAVA | 95.2 | 83.4 | 81.4 | 81.4 | 81.4 | 84.6 |
| TELEORMAN | 89.7 | 91.8 | 93.5 | 93.5 | 93.5 | 98.4 |
| TIMIS | 96.6 | 90.8 | 89.5 | 89.5 | 89.5 | 91.7 |
| TULCEA | 96.0 | 94.6 | 94.6 | 94.6 | 94.6 | 96.6 |
| VASLUI | 92.5 | 90.2 | 90.2 | 90.2 | 90.2 | 94.6 |
| VILCEA | 95.8 | 97.7 | 97.3 | 97.3 | 97.3 | 96.5 |
| VRANCEA | 94.1 | 90.6 | 90.6 | 90.6 | 90.6 | 89.9 |
| BUCURESTI | 99.3 | 95.4 | 87.5 | 87.5 | 87.5 | 95.1 |
| ILFOV | 100.0 | 93.7 | 93.7 | 93.7 | 93.7 | 92.5 |
| TOTAL | 96.7 | 92.3 | 90.5 | 90.5 | 90.5 | 92.2 |