

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE CU 2 DOZE RRO LA VARSTA DE 5 ANI, CU 2 DOZE RRO LA VARSTA DE 7 ANI SI CU dT LA VARSTA DE 14 ANI

In luna februarie, 2017 s-au desfasurat urmatoarele activitati:

I. Estimarea acoperirii vaccinale cu doua doze RRO la varsta de 5 ani, a copiilor nascuti in anul 2011

Numarul de copii din esantionul studiat este de 154 234 ceea ce corespunde unui procent de 84,3% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 154 234 copii, 84 988 (55,1%) provin din mediul urban si 69 246 (44,9%) provin din mediul rural.

II. Estimarea acoperirii vaccinale cu doua doze RRO la varsta de 7 ani, a copiilor nascuti in anul 2009

Numarul de copii din esantionul studiat este de 169 590 ceea ce corespunde unui procent de 80% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 169 590 copii, 92 530 (54,6%) provin din mediul urban si 77 060 (45,4%) provin din mediul rural.

III. Estimarea acoperirii vaccinale cu dT la varsta de 14 ani a copiilor nascuti in anul 2002.

Numarul de copii din esantionul studiat este de 165 891 ceea ce corespunde unui procent de 80% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 165 891 copii, 82 247 (49,6%) provin din mediul urban si 83 644 (50,4%) provin din mediul rural.

S-a considerat complet vaccinat: copilul cu 2 doze de vaccin RRO la varsta de 5 ani, copilul cu 2 doze de vaccin RRO la varsta de 7 ani si, respectiv, copilul cu 1 doza de vaccin dT la varsta de 14 ani.

REZULTATE

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

| Tip vaccin, nr. doze si varsta | AV (%) urban | AV (%) rural | AV (%) total |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 doze RRO la varsta de 5 ani | 70,2 | 80,2 | 74,7 |
| 2 doze RRO la varsta de 7 ani | 69,2 | 80,8 | 74,5 |
| dT la varsta de 14 ani | 63,6 | 76,2 | 70 |

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca, pentru esantioanele studiate, acoperirile vaccinale cu 2 doze vaccin RRO la varsta de 5 ani si, respectiv, la varsta de 7 ani si cu dT la varsta de 14 ani sunt sub valoarea optima (95%) atat per total tara 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 cohortelor corespunzatoare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

| Tip vaccin, nr. doze si varsta | AV (%) total |
|--------------------------------|--------------|
| 2 doze RRO la varsta de 5 ani | 63 |
| 2 doze RRO la varsta de 7 ani | 59,7 |
| dT la varsta de 14 ani | 56 |

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

- Doua doze RRO la varsta de 5 ani:
 - in 2 judete (Giurgiu si Satu Mare) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
 - in 15 judete (35,7%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80,3 si 94%
 - in 25 de judete (59,5%) acoperirea vaccinala a coborat sub 80%
 - valoarea cea mai mare (98,8%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Hunedoara (45,3%).
- Doua doze RRO la varsta de 7 ani:
 - in 2 judete (Giurgiu si Satu Mare) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
 - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80,6 si 94,8%
 - in 24 de judete (57,1%) acoperirea vaccinala a coborat sub 80%
 - valoarea cea mai mare (98,8%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Hunedoara (44%).

- dT la varsta de 14 ani:
 - in 2 judete (Giurgiu si Satu Mare) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
 - in 7 judete (16,7%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 81,3% si 89,4%
 - in 33 judete (78,6%) acoperirea vaccinala a avut valori sub 80%
 - valoarea cea mai mare (100%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Arges (41,5%).

3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:

Un numar de 132 101 copii reprezentand 27% din esantionul studiat, respectiv, 22% din numarul de nascuti vii ai cohortei au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 132 101 copii, 83 756 (63,4%) provin din mediul urban si 48 345 (36,6%) provin din mediul rural.

Ponderea motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei din numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei este prezentata in tabelul de mai jos:

| Motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei | Procent (%) din nr. total copii nevaccinati corespunzator varstei | | |
|--|---|-------|-------|
| | Total | Urban | Rural |
| Neprezentare | 75,6 | 76,6 | 73,9 |
| Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene) | | | |
| RRO | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| dT | 3,2 | 2,9 | 3,7 |
| Refuz general (pentru toate vaccinurile) | 2 | 2,2 | 1,8 |
| Refuz la a doua doza RRO | 8,5 | 8,6 | 8,4 |
| Refuz la dT | 3,4 | 3,2 | 3,9 |
| Contraindicatii medicale | 4 | 3,7 | 4,5 |
| temporare | 3,4 | 3,2 | 3,8 |
| definitive | 0,5 | 0,4 | 0,7 |
| Nascut/plecat in strainatate | 1,1 | 0,9 | 1,5 |
| Omisiune | 2 | 1,8 | 2,2 |

- Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea** atat per total cat si separat, pe medii de rezidenta. O valoare mai mare s-a inregistrat in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,0000 < 0,05$).
- Refuzul la vaccinarea cu a doua doza RRO** reprezinta cea mai importanta pondere in cadrul refuzului general, diferenta pe medii de rezidenta nefiind semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,2136 > 0,05$).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu a doua doza RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Giurgiu (91,8%), urmat de judetele: Buzau (26,5%) si Arad (19 %).

Intr-un singur judet (Satu Mare) refuzul la vaccinarea cu doza a doua RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

- c) **Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul urban (Z two – tailed probability = 0,0000 < 0,05).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din esantionul studiat, valorile difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,0000 < 0,05) fiind mai mari in mediul rural.

In trei judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Harghita (28,16%), Sibiu (13,4%) si Bacau (9,9%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii apartinand esantionului studiat in judetele: Caras Severin, Dambovita, Giurgiu, Satu Mare si Ilfov.

Au fost raportati 694 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 346 in mediul urban si 348 in mediul rural.

- d) Au fost raportati ca *omisi* de la vaccinare 2620 de copii, un procent mai mare fiind raportat de judetele: Valcea (22,4) si Prahova (14,7).
- e) Din cei 1453 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “*Nascut/Plecat in strainatate*”, un procent mai mare a fost raportat de judetele: Satu Mare (11,5) si Giurgiu (8,2).

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

Un procent de 53,8% din medicii vaccinatori a fost verificat prin sondaj pentru concordanta datelor cu cele din RENV, la a doua doza RRO (cu 2,8 procente mai multi decat in cadrul actiunii din luna februarie, 2016).

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 19,1% (judetul Harghita) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita - Nasaud, Botosani, Ialomita, Tulcea).

| JUDET | Procent (%) medici verificati prin sondaj |
|--------------|--|
| ALBA | 100 |
| BIHOR | 100 |
| BOTOSANI | 100 |
| CALARASI | 100 |
| IALOMITA | 100 |
| TULCEA | 100 |
| ILFOV | 100 |
| SIBIU | 91.3 |
| IASI | 88.1 |
| BISTRITA | 86.0 |
| COVASNA | 84.3 |
| MEHEDINTI | 81.8 |
| MARAMURES | 64.6 |
| BRASOV | 64.3 |
| GALATI | 63.5 |
| GIURGIU | 59.0 |
| CONSTANTA | 56.9 |
| DOLJ | 54.4 |
| BUCURESTI | 53.0 |
| HUNEDOARA | 45.9 |
| OLT | 45.8 |
| BUZAU | 44.1 |
| BACAU | 41.6 |
| ARAD | 36.5 |
| VILCEA | 35.6 |
| PRAHOVA | 34.8 |
| BRAILA | 33.3 |
| SUCEAVA | 33.3 |
| TELEORMAN | 33.3 |
| SATU MARE | 33.2 |
| MURES | 33.1 |
| HARGHITA | 32.0 |
| SALAJ | 32.0 |
| TIMIS | 31.9 |
| VASLUI | 31.7 |
| DIMBOVITA | 31.7 |
| GORJ | 31.7 |
| CARAS | 31.6 |
| NEAMT | 31.2 |
| ARGES | 30.7 |
| VRANCEA | 30.2 |
| CLUJ | 14.4 |

Datele au coincis pentru 3957 (75,9%) din cei 5213 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2017, cu datele inregistrate in RENV pentru doza a doua RRO; aceasta valoare este mai scazuta cu 0,8 procente fata de valoarea inregistrata in cadrul actiunii din luna august, 2016.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

ANEXA

Acoperirile vaccinale pentru a doua doza RRO la varsta de 5 ani si, respectiv, 7 ani si pentru dT la varsta de 14 ani, pe judete

| JUDET | A doua doza RRO la 5 ani | A doua doza RRO la 7 ani | dT la 14 ani |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| ALBA | 64.1 | 60.2 | 71.2 |
| ARAD | 61.5 | 62.0 | 48.9 |
| ARGES | 58.5 | 60.4 | 51.2 |
| BACAU | 75.0 | 75.5 | 81.4 |
| BIHOR | 80.3 | 81.4 | 81.3 |
| BISTRITA | 94.0 | 94.8 | 79.3 |
| BOTOSANI | 78.3 | 78.1 | 71.3 |
| BRASOV | 68.5 | 60.5 | 63.1 |
| BRAILA | 74.4 | 69.4 | 64.7 |
| BUZAU | 87.9 | 90.0 | 89.7 |
| CARAS | 54.7 | 54.5 | 61.2 |
| CALARASI | 73.3 | 73.3 | 65.2 |
| CLUJ | 64.1 | 60.7 | 54.6 |
| CONSTANTA | 71.3 | 74.5 | 58.0 |
| COVASNA | 88.8 | 89.1 | 81.6 |
| DIMBOVITA | 88.8 | 88.0 | 75.7 |
| DOLJ | 84.2 | 88.8 | 84.3 |
| GALATI | 75.9 | 77.4 | 71.3 |
| GIURGIU | 98.8 | 98.8 | 100 |
| GORJ | 82.0 | 80.9 | 77.8 |
| HARGHITA | 90.5 | 92.5 | 91.5 |
| HUNEDOARA | 45.3 | 44.0 | 50.6 |
| IALOMITA | 72.2 | 73.2 | 75.9 |
| IASI | 79.8 | 81.0 | 73.1 |
| MARAMURES | 83.3 | 84.6 | 64.0 |
| MEHEDINTI | 75.7 | 77.6 | 79.2 |
| MURES | 81.9 | 82.0 | 76.4 |
| NEAMT | 52.2 | 53.6 | 56.6 |
| OLT | 85.9 | 84.7 | 83.3 |
| PRAHOVA | 71.4 | 71.5 | 56.2 |
| SATU MARE | 96.4 | 95.3 | 95.9 |
| SALAJ | 82.5 | 82.6 | 84.3 |
| SIBIU | 74.7 | 73.2 | 72.8 |
| SUCEAVA | 70.5 | 67.0 | 78.6 |
| TELEORMAN | 70.3 | 67.9 | 79.6 |
| TIMIS | 50.6 | 50.8 | 56.4 |
| TULCEA | 91.8 | 92.2 | 61.7 |
| VASLUI | 75.2 | 77.4 | 45.6 |
| VILCEA | 87.8 | 88.3 | 88.4 |
| VRANCEA | 80.7 | 80.6 | 76.6 |
| BUCURESTI | 68.8 | 65.7 | 52.4 |
| ILFOV | 67.2 | 57.0 | 74.4 |
| TOTAL | 74.7 | 74.5 | 70.0 |