

Analiza rezultatelor evaluării acoperirii vaccinale la vârsta de 12 luni a copiilor născuți în iulie 2012

În luna **august 2013** s-a desfășurat în întreaga țară acțiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la vârsta de **12 luni**, a copiilor născuți în luna **iulie 2012**.

Numărul de copii aparținând acestei cohorte ale căror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **15097**, ceea ce corespunde unui procent de **88,3%** din numărul total de născuți vii comunicat la CNSCBT de către Direcțiile de Sănătate Publică Județene și a Mun. București.

Din cei 15097 copii, 8319 (55,1%) au provenit din mediul urban și 6778 (44,9%) din rural.

Se considera copil complet vaccinat cel cu 1 doză de vaccin BCG, 3 doze vaccin Hep B, 4 doze vaccin DTPa, 4 doze vaccin VPI, 4 doze de vaccin Hib și 1 doză de vaccin ROR.

Rezultate:

1. Acoperirea vaccinală pe tipuri de vaccin, la nivel național și pe medii:

| Tip vaccin și nr. doze | AV urban (%) | AV rural (%) | AV total (%) |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| BCG 1 | 98,1 | 97,2 | 97,6 |
| HEP B 3 | 93,1 | 91,1 | 92,2 |
| DTP 4 | 73,8 | 71,7 | 72,9 |
| VPI 4 | 73,8 | 73,0 | 73,4 |
| Hib 4 | 73,8 | 71,7 | 72,9 |
| ROR 1 | 76,0 | 78,3 | 77,1 |

Asa cum se observa din tabel, acoperirea vaccinală, la total, urban și rural, pentru **HEP B 3, DTP 4, VPI 4, Hib 4 și ROR 1** s-a situat **sub ținta de 95%**.

Presupunand ca, asa cum prevede metodologia de evaluare a acoperirii vaccinale, au fost evaluate antecedentele vaccinale ale **TUTUROR** copiilor din aceasta cohorta inscrisi pe listele **TUTUROR** medicilor de familie, acoperirea vaccinala obtinuta prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohortei, se prezinta astfel:

| Tip vaccin si nr. doze | AV total (%) |
|------------------------|--------------|
| BCG 1 | 86,2 |
| HEP B 3 | 81,4 |
| DTP 4 | 64,4 |
| VPI 4 | 64,8 |
| Hib 4 | 64,4 |
| ROR 1 | 68,1 |

2. Particularitati ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin si pe judete:

- **DTP 4 si VPI 4:**

- intr-un singur judet (GR) acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- **in 13 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;**
- **in 28 judete acoperirea vaccinala a fost sub 80%;**
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (96,8, respectiv 96,4%).
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud. HD (42,5, respectiv 43,9%)

- **Hib 4:**

- intr-un singur judet (GR) acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- **in 12 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;**
- **in 29 judete acoperirea vaccinala a fost sub 80%;**
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (96,4%).
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud. HD (43,9%)

- **Hep B 3:**

- in 14 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- **in 26 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;**
- **in 2 judete acoperirea vaccinala a fost sub 80%;**
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (99%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud. HD (78,6%)

- **BCG 1:**

- in 36 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- **in 6 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;**
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.CV, GR, GJ, HR, SM, SJ, IF (100%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud. OT (93%)

- **ROR 1:**
- in 2 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- **in 17 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;**
- **in 23 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;**
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (99%), iar cea minima in TM (81,7%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud. HD (45,4%).

3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:

Un numar de **4444** copii (26% din cohorta de nascuti vii) au fost depistati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta, din care 2424 (54,5%) din mediul urban si 2020 (45,5%) din rural.

Ponderea motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei in numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, fara a tine cont de mediul de provenienta, a fost urmatoarea:

- **neprezentare** = **37,5%**
- **contraindicatii medicale** = **34,4%**
- **refuz** = **12,9%**
- **lipsa de vaccin** = **10,1%**
- **nascut in strainatate** = **4,5%**
- **omisiune** = **0,4%**

In mediul **urban** situatia este similara:

- **neprezentare** = **39,9%**
- **contraindicatii medicale** = **33,8%**
- **refuz** = **13,2%**
- **lipsa de vaccin** = **8,7%**
- **nascut in strainatate** = **4,1%**
- **omisiune** = **0,2%**

In mediul **rural** situatia se prezinta astfel:

- **contraindicatii medicale** = **35,0%**
- **neprezentare** = **34,5%**
- **refuz** = **12,4%**
- **lipsa de vaccin** = **11,8%**
- **nascut in strainatate** = **5%**
- **omisiune** = **0,2%**

Neprezentarea a fost principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei, atat la total, cat si in mediul urban. In mediul **rural**, pe primele 2 locuri, cu valori foarte apropiate, se situeaza contraindicatiile medicale si neprezentarea.

Din cei 4289 medici verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2013, cu cele din **RENV**, pentru 3040 (71%) datele au coincis, ceea ce reprezinta o imbunatatire fata de valoarea inregistrata la evaluarea din luna februarie (49,3%). Totusi, Registrul Electronic National de Vaccinari este inca departe de a fi pe deplin functional.

Concluzii:

1. Acoperirea vaccinala, la total, urban si rural, pentru **HEP B 3, DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1**, s-a situat **sub tinta de 95%**. Valorile sunt foarte scazute daca utilizam ca numitor numarul de nascuti vii ai cohortei.
2. **Neprezentarea** a reprezentat principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei atat la total, cat si in mediul urban si rural, in acest din urma caz, aproape la egalitate cu contraindicatiile medicale.
3. **Lipsa de vaccin** a contribuit si ea cu o valoare deloc neglijabila, urmare a unor disfunctionalitati in procesul de achizitie.

Recomandari:

- Asigurarea la timp a necesarului de vaccin, in vederea respectarii calendarului national de vaccinare.
- Mobilizare cu mai multa insistenta, a parintilor, la cabinetul medicului de familie, in vederea vaccinarii copiilor lor.

Analiza rezultatelor evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 24 luni a copiilor nascuti in iulie 2011

In luna **august 2013** s-a desfasurat in intreaga tara si actiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la varsta de **24 luni** a copiilor nascuti in luna **iulie 2011**.

Numarul de copii apartinand acestei cohorte ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **15302**, ceea ce corespunde unui procent de **87,1%** din numarul total de nascuti vii comunicat la CNSCBT de catre Directiile de Sanatate Publica Judetene si a Mun. Bucuresti.

Din cei 15302 copii, 8302 (54.3%) au provenit din mediul urban si 7000 (45,7%) din rural.

Se considera copil complet vaccinat cel cu 1 doza de vaccin BCG, 3 doze vaccin Hep B, 4 doze vaccin DTPa, 4 doze vaccin VPI, 4 doze de vaccin Hib si 1 doza de vaccin ROR.

Rezultate:

4. Acoperirea vaccinala pe tipuri de vaccin si pe medii la nivel national:

| Tip vaccin si nr. doze | AV urban (%) | AV rural (%) | AV total (%) |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|
| BCG 1 | 98,5 | 98,4 | 98,5 |
| HEP B 3 | 96,4 | 95,4 | 95,9 |
| DTP 4 | 92,1 | 90,9 | 91,6 |
| VPI 4 | 92,1 | 90,9 | 91,5 |
| Hib 4 | 92,1 | 90,9 | 91,5 |
| ROR 1 | 93,7 | 93,9 | 93,8 |

Asa cum se observa din tabel, acoperirea vaccinala pentru DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1, atat la total, cat si in mediul urban si rural, s-a situat sub tinta de 95%.

Presupunand ca, asa cum prevede metodologia de evaluare a acoperirii vaccinale, au fost evaluate antecedentele vaccinale ale **TUTUROR** copiilor din aceasta cohorta inscrisi pe listele **TUTUROR** medicilor de familie, acoperirea vaccinala obtinuta prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohortei, se prezinta astfel:

| Tip vaccin si nr. doze | AV total (%) |
|------------------------|--------------|
| BCG 1 | 85,8 |
| HEP B 3 | 83,6 |
| DTP 4 | 79,8 |
| VPI 4 | 79,7 |
| Hib 4 | 79,7 |
| ROR 1 | 81,7 |

5. Particularitati ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin si pe judete:

- **DTP 4, VPI 4 si Hib 4:**

- in 9 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 31 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 2 judete (HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.CT (97,7%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud.HD (72,1%)

- **Hep B 3:**

- in 29 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 13 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in niciun judet valoarea acoperirii vaccinale nu a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.TR (100%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud.HD (84,5%)

- **BCG 1:**

- in 41 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- intr-un singur judet (CL) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94% (94,2%).

- **ROR 1:**

- in 21 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 20 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- intr-un singur judet (HD) valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.TR (100%);
- valoarea minima s-a inregistrat in Jud.HD (74,1%).

6. Motivele nevaccinării corespunzătoare vârstei:

Un număr de **1484** copii au fost depistați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta, din care 776 (52,3%) din mediul urban și 708 (47,7%) din rural.

Ponderele motivelor nevaccinării corespunzătoare vârstei în numărul total al copiilor nevaccinați corespunzător vârstei, fără a ține cont de mediul de proveniență, a fost următoarea:

- **neprezentare** = **39,4%**
- refuz = 33,2%
- contraindicații medicale = 15,5%
- născut în străinătate = 10,4%
- lipsa vaccin = 1,4%
- omisiune = 0,5%.

În mediul **urban** predomină **refuzul**:

- **refuz** = **37,8%**
- neprezentare = 33,8%
- contraindicații medicale = 14,4%
- născut în străinătate = 11,3%
- lipsa vaccin = 2,3%
- omisiune = 0,4%.

În mediul **rural** ponderea **neprezentării** este **cu 7,8% mai mare față de mediul urban**:

- **neprezentare** = **45,6%**
- refuz = 28,2%
- contraindicații medicale = 16,7%
- născut în străinătate = 9,5%
- omisiune = 0,6%
- lipsa vaccin = 0,4%

a) **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei.

Referitor la procentul de copii neprezentati din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate, niciun judet nu se abate cu peste 2 STDEV fata de media statistica.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt BH, BR, TR, CL, TL, BB.

In 5 judete (BT, CS, DB, GJ, SM) neprezentarea nu a fost indicata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

| JUDET | % neprezentati |
|-----------|----------------|
| BIHOR | 86.5 |
| BRAILA | 84.2 |
| TELEORMAN | 80.0 |
| CALARASI | 72.5 |
| TULCEA | 68.4 |
| BUCURESTI | 62.2 |
| SUCEAVA | 58.8 |
| OLT | 53.3 |
| BRASOV | 53.2 |
| GALATI | 52.4 |
| HARGHITA | 50.0 |
| MEHEDINTI | 50.0 |
| SALAJ | 50.0 |
| VASLUI | 48.6 |
| ILFOV | 47.8 |
| PRAHOVA | 46.8 |
| BACAU | 45.1 |
| SIBIU | 45.0 |
| VILCEA | 45.0 |
| ARAD | 41.2 |
| ALBA | 41.1 |
| TIMIS | 40.4 |
| MURES | 36.6 |
| IALOMITA | 36.0 |
| CLUJ | 34.5 |
| IASI | 27.7 |
| ARGES | 25.6 |
| COVASNA | 25.0 |
| MARAMURES | 25.0 |
| VRANCEA | 23.5 |
| NEAMT | 21.7 |
| HUNEDOARA | 21.6 |

| | |
|-----------|------|
| BISTRITA | 21.4 |
| BUZAU | 20.6 |
| DOLJ | 18.8 |
| GIURGIU | 17.6 |
| CONSTANTA | 16.0 |
| BOTOSANI | 0.0 |
| CARAS | 0.0 |
| DIMBOVITA | 0.0 |
| GORJ | 0.0 |
| SATU MARE | 0.0 |

| | |
|--|----------|
| | M+1STDEV |
| | M+2STDEV |

b) Refuzul ocupa locul 2 in clasamentul motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei, la total si in mediul rural si, respectiv, primul loc in urban. Singurul judet care se abate cu peste 2 STD fata de media statistica este SM.

Un numar de 6 judete (GJ, NT, CS, CT, MM, IF) se abat cu 1 STD peste media statistica.

Jud. GR, HR, TR nu au mentionat acest motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei pentru niciun copil.

| JUDET | % refuz |
|-----------|---------|
| SATU MARE | 87.0 |
| GORJ | 71.4 |
| NEAMT | 67.4 |
| CARAS | 58.3 |
| CONSTANTA | 56.0 |
| MARAMURES | 53.1 |
| ILFOV | 52.2 |
| IALOMITA | 52.0 |
| CLUJ | 51.7 |
| COVASNA | 50.0 |
| MURES | 48.8 |
| ALBA | 48.2 |
| HUNEDOARA | 44.6 |
| TIMIS | 36.5 |
| MEHEDINTI | 35.7 |
| PRAHOVA | 35.5 |
| OLT | 33.3 |
| IASI | 29.8 |
| BUCURESTI | 29.7 |
| BUZAU | 29.4 |

| | |
|-----------|------|
| BISTRITA | 28.6 |
| VASLUI | 28.6 |
| ARAD | 27.9 |
| ARGES | 27.9 |
| SUCEAVA | 27.1 |
| DOLJ | 25.0 |
| BRASOV | 24.2 |
| BACAU | 23.5 |
| DIMBOVITA | 20.0 |
| CALARASI | 17.5 |
| GALATI | 16.7 |
| BRAILA | 15.8 |
| TULCEA | 15.8 |
| BIHOR | 13.5 |
| VRANCEA | 11.8 |
| BOTOSANI | 10.4 |
| SIBIU | 10.0 |
| VILCEA | 10.0 |
| SALAJ | 5.6 |
| GIURGIU | 0.0 |
| HARGHITA | 0.0 |
| TELEORMAN | 0.0 |

c) Referitor la procentul de copii **contraindicati medical** din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate, 2 judete se abat cu peste 2 STD fata de media statistica: GR si BT.

| JUDET | % copii contraindicati medical |
|-----------|--------------------------------------|
| GIURGIU | 82.4 |
| BOTOSANI | 75.0 |
| HARGHITA | 50.0 |
| CARAS | 33.3 |
| ARGES | 32.6 |
| BUZAU | 29.4 |
| ARAD | 25.0 |
| COVASNA | 25.0 |
| IASI | 21.3 |
| TELEORMAN | 20.0 |
| TIMIS | 19.2 |
| HUNEDOARA | 17.6 |
| NEAMT | 17.4 |
| SIBIU | 15.0 |
| VILCEA | 15.0 |
| MURES | 14.6 |
| GALATI | 14.3 |

| | |
|-----------|------|
| CLUJ | 13.8 |
| BACAU | 13.7 |
| SATU MARE | 13.0 |
| DOLJ | 12.5 |
| MARAMURES | 12.5 |
| VRANCEA | 11.8 |
| CALARASI | 10.0 |
| PRAHOVA | 9.7 |
| VASLUI | 8.6 |
| BRASOV | 8.1 |
| ALBA | 7.1 |
| MEHEDINTI | 7.1 |
| DIMBOVITA | 6.7 |
| GORJ | 5.7 |
| SALAJ | 5.6 |
| TULCEA | 5.3 |
| CONSTANTA | 4.0 |
| IALOMITA | 4.0 |
| BUCURESTI | 2.7 |
| SUCEAVA | 2.4 |
| BIHOR | 0.0 |
| BISTRITA | 0.0 |
| BRAILA | 0.0 |
| OLT | 0.0 |
| ILFOV | 0.0 |

Singurul judet care se abate cu peste 1 STD fata de media statistica este HR.

In 5 judete contraindiciile medicale nu au fost indicate ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate: BH, BN, BR, OT, IF.

d) Din cei 155 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “**nascut in strainatate**”, cei mai multi au fost mentionati in judetele DB (11), IS (10) si SV (10).

e) Au fost inregistrati ca **omisi** de la vaccinare 7 copii, din care 1 in Jud. BN, 3 in BV si 3 in PH.

7. Comparativ cu rezultatele evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni, acoperirea vaccinala la varsta de 24 luni a crescut cu urmatoarele procente:

| Tip vaccin | DTP 4 | VPI 4 | HEP B 3 | ROR 1 | BCG 1 |
|------------------------|-------|-------|---------|-------|-------|
| AV 24 luni- AV 12 luni | 64,9 | 65,5 | 1,8 | 23,8 | 0,2 |

Cresterile cele mai importante (%) s-au inregistrat in teritoriul arondat **CRSP Iasi**:

AV la 12 luni

| Regiune | BCG | HB3 | DTP4 | VPI 4 | ROR1 | Hib |
|-----------|------|------|------|-------|------|------|
| Buc | 98.5 | 95.4 | 18.9 | 18.9 | 77.1 | 18.9 |
| Cluj | 98.9 | 95.1 | 31.6 | 30.3 | 78.0 | 30.3 |
| Iasi | 97.9 | 91.5 | 14.2 | 13.0 | 67.1 | 13.0 |
| Timisoara | 98.7 | 94.7 | 31.4 | 30.1 | 77.3 | 30.1 |

AV la 24 luni

| Regiune | BCG | HB3 | DTP4 | VPI 4 | ROR1 | Hib |
|-----------|------|------|------|-------|------|------|
| Buc | 98.6 | 96.0 | 91.3 | 91.3 | 94.1 | 91.3 |
| Cluj | 98.9 | 96.5 | 92.7 | 92.7 | 94.9 | 92.6 |
| Iasi | 97.6 | 93.5 | 88.2 | 88.1 | 90.6 | 88.1 |
| Timisoara | 98.3 | 95.7 | 90.6 | 90.6 | 93.8 | 90.6 |

AV 24 luni-12 luni

| Regiune | BCG | HB3 | DTP4 | VPI 4 | ROR1 | Hib |
|-----------|------|-----|------|-------|------|------|
| Buc | 0.0 | 0.6 | 72.4 | 72.4 | 17.0 | 72.4 |
| Cluj | 0.0 | 1.4 | 61.1 | 62.3 | 17.0 | 62.3 |
| Iasi | -0.3 | 2.0 | 74.0 | 75.1 | 23.5 | 75.1 |
| Timisoara | -0.4 | 1.0 | 59.3 | 60.6 | 16.5 | 60.6 |

Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 10133 (87,2%), din care 5129 in mediul urban (86,9%) si 5004 in rural (87,6%).

Din cei 4085 medici verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2013, cu cele din **RENV**, pentru 2642 (64,7%) datele au coincis, ceea ce reprezinta o imbunatatire fata de evaluarea din luna februarie (49,3%). Totusi, Registrul Electronic National de Vaccinari este departe de a fi pe deplin functional.

Concluzii:

1. Acoperirea vaccinala la 24 luni pentru **DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1**, atat la total, cat si in mediul urban si rural, s-a situat **sub tinta de 95%**. Valorile sunt si mai scazute daca utilizam ca numitor numarul de nascuti vii ai cohortei.
2. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei, la total si in mediul rural. In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 7,8% mai mare fata de mediul urban.
3. **Refuzul** detine ponderea cea mai mare in mediul **urban**.
4. **Comparativ** cu rezultatele evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de **12 luni**, acoperirea vaccinala la varsta de 24 luni a crescut cu procente de pana la 65,5%.
5. Fata de varsta de 12 luni, **numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei** a scazut cu 87,2%.

Recomandari:

- Insistenta in **mobilizarea la vaccinare** a parintilor cu copii, de catre medicii de familie, in special in mediul rural.
- Intensificarea actiunilor de promovare a vaccinarilor si de constientizare a beneficiilor acestora de catre populatie.

Analiza realizata de:
Dr.Odette Popovici,
CNSCBT