

## Analiza rezultatelor evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni a copiilor nascuti in iulie 2010

In luna februarie 2012 s-a desfasurat in intreaga tara actiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la varsta de **18 luni** a copiilor nascuti in luna **iulie 2010**.

Numarul de copii apartinand acestei cohorte ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de 16487, ceea ce corespunde unui procent de **88%** din numarul total de nascuti vii comunicat la CNSCBT de catre Directiile de Sanatate Publica Judetene si a Mun. Bucuresti.

Din cei 16487 copii, 9177 (56%) au provenit din mediul urban si 7310 (44%) 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:

#### 1. 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	98,7	98,4	98,6
HEP B 3	96,6	95,3	96
DTP 4	93,1	90,9	92,1
VPI 4	93,1	90,9	92,1
Hib 4	93	90,8	92
ROR 1	94.1	93,0	93,6

Asa cum se observa din tabel, acoperirea vaccinala pentru DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1 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 cohorței, se prezinta astfel:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	86,2
HEP B 3	84
DTP 4	80,6
VPI 4	80,6
Hib 4	80,5
ROR 1	82

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

- **DTP 4 si VPI 4:**

- in 15 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 26 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- intr-un singur judet (HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80% (77%).
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DB (99%).

- **Hib 4:**

- in 15 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 25 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 2 judete (AR,HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80% (75,6%, respectiv 76,5%);
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DB (99%).

- **Hep B 3:**

- in 28 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 14 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%), iar cea minima in TM.

- **BCG 1:**

- in 41 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- intr-un singur judet (TM) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94% (94,1%).

- **ROR 1:**
  - in 24 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
  - in 18 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%), iar cea minima in TM (81,7%);
  - Cele mai mici 5 valori ale acoperirii vaccinale s-au inregistrat in Judetele TM, AB, HD, AR si CS:

<b>Jud.</b>	<b>AV (%)</b>	<b>Incidenta rujeolei (‰000) la data de 23/02/2012</b>	<b>Incidenta rubeolei (‰000) la data de 23/02/2012</b>
CS	85.4	41,1	0
AR	84.1	68,6	0,9
HD	83.0	43,8	2
AB	82.9	66,1	75,8
TM	81.7	57,4	0,3

In fiecare din aceste judete valoarea incidentei **rujeolei** la data de 23/02/2012 se situa in primele 10 din tara. In schimb, in ceea ce priveste rubeola, doar Jud. AB a inregistrat la aceeasi data o incidenta mare care o situa pe locul 4 in tara, in ordine descrescatoare.

### **3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:**

Un numar de 1497 copii au fost depistati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta, din care 744 (49,7%) din mediul urban si 753 (50,3%) 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** = 43,7%
- **refuz** = 23,4%
- **contraindicatii medicale** = 22,9%
- **nascut in strainatate** = 9,8%
- **omisiune** = 0,2%.

In mediul **urban** situatia este asemanatoare, cu schimbarea pozitiilor 2 si 3 intre ele. Valorile raman, insa, foarte apropiate pentru contraindicatii medicale si refuz:

- **neprezentare** = 39,7%
- contraindicatii medicale = 25,9%
- refuz = 24,9%
- nascut in strainatate = 9,4%
- omisiune = 0,1%.

In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 8% mai mare fata de mediul urban:

- **neprezentare** = 47,7%
- refuz = 22%
- contraindicatii medicale = 19,9%
- nascut in strainatate = 10,1%
- omisiune = 0,3%.

**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, judetele care se abat cu peste 2 STDEV fata de media statistica sunt SM, IL si TM.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt SJ, AB, HD si BH.

In 3 judete (BT, HR si TR) neprezentarea nu a fost indicata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% neprezentati
SATU MARE	12.6
IALOMITA	12.4
TIMIS	12.2
SALAJ	9.9
ALBA	9.3
HUNEDOARA	8.7
BIHOR	7.8
TULCEA	7.4
BRASOV	7.0
ARAD	6.8
MURES	6.5
CALARASI	6.4
BACAU	6.0
GALATI	5.5
BRAILA	5.4
ILFOV	5.4
SUCEAVA	4.5
PRAHOVA	4.1
VILCEA	3.6
CLUJ	3.5
COVASNA	3.4
CARAS	3.0
BUZAU	2.9
VRANCEA	2.8
SIBIU	2.7
VASLUI	2.7
ARGES	2.2
NEAMT	2.2
MEHEDINTI	1.9
GORJ	1.8
BISTRITA	1.8
GIURGIU	1.6
IASI	1.3
OLT	1.2
BUCURESTI	1.2
DIMBOVITA	1.0
CONSTANTA	0.9
DOLJ	0.6
MARAMURES	0.6
BOTOSANI	0.0
HARGHITA	0.0
TELEORMAN	0.0

 M+2STDEV  
 M+1STDEV

**b) Refuzul** ocupa si el unul din primele locuri in clasamentul motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei. Judetele care se abat cu peste 2 STD fata de media statistica sunt NT si AB. Un numar de 6 judete se abat cu 1 STD peste media statistica: AR, TM, BC, CS, CJ, HD. Jud. DB nu a mentionat acest motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei pentru niciun copil.

JUDET	% copii cu refuz
NEAMT	9.4
ALBA	6.2
ARAD	5.5
TIMIS	4.8
BACAU	4.3
CARAS	4.3
CLUJ	4.2
HUNEDOARA	4.2
PRAHOVA	3.4
MEHEDINTI	3.2
BRASOV	2.7
BUZAU	2.6
TELEORMAN	2.5
CALARASI	2.3
ILFOV	2.3
MURES	2.3
VASLUI	2.1
CONSTANTA	2.1
MARAMURES	2.0
BIHOR	1.9
OLT	1.8
GORJ	1.8
ARGES	1.8
SUCEAVA	1.7
BISTRITA	1.4
SIBIU	1.2
COVASNA	1.1
VILCEA	1.1
BOTOSANI	1.1
SATU MARE	1.1
DOLJ	1.0
VRANCEA	0.9
BRAILA	0.9
BUCURESTI	0.7
GALATI	0.6
TULCEA	0.6
GIURGIU	0.5
SALAJ	0.5
IASI	0.4
IALOMITA	0.4
HARGHITA	0.4
DIMBOVITA	0.0



M+2STDEV

M+1STDEV

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

JUDET	% contraindicati
BOTOSANI	14.4
HUNEDOARA	10.0
ARAD	9.7
TIMIS	5.5
ALBA	4.7
BACAU	4.0
MURES	3.8
ARGES	3.3
CARAS	3.0
SIBIU	3.0
NEAMT	2.9
SUCEAVA	2.8
GALATI	2.5
CALARASI	2.3
MARAMURES	2.0
BRASOV	1.5
IALOMITA	1.5
PRAHOVA	1.1
CLUJ	1.1
HARGHITA	1.1
IASI	1.0
VASLUI	0.9
CONSTANTA	0.9
DOLJ	0.8
BIHOR	0.8
BUCURESTI	0.7
TULCEA	0.6
SALAJ	0.5
GORJ	0.4
BISTRITA	0.4
VRANCEA	0.3
OLT	0.3
BUZAU	0.3
BRAILA	0.0
COVASNA	0.0
DIMBOVITA	0.0
GIURGIU	0.0
MEHEDINTI	0.0
SATU MARE	0.0
TELEORMAN	0.0
VILCEA	0.0
ILFOV	0.0

 M+2STDEV  
 M+1STDEV

In 9 judete (BR, CV, DB, GR, MH, SM, TR, VL, IF) contraindicatiile medicale nu au fost indicate ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

**d)** Din cei 146 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost **“nascut in strainatate”**, cei mai multi au fost mentionati in judetele BC, DJ, IS (cate 11), TM (10) si BN (9).

In 25 judete numarul acestora a variat intre 1 si 7.  
12 judete nu au mentionat acest motiv.

**e)** Au fost inregistrati ca **omisi** de la vaccinare doar 3 copii, din care 2 in Jud. OT si 1 in Jud.GL.

4. Comparativ cu rezultatele evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni, acoperirea vaccinala la varsta de 18 luni a crescut cu urmatoarele procente:

Tip vaccin	DTP 4	VPI 4	HEP B 3	ROR 1	BCG 1
<b>AV 18 luni- AV 12 luni</b>	11,7	11,7	1,5	9,6	0,3

Cresterile cele mai importante (%) s-au inregistrat in teritoriul arondat CRSP Timisoara, unde la varsta de 12 luni fusesera inregistrate acoperiri vaccinale foarte scazute:

**AV la 12 luni**

Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1
Bucuresti	99.0	96.3	85.4	85.4	88.9
Cluj	98.0	93.4	77.7	77.7	80.7
Iasi	98.0	94.0	77.9	77.9	82.8
Timisoara	95.8	87.6	64.3	64.1	66.4

**AV la 18 luni**

Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1
Bucuresti	99.3	97.4	94.7	94.7	96.0
Cluj	98.6	95.2	91.1	91.1	92.8
Iasi	97.9	96.2	91.2	91.2	93.0
Timisoara	96.0	88.9	81.6	81.6	83.0

**AV 18 luni – AV la 12 luni**

Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1
Bucuresti	0.3	1.1	9.3	9.3	7.1
Cluj	0.6	1.8	13.4	13.4	12.1
Iasi	-0.1	2.2	13.3	13.3	10.2
Timisoara	0.2	1.3	17.2	17.5	16.6



Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 2059 (58%), din care 1174 in mediul urban (61%) si 885 in rural (54%).

### Concluzii:

1. Acoperirea vaccinala pentru DTP 4, VPI 4, Hib 4 si ROR 1 la varsta de 18 luni s-a situat sub tinta de 95%.
2. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei. In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 8% mai mare fata de mediul urban.
3. Refuzul si contraindicatiile medicale sunt si ele motive importante ale nevaccinarii corespunzatoare varstei.
4. Nasterea in strainatate are o pondere mai mica in numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, dar nu este de neglijat.
5. Comparativ cu rezultatele evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni, acoperirea vaccinala la varsta de 18 luni a crescut cu procente de pana la 11,7%.
6. Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 58%.

### 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. O oportunitate deosebita, in acest sens, o constituie **Saptamana Europeana a Vaccinarii**.

Red., intocmit:  
Dr.Odette Nicolae,  
CNSCBT