

## Analiza rezultatelor evaluării acoperirii vaccinale la vârsta de 18 luni a copiilor născuți în iulie 2012

În luna **februarie 2014** s-a desfășurat în întreaga țară acțiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la vârsta de **18 luni** a copiilor născuți în luna **iulie 2012**.

Numărul de copii aparținând acestei cohorte ale căror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **15318**, ceea ce corespunde unui procent de **89,6%** din numărul total de născuți vii comunicat la CNSCBT de către Direcțiile de Sănătate Publică Județene și a Mun. București.

Din cei 15318 copii, 8512 (56%) au provenit din mediul urban și 6806 (44%) 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 și pe medii la nivel național:

Tip vaccin și nr. minim de doze	AV urban (%)	AV rural (%)	AV total (%)
BCG 1	98,0	97,1	97,6
HEP B 3	94,4	93,3	93,9
DTP 4	88,0	86,8	87,4
VPI 4	88,0	86,8	87,4
Hib 4	88,0	86,8	87,4
ROR 1	88,8	89,8	89,3

Așa cum se observă din tabel, acoperirea vaccinală pentru HEP B3, DTP 4, VPI 4, Hib 4 și ROR 1 s-a situat sub ținta de 95%, atât la total, cât și în mediul urban, respectiv rural.

Presupunand ca, asa cum prevede metodologia de evaluare a acoperirii vaccinale, au fost evaluate antecedentele vaccinale ale **TUTUROR** copiilor din aceasta cohorta inregistrati 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	87,5
HEP B 3	84,1
DTP 4	78,4
VPI 4	78,4
Hib 4	78,4
ROR 1	80,0

Fata de cohorta nascuta cu un an anterior (iulie 2011), acoperirea vaccinala la varsta de **18 luni** a crescut cu urmatoarele procente:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	<b>1,9</b>
HEP B 3	<b>1,2</b>
DTP 4	<b>1,8</b>
VPI 4	<b>1,9</b>
Hib 4	<b>1,9</b>
ROR 1	<b>0</b>

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

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

- in **doar 2 judete** acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 36 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 4 judete (AR, AB, NT, HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.BN (97,8%), iar cea minima in HD (69,6%).

- **Hep B 3:**

- in 20 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 22 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.BN (100%), iar cea minima in AB (81,4%).

- **BCG 1:**

- in 37 de judete (fata de toate, in anul precedent) acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 5 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- valoarea maxima de 100% s-a inregistrat in 5 judete (CV, HR, SM, SJ, IF), iar cea minima in IL (91,3%).

- **ROR 1:**

- in **doar** 6 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 32 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 4 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.TL (98,3%), iar cea minima in HD (70,4%).

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

Un numar de **2270** copii au fost depistati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta, **cu 13% mai multi fata de anul precedent**, din care 1226 (54%) din mediul urban si 1044 (46%) din rural.

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

- **neprezentare** = **42,4%** ( +1,8% fata de anul 2013)
- **refuz** = **27,4%** ( +3,1% fata de anul 2013)
- **contraindicatii medicale** = 18,5% ( -3,5% fata de anul 2013)
- **nascut in strainatate** = 9,9% ( +2,4% fata de anul 2013)
- **lipsa vaccin** = 0,7% ( -3,3% fata de anul 2013)
- **omisiune** = 1,1% ( -0,5% fata de anul 2013)

In mediul **urban** situatia este similara, ca ordine descrescatoare a motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei:

- **neprezentare** = **41,8%** ( + 3,2% fata de anul 2013)
- **refuz** = **30,9%** ( + 4,2% fata de anul 2013)
- **contraindicatii medicale** = 17,6% ( - 2,7% fata de anul 2013)
- **nascut in strainatate** = 8,6% ( - 0,3% fata de anul 2013)
- **lipsa vaccin** = 0,2% ( - 4,7% fata de anul 2013)
- **omisiune** = 0,8% ( + 0,2% fata de anul 2013)

In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 1,2% mai mare fata de mediul urban, iar cea a refuzului, cu 7,6% mai mica.

- **neprezentare** = **43%** (+ 0,4% fata de anul 2013)
- **refuz** = **23,3%** (+ 1,4% fata de anul 2013)
- **contraindicatii medicale** = 19,5% (- 4,3% fata de anul 2013)
- **nascut in strainatate** = 11,5% (+ 5,5% fata de anul 2013)
- **lipsa vaccin** = 1,3% (- 1,8% fata de anul 2013)
- **omisiune** = 1,3% (- 1,3% fata de anul 2013)

**a) Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei si in crestere fata de anul precedent, in special in mediul urban.

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

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt AB, CL, TR, HD, MS, BR, TM, GR.

Intr-un singur judet (BT) neprezentarea nu a fost indicata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% ne reprezentati
SALAJ	15.7
ALBA	12.3
CALARASI	12.0
TELEORMAN	11.8
HUNEDOARA	11.5
MURES	10.6
BRAILA	10.3
TIMIS	10.3
GIURGIU	9.9
IALOMITA	9.2
SIBIU	8.7
BACAU	8.6
BRASOV	8.2
BUCURESTI	7.9
ARAD	7.5
GALATI	7.3
PRAHOVA	7.2
DIMBOVITA	7.0
SUCEAVA	6.8
SATU MARE	6.5
OLT	5.6
CARAS	5.5
NEAMT	5.3
CLUJ	5.2
BUZAU	4.6
HARGHITA	4.5
TULCEA	4.4
ARGES	4.4
VASLUI	4.3
IASI	4.0
BIHOR	3.8
MEHEDINTI	3.5
VRANCEA	3.4
COVASNA	3.2
GORJ	3.0
VILCEA	2.9
CONSTANTA	2.8
ILFOV	2.6
MARAMURES	1.8
DOLJ	0.8
BISTRITA	0.7
BOTOSANI	0.0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

**b) Refuzul** ocupa al doilea loc in clasamentul motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei si in crestere fata de anul precedent, in special in mediul urban. Judetul care se abate cu peste 2 STDEV fata de media statistica este NT. Doua judete se abat cu 1 STDEV peste media statistica: TM si HD.

JUDET	% copii cu refuz
NEAMT	17.8
TIMIS	9.7
HUNEDOARA	9.6
IALOMITA	6.8
ALBA	6.7
GORJ	6.5
CONSTANTA	6.2
SUCEAVA	6.1
ARAD	6.0
PRAHOVA	5.9
GIURGIU	5.8
DIMBOVITA	5.2
TELEORMAN	5.0
CARAS	4.8
CLUJ	4.7
BRASOV	4.5
BUZAU	4.3
COVASNA	4.2
ILFOV	4.1
IASI	3.6
SATU MARE	3.4
GALATI	3.2
VILCEA	2.9
ARGES	2.8
MARAMURES	2.7
BIHOR	2.7
BACAU	2.6
MEHEDINTI	2.4
BRAILA	2.3
SALAJ	2.3
BOTOSANI	2.3
BUCURESTI	2.0
SIBIU	1.8
MURES	1.8
CALARASI	1.7
TULCEA	1.7
VASLUI	1.5
DOLJ	1.5
VRANCEA	1.0
OLT	0.9
BISTRITA	0.7
HARGHITA	0.7
	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 STDEV fata de media statistica sunt BT si HD. Un numar de 4 judete se abat cu 1 STDEV peste media statistica: AR, AG, VS, MS.

In 4 judete (BR, CS, MH, IF) contraindicatiile medicale nu au fost indicate ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

Imbucurator este faptul ca **procentul de copii contraindicati medical** din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate **a fost in scadere fata de anul precedent** (in special in mediul rural).

JUDET	% copii contraindicati medical
BOTOSANI	13.3
HUNEDOARA	12.7
ARAD	8.2
ARGES	7.1
VASLUI	6.5
MURES	5.9
ALBA	4.9
BIHOR	3.5
CALARASI	3.4
GALATI	3.4
CONSTANTA	3.0
PRAHOVA	2.9
GIURGIU	2.9
SIBIU	2.9
TIMIS	2.9
BACAU	2.2
SUCEAVA	2.0
BUZAU	2.0
BRASOV	1.8
HARGHITA	1.7
IASI	1.7
TULCEA	1.7
SATU MARE	1.5
IALOMITA	1.5
VRANCEA	1.4
GORJ	1.3
BUCURESTI	1.2
COVASNA	1.1
DIMBOVITA	1.0
CLUJ	0.9
TELEORMAN	0.9
MARAMURES	0.9
OLT	0.9
DOLJ	0.8
NEAMT	0.8
VILCEA	0.8
BISTRITA	0.7
SALAJ	0.6
BRAILA	0.0
CARAS	0.0
MEHEDINTI	0.0
ILFOV	0.0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

d) Din cei **225** de copii pentru care motivul nevaccinării corespunzătoare vârstei a fost **“nascut în străinătate”**, cu 50% mai mulți față de anul precedent, cifra cea mai mare a fost menționată în județele IS (27), GL, GR (cate 12), BC, IL, SB (cate 11). 7 județe nu au menționat acest motiv.

e) Au fost înregistrați ca **omisi** de la vaccinare 24 copii, din care cei mai mulți, 6, în Jud.BH și câte 5 în HD și SM.

4. Comparativ cu rezultatele evaluării acoperirii vaccinale la vârsta de 12 luni, acoperirea vaccinală la vârsta de 18 luni a crescut cu următoarele procente:

Tip vaccin	DTP 4	VPI 4	Hib 4	HEP B 3	ROR 1	BCG 1
AV 18 luni- AV 12 luni	14,6	14,0	14,6	1,7	12,2	0*

\*AV 97,6% atât la vârsta de 12 luni, cât și la 18 luni

Creșterile cele mai importante (%) s-au înregistrat în teritoriul arondat CRSP Iași, unde la vârsta de 12 luni fuseseră înregistrate cele mai scăzute acoperiri vaccinale pentru toate antigenele vaccinale:

AV la 18 luni pe regiuni						
Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1	Hib
Buc	98.0	95.7	89.5	89.5	91.3	89.5
Cluj	98.7	93.0	87.2	87.2	88.7	87.2
Iași	96.4	93.0	86.2	86.2	89.2	86.2
Timisoara	96.0	88.2	79.6	79.6	79.3	79.6
AV la 12 luni pe regiuni						
Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1	Hib
Buc	97.5	91.8	73.2	73.4	77.1	72.9
Cluj	98.5	94.2	79.8	79.0	83.4	78.8
Iași	84.5	89.0	67.0	66.9	71.3	13.3
Timisoara	96.5	89.4	68.5	67.8	73.4	14.8
AV (18 luni-12 luni) pe regiuni						
Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1	Hib
Buc	0.5	3.9	16.3	16.1	14.2	16.6
Cluj	0.2	-1.2	7.4	8.2	5.3	8.4
Iași	12.0	4.0	19.2	19.3	17.9	72.9
Timisoara	-0.6	-1.2	11.1	11.8	5.8	64.8



Fata de varsta de 12 luni, **numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut** cu 2174 (49%), din care 1198 in mediul urban (49%) si 976 in rural (48%).

Din cei **4642\*** medici de familie verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2014, cu cele din **RENV**, pentru 3708 (**79,9%**) datele au coincis, ceea ce denota o imbunatatire substantiala fata de anul precedent, cand procentul era de doar 49,3. Registrul Electronic National de Vaccinari pare mult mai aproape de a fi pe deplin functional.

\***32%** din numarul total de medici de familie in anul 2010 – Sursa - Anuarul statistic 2012)

JUDET	% medici de familie cu concordanta date cu RENV
ALBA	100.0
BISTRITA	100.0
DIMBOVITA	100.0
IASI	99.3
HUNEDOARA	98.4
BIHOR	97.0
DOLJ	95.3
MARAMURES	94.4
BACAU	93.7
CARAS	92.6
SUCEAVA	89.5
OLT	89.0
BUZAU	86.4
VILCEA	84.5
ARGES	84.3
BOTOSANI	83.8
IALOMITA	83.3
ILFOV	83.3
BUCURESTI	83.2
CALARASI	83.2
SALAJ	81.8
VASLUI	81.8
COVASNA	81.0
BRASOV	79.6
HARGHITA	79.4
BRAILA	78.1
SATU MARE	75.0
TULCEA	75.0
GIURGIU	72.0
TIMIS	71.7
GALATI	71.0
SIBIU	70.8
ARAD	66.7
NEAMT	66.3
CLUJ	64.3
MEHEDINTI	62.0
VRANCEA	58.2
PRAHOVA	58.1
TELEORMAN	54.3
CONSTANTA	51.3
GORJ	48.7
MURES	41.8
	M+1STDEV

Totusi, se remarca o diferenta mare intre judete ca **numar absolut de medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta cu RENV**, ceea ce ridica un semn de intrebare asupra calitatii rezultatului la nivel national:

JUDET	Nr.medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta cu RENV
BUCURESTI	286
NEAMT	243
CONSTANTA	228
MARAMURES	215
GALATI	210
OLT	209
BUZAU	177
ARGES	159
VASLUI	148
IASI	144
BRASOV	142
BOTOSANI	130
BISTRITA	129
DOLJ	129
BACAU	127
TIMIS	127
ILFOV	120
SATU MARE	116
VILCEA	116
IALOMITA	114
ALBA	113
CALARASI	107
BIHOR	99
TELEORMAN	94
MURES	91
ARAD	81
TULCEA	80
COVASNA	79
GIURGIU	75
SIBIU	65
HUNEDOARA	63
VRANCEA	55
CARAS	54
MEHEDINTI	50
PRAHOVA	43
DIMBOVITA	42
GORJ	39
SUCEAVA	38
HARGHITA	34
BRAILA	32
CLUJ	28
SALAJ	11
	M+2STDEV
	M+1STDEV

## Concluzii:

1. Acoperirea vaccinala pentru DTP 4, VPI 4, Hib 4, HEPB 3 si ROR 1 la varsta de 18 luni s-a situat sub tinta de 95%. Raportat la numarul de nascuti vii ai cohortei, valorile acoperirii vaccinale sunt **sub 87,5% pentru toate antigenele vaccinale si in crestere** cu pana la 1,9% fata de cohorta nascuta in luna iulie a anului anterior.
2. **Procentul copiilor depistati ca incomplet vaccinati la varsta de 18 luni a crescut cu 13% fata de anul precedent.**
3. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei si in crestere fata de anul precedent, in special in mediul urban.
4. **Refuzul** ocupa al doilea loc in clasamentul motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei si in crestere fata de anul precedent, in special in mediul urban.
5. Procentul copiilor **contraindicati medical** din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate **a fost in scadere fata de anul precedent** (in special in mediul rural).
6. **Nasterea in strainatate** are o pondere mai mica in numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, dar nu este de neglijat.
7. **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 14,6%.
8. Fata de varsta de 12 luni, **numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei** a scazut cu 49%.
9. **Concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2014, cu cele din **RENV** a crescut fata de anul precedent (79,9% fata de 49,3%). Astfel, Registrul Electronic National de Vaccinari pare mult mai aproape de a fi pe deplin functional.  
Totusi, diferenta mare intre judete ca numar absolut de medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta cu RENV, ridica un semn de intrebare asupra calitatii rezultatului la nivel national.

## Recomandari:

- **Asigurarea la timp a numarului de doze de vaccin** necesare respectarii calendarului de vaccinare din PNI.
- Insistenta in **mobilizarea la vaccinare** a parintilor cu copii, de catre medicii de familie.
- **Implementarea ghidului de comunicare pentru cresterea acceptarii programelor de vaccinare la copii.**
- 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**.
- **Eficientizarea RENV**, prin consemnarea la timp a datelor aferente.
- Verificarea prin sondaj, pentru concordanta cu RENV, a **minimum 30% din medicii de familie** care isi desfasoara activitatea in fiecare judet si Mun.Bucuresti.

Analiza realizata de  
Dr.Odette Popovici,  
CNSCBT