

Analiza rezultatelor evaluării acoperirii vaccinale la vârsta de 18 luni a copiilor născuți în iulie 2013

În luna **februarie 2015** s-a desfășurat în întreaga țară acțiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la vârsta de **18 luni** a copiilor născuți în luna **iulie 2013**.

Numărul de copii aparținând acestei cohorte ale căror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **14754**, ceea ce corespunde unui procent de **88,4%** din numărul total de născuți vii comunicat la CNSCBT de către Direcțiile de Sănătate Publică Județene și a Mun. București.

Din cei 14754 copii, 8335 (56%) au provenit din mediul urban și 6419 (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	97,5	96,6	97,1
HEP B 3	93,6	91,8	92,8
DTP 4	86,1	83,5	85,0
VPI 4	86,1	83,5	85,0
Hib 4	86,1	83,5	85,0
ROR 1	87,3	88,0	87,6

Așa cum se observă din tabel, acoperirea vaccinală pentru HEP B 3, 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	85,8
HEP B 3	82,1
DTP 4	75,1
VPI 4	75,1
Hib 4	75,1
ROR 1	77,5

Fata de cohorta nascuta cu un an anterior (iulie 2012), acoperirea vaccinala la varsta de **18 luni** a **scazut** cu urmatoarele procente:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	- 1,7
HEP B 3	- 2,0
DTP 4	- 3,3
VPI 4	- 3,3
Hib 4	- 3,3
ROR 1	- 2,5

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

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

- intr-un singur judet (DJ) acoperirea vaccinala a fost de minimum 95%;
- in 32 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 9 judete (in ordinea descrescatoare a valorii acoperirii vaccinale: GJ, GL, SV, NT, AB, AR, AG, HD, TR) acoperirea vaccinala a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DJ (95,5%), iar cea minima in TR (67,3%)

- **HEP B 3:**

- in 14 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 27 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- intr-un singur judet valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (100%), iar cea minima in AB (79%)

- **BCG 1:**

- in 33 de judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 9 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- valoarea maxima de 100% s-a inregistrat in 4 judete (CV, DB, GR, IF), iar cea minima in CL (90,2%)

- **ROR 1:**

- in **doar** 3 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 34 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 5 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.GR (97,5%), iar cea minima in AB (71,4%).

3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:

Un numar de **2605** copii au fost depistati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta, **cu 15% mai multi fata de anul precedent**, din care 1402 (54%) din mediul urban si 1203 (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** = **36,7%** (- 5,7% fata de anul 2014)
- **refuz** = **31,9%** (+ 4,5% fata de anul 2014)
- **contraindicatii medicale** = 16,9% (- 1,6% fata de anul 2014)
- **nascut in strainatate** = 7,2% (- 2,7% fata de anul 2014)
- **lipsa vaccin** = 6% (+ 5,3% fata de anul 2014)
- **omisiune** = 1,2% (+ 0,1% fata de anul 2014)

In mediul **urban** pe primul loc se situeaza refuzul:

- **refuz** = **37,7%** (+ 6,8% fata de anul 2014)
- **neprezentare** = **34,7%** (- 7,1% fata de anul 2014)
- **contraindicatii medicale** = 16,2% (- 1,4% fata de anul 2014)
- **nascut in strainatate** = 6,4% (- 2,2% fata de anul 2014)
- **lipsa vaccin** = 4,3% (+ 4,1% fata de anul 2014)
- **omisiune** = 0,7% (- 0,1% fata de anul 2014)

In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 4,3% mai mare fata de mediul urban, iar cea a refuzului, cu 12,5% mai mica.

- **neprezentare** = **39%** (- 4% fata de anul 2014)
- **refuz** = **25,2%** (+ 1,9% fata de anul 2014)
- **contraindicatii medicale** = 17,8% (- 1,7% fata de anul 2014)
- **nascut in strainatate** = 8,1% (- 3,4% fata de anul 2014)
- **lipsa vaccin** = 8,1% (+ 6,8% fata de anul 2014)
- **omisiune** = 1,8% (+0,5% fata de anul 2014)

a) Neprezentarea continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei, dar in scadere fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii.

Referitor la procentul de copii neprezentati **din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate**, 2 judete se abat cu peste 2 STDEV fata de media statistica: BR si CL.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt AB, BV, SV, TM, TL.

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	% neprezentati
BRAILA	15.1
CALARASI	14.3
ALBA	12.3
BRASOV	11.0
SUCEAVA	11.0
TIMIS	10.7
TULCEA	10.4
MURES	10.0
SALAJ	9.2
GORJ	9.2
ARAD	9.1
VASLUI	8.9
SATU MARE	8.6
PRAHOVA	8.2
BACAU	8.1
VILCEA	7.2
MARAMURES	7.1
TELEORMAN	7.0
OLT	7.0
CLUJ	7.0
GALATI	6.8
ARGES	6.8
NEAMT	6.4
BUCURESTI	6.1
HUNEDOARA	5.5
VRANCEA	5.1
IASI	4.7
BUZAU	4.7
MEHEDINTI	4.6
BISTRITA	4.5
SIBIU	4.0
BIHOR	3.6
IALOMITA	3.6
CONSTANTA	2.9
CARAS	2.9
GIURGIU	2.5
HARGHITA	2.2
ILFOV	1.5
DOLJ	1.1
DIMBOVITA	1.0
COVASNA	0.6
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, atat la total, cat si pe medii (in special in mediul **urban**). Judetele care se abat cu peste 2 STDEV fata de

media statistica sunt AB, NT, HD, TM. Niciun judet nu se abate cu peste 1 STDEV fata de media statistica.

JUDET	% cu refuz
ALBA	16.3
NEAMT	14.6
HUNEDOARA	14.1
TIMIS	13.9
GORJ	9.2
CONSTANTA	8.6
IALOMITA	8.2
SUCEAVA	7.4
BACAU	7.1
CLUJ	7.0
BIHOR	6.6
ARGES	6.3
PRAHOVA	6.0
BRASOV	5.9
COVASNA	5.6
TELEORMAN	5.5
IASI	5.4
GALATI	5.4
MURES	5.3
BOTOSANI	5.2
MEHEDINTI	5.2
SATU MARE	4.9
DIMBOVITA	4.6
ARAD	4.5
MARAMURES	4.5
BUZAU	4.1
SIBIU	3.7
ILFOV	3.7
CARAS	3.4
TULCEA	3.2
BRAILA	3.2
BUCURESTI	3.1
DOLJ	2.9
VILCEA	2.6
GIURGIU	2.5
BISTRITA	2.3
VRANCEA	1.7
VASLUI	1.7
OLT	1.2
HARGHITA	1.1
CALARASI	0.9
SALAJ	0.0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

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

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 HD, AR, BT.

Un numar de 2 judete se abat cu peste 1 STDEV fata de media statistica: NT, AG.

In 4 judete (DB, GR, SJ, 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**, atat la total, cat si pe medii.

JUDET	% contraindicati medical
HUNEDOARA	11.7
ARAD	10.5
BOTOSANI	10.4
NEAMT	7.4
ARGES	6.5
TIMIS	4.6
MURES	4.5
SIBIU	4.3
VILCEA	3.8
BUZAU	3.8
PRAHOVA	3.7
HARGHITA	3.6
VASLUI	3.6
TULCEA	3.2
IASI	3.2
BACAU	3.1
GALATI	3.1
SUCEAVA	3.1
TELEORMAN	3.0
ALBA	2.8
GORJ	2.7
CLUJ	2.7
BIHOR	2.5
BISTRITA	2.3
CONSTANTA	2.2
IALOMITA	2.0
OLT	2.0
CALARASI	1.8
CARAS	1.7
VRANCEA	1.7
BRASOV	1.5
MEHEDINTI	1.1
SATU MARE	0.7
DOLJ	0.7
MARAMURES	0.6
COVASNA	0.6
BUCURESTI	0.6
BRAILA	0.5
DIMBOVITA	0.0
GIURGIU	0.0
SALAJ	0.0
ILFOV	0.0
	M+2STDEV
	M+1STDEV

d) Din cei **188** de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost **“nascut in strainatate”**, cu 16% mai putini fata de anul precedent, cifrele cele mai mari au fost mentionate in judetele IS (18), DJ (12), IL si SV (cate 11). 7 judete nu au mentionat acest motiv.

e) Procentul copiilor pentru care a fost mentionata **lipsa vaccinului**, din numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, a **crescut** fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii.

f) Au fost inregistrati ca **omisi** de la vaccinare 32 copii, din care cei mai multi, 11, in Jud.BH.

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	Hib 4	HEP B 3	ROR 1	BCG 1
AV 18 luni- AV 12 luni	15,6	15,6	15,6	1,5	12,2	0*

*AV = 97,1% atat la varsta de 12 luni, cat si la 18 luni

Cresterile cele mai importante (%) s-au inregistrat la DTP 4, VPI 4 si Hib 4, in teritoriul arondat CRSP Cluj.

AV la 18 luni pe regiuni						
Regiune	BCG	HEP B3	DTP 4	VPI 4	ROR 1	Hib
Buc	97.8	95.2	87.2	87.2	90.2	87.2
Cluj	97.4	90.6	85.0	85.0	87.0	85.0
Iasi	96.2	91.9	82.9	82.9	86.7	82.9
Timisoara	94.5	88.0	78.4	78.4	77.8	78.4
AV la 12 luni pe regiuni						
Regiune	BCG	HEP B3	DTP 4	VPI 4	ROR 1	Hib
Buc	97.6	93.8	72.3	72.3	78.0	72.3
Cluj	97.7	89.1	65.0	65.0	74.7	65.0
Iasi	96.5	90.5	69.6	69.6	75.7	69.6
Timisoara	94.2	85.5	64.0	64.0	62.4	64.0
AV (18 luni-12 luni) pe regiuni						
Regiune	BCG	HEP B3	DTP 4	VPI 4	ROR 1	Hib
Buc	0.2	1.4	14.9	15.0	12.2	14.9
Cluj	-0.2	1.5	20.0	20.0	12.2	20.0
Iasi	-0.3	1.4	13.3	13.3	11.0	13.3
Timisoara	0.3	2.5	14.4	14.4	15.5	14.4

Fata de varsta de 12 luni, **numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut** cu 2418 (48%), din care 1295 in mediul urban (48%) si 1123 in rural (48%).

Din cei **5205** medici de familie verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2015, cu cele din **RENV**, pentru 4397 (**85%**) datele au coincis, ceea ce denota o imbunatatire cu 5% fata de anul precedent.

JUDET	% medici de familie cu concordanta date cu RENV
ALBA	100.0
ARGES	100.0
BISTRITA	100.0
BRASOV	100.0
CALARASI	100.0
DIMBOVITA	100.0
BUCURESTI	100.0
IASI	98.6
MARAMURES	97.6
BOTOSANI	96.9
COVASNA	96.2
ILFOV	95.7
DOLJ	94.9
VASLUI	94.6
PRAHOVA	92.4
IALOMITA	92.2
BRAILA	91.4
CARAS	90.0
SUCEAVA	89.5
BIHOR	89.1
BUZAU	86.7
HARGHITA	84.6
HUNEDOARA	84.6
GIURGIU	82.7
SIBIU	82.6
VILCEA	81.5
NEAMT	80.6
TULCEA	77.3
SATU MARE	76.8
BACAU	76.2
CLUJ	75.7
GORJ	71.2
TIMIS	70.3
ARAD	67.6
SALAJ	66.7
MURES	65.8
CONSTANTA	65.4
OLT	64.8
GALATI	62.3
TELEORMAN	54.1
MEHEDINTI	53.8
VRANCEA	31.1
	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
CONSTANTA	327
ARGES	273
BIHOR	238
NEAMT	227
BRASOV	224
BACAU	223
IASI	212
MARAMURES	210
OLT	196
SATU MARE	185
BUZAU	181
DOLJ	176
BOTOSANI	162
GALATI	162
BUCURESTI	160
MURES	149
TIMIS	145
BISTRITA	130
ALBA	118
IALOMITA	115
ILFOV	115
CALARASI	114
VILCEA	108
ARAD	102
PRAHOVA	92
COVASNA	79
GIURGIU	75
TULCEA	75
MEHEDINTI	65
TELEORMAN	61
CARAS	60
GORJ	59
VASLUI	56
HARGHITA	52
DIMBOVITA	49
SIBIU	46
VRANCEA	45
SUCEAVA	38
CLUJ	37
BRAILA	35
HUNEDOARA	26
SALAJ	3
	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 86% pentru toate antigenele vaccinale** si **in scadere** cu pana la 3,3% 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 15% fata de anul precedent.**
3. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei, dar in scadere fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii.
4. **Refuzul** ocupa al doilea loc in clasamentul motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei si **in crestere** fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii (in special in mediul **urban**).
5. Procentul copiilor **contraindicati medical**, din numarul total de copii ale caror antecedente vaccinale au fost investigate, a fost **in scadere** fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii.
6. **Nasterea in strainatate** are o pondere mai mica in numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, dar nu este de neglijat.
7. Procentul copiilor pentru care a fost mentionata **lipsa vaccinului**, din numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei, **a crescut** fata de anul precedent, atat la total, cat si pe medii.
8. 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 15,6%.
9. Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 48%.
10. **Concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2015, cu cele din **RENV** a crescut fata de anul precedent (85% fata de 79,9%). Astfel, Registrul Electronic National de Vaccinari pare 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.**
<http://www.cnscbt.ro/index.php/ghiduri-si-protocoale>
- 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.
- Analizarea oportunitatii unei propuneri legislative privind **obligativitatea vaccinarii**. A se vedea experienta franceza*.

* Consiliul Constitutional al Frantei a decis pe data de 20/03/2015 ca obligatia de a vaccina copiii nu incalca Legea Fundamentală. Incalcarea obligatiei de vaccinare se pedepseste cu amenzi de pana la 30.000 de euro si inchisoare de pana la doi ani.