

Analiza rezultatelor evaluarii acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni a copiilor nascuti in iulie 2011

In luna **februarie 2013** s-a desfasurat in intreaga tara actiunea de evaluare a acoperirii vaccinale la varsta de **18 luni** a copiilor nascuti in luna **iulie 2011**.

Numarul de copii apartinand acestei cohorte ale caror antecedente vaccinale au fost evaluate a fost de **15265**, ceea ce corespunde unui procent de **87%** din numarul total de nascuti vii comunicat la CNSCBT de catre Directiile de Sanatate Publica Judetene si a Mun. Bucuresti.

Din cei 15265 copii, 8263 (54%) au provenit din mediul urban si 7002 (46%) 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. minim de doze	AV urban (%)	AV rural (%)	AV total (%)
BCG 1	98,5	98,6	98,5
HEP B 3	96,0	94,9	95,5
DTP 4	89,2	87,0	88,2
VPI 4	89,1	86,8	88,0
Hib 4	89,1	86,8	88,0
ROR 1	92,6	91,4	92,1

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%, atat la total, cat si in mediul urban si rural.

Presupunand ca, asa cum prevede metodologia de evaluare a acoperirii vaccinale, au fost evaluate antecedentele vaccinale ale **TUTUROR** copiilor din aceasta cohorta inscriși 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	85,6
HEP B 3	82,9
DTP 4	76,6
VPI 4	76,5
Hib 4	76,5
ROR 1	80,0

Fata de cohorta nascuta cu un an anterior (iulie 2010), acoperirea vaccinala la varsta de **18 luni** a scazut cu urmatoarele procente:

Tip vaccin si nr. doze	AV total (%)
BCG 1	-0.6
HEP B 3	-1.1
DTP 4	-4.0
VPI 4	-4.1
Hib 4	-4.0
ROR 1	-2.0

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

- **DTP 4**

- in **doar** 5 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 31 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 6 judete (CL,AR,BV,AB,CJ,HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80%.
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DB (97,3%), iar cea minima in HD (64,5%).

- **VPI 4**

- in **doar** 5 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
- in 30 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
- in 7 judete (CL,AR,BV,TM, AB,CJ,HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80%.
- valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DB (97,3%), iar cea minima in HD (64,5%).

- **Hib 4:**
 - in **doar** 5 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
 - in 30 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
 - in 7 judete (CL,AR,BV,TM,AB,CJ,HD) acoperirea vaccinala a fost sub 80%;
 - valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.DB (99%), iar cea minima in HD (64,5%).

- **Hep B 3:**
 - in 23 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
 - in 19 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 HD (84,1%).

- **BCG 1:**
 - in toate cele 41 judete si Mun.Bucuresti acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
 - valoarea maxima de 100% s-a inregistrat in 7 judete (TR,SM,SJ,IF,HR,GR,CV), iar cea minima in CL (96%).

- **ROR 1:**
 - in **doar** 12 judete acoperirea vaccinala a fost de min 95%;
 - in 28 judete acoperirea vaccinala s-a situat intre 80 si 94%;
 - in 2 judete valoarea acoperirii vaccinale a fost sub 80%;
 - valoarea maxima s-a inregistrat in Jud.TR (100%), iar cea minima in HD (74,3%).

3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:

Un numar de **2003** copii au fost depistati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta, din care 1007 (50,3%) din mediul urban si 996 (49,7%) 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** = **40,6%**
- **refuz** = **24,3%**
- **contraindicatii medicale** = 22,0%
- **nascut in strainatate** = 7,5%
- **lipsa vaccin** = 4%
- **omisiune** = 1,6%.

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

- **neprezentare** = **38,6%**
- **refuz** = **26,7%**
- **contraindicatii medicale** = 20,3%
- **nascut in strainatate** = 8,9%
- **lipsa vaccin** = 4,9%
- **omisiune** = 0,6%.

In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 4% mai mare fata de mediul urban, iar cea a **contraindicatiilor medicale** ocupa locul al doilea, dar cu o valoare mai mica fata de mediul urban.

- **neprezentare** = **42,6%**
- **contraindicatii medicale** = **23,8%**
- **refuz** = 21,9%
- **nascut in strainatate** = 6%
- **lipsa vaccin** = 3,1%
- **omisiune** = 2,6%

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 SJ,CL,BR,BV.

Judetele care se abat cu 1 STDEV peste media statistica sunt TL si CJ.

In 2 judete (BT, SM) neprezentarea nu a fost indicata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% neprezentati
SALAJ	16.7
CALARASI	15.7
BRAILA	15.3
BRASOV	15.0
TULCEA	12.0
CLUJ	11.6
ALBA	10.1
ARAD	9.4
CARAS	8.3
MEHEDINTI	7.9
HUNEDOARA	7.8
SUCEAVA	7.0
TIMIS	6.9
BACAU	6.9
GALATI	6.7
ARGES	6.7
PRAHOVA	6.6
SIBIU	6.4
BUZAU	5.8
MURES	5.5
BIHOR	4.5
ILFOV	4.4
BISTRITA	4.2
VASLUI	3.9
NEAMT	3.4
GIURGIU	3.4
OLT	3.2
VILCEA	3.1
IALOMITA	3.1
MARAMURES	3.1
IASI	2.9
VRANCEA	2.6
BUCURESTI	2.6
COVASNA	2.5
GORJ	2.4
CONSTANTA	2.2
TELEORMAN	1.4
DIMBOVITA	1.1
DOLJ	0.9
HARGHITA	0.7
BOTOSANI	0.0
SATU MARE	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 AB si NT. Un numar de 4 judete se abat cu 1 STD peste media statistica: SM,GJ,HD,TM. Jud. HR nu a mentionat acest motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei pentru niciun copil.

JUDET	% copii cu refuz
ALBA	10.1
NEAMT	9.9
SATU MARE	8.0
GORJ	7.6
HUNEDOARA	6.9
TIMIS	6.2
ARAD	5.8
CLUJ	5.8
CARAS	5.7
BRASOV	5.4
IALOMITA	5.2
GIURGIU	4.7
MARAMURES	4.5
MURES	4.3
BUZAU	3.9
PRAHOVA	3.8
VRANCEA	3.8
VASLUI	3.3
ILFOV	3.1
MEHEDINTI	2.8
SUCEAVA	2.6
COVASNA	2.5
ARGES	2.4
BOTOSANI	2.4
BACAU	2.3
BISTRITA	2.1
IASI	2.0
VILCEA	2.0
TULCEA	1.8
OLT	1.8
CALARASI	1.6
GALATI	1.5
DOLJ	1.5
TELEORMAN	1.4
SALAJ	1.4
CONSTANTA	1.3
BUCURESTI	1.3
BIHOR	0.8
DIMBOVITA	0.8
SIBIU	0.8
BRAILA	0.8
HARGHITA	0.0

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 si AR. Un numar de 2 judete se abat cu 1 STD peste media statistica: VN si HR.

In 3 judete (TR, SJ, IF) contraindicatiile medicale nu au fost indicate ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

JUDET	% copii contraindicati medical
BOTOSANI	15.8
ARAD	9.9
VRANCEA	7.5
HARGHITA	6.7
HUNEDOARA	5.7
TIMIS	5.6
VASLUI	5.6
BIHOR	5.3
GALATI	5.2
IALOMITA	4.7
MURES	4.1
GIURGIU	4.0
CLUJ	3.4
IASI	3.2
MARAMURES	2.8
BUZAU	2.8
ALBA	2.7
BACAU	2.7
CARAS	2.5
NEAMT	2.5
PRAHOVA	2.4
GORJ	2.0
CONSTANTA	1.8
SUCEAVA	1.7
CALARASI	1.6
SIBIU	1.6
BISTRITA	1.3
COVASNA	1.2
TULCEA	1.2
SATU MARE	1.1
BRASOV	0.9
DIMBOVITA	0.8
OLT	0.7
BUCURESTI	0.7
ARGES	0.7
DOLJ	0.7
MEHEDINTI	0.6
VILCEA	0.4
BRAILA	0.4
TELEORMAN	0.0

SALAJ	0.0
ILFOV	0.0

d) Din cei 150 de copii pentru care motivul nevaccinării corespunzătoare vârstei a fost **“nascut în străinătate”**, cei mai mulți au fost menționați în județele IS (10) și BZ (8).

8 județe nu au menționat acest motiv.

e) Au fost înregistrați ca **omisi** de la vaccinare 32 copii, din care 11 în Jud.BH.

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	61,5*	62,0*	62,0*	1,4	22,1	0,3

* Menționăm faptul că la vârsta de 12 luni acoperirile vaccinale pentru DTP4, VPI4 și Hib4 nu au depășit 27% la nivel național.

Creșterile cele mai importante (%) s-au înregistrat în teritoriile arondate CRSP București și Iași, unde la vârsta de 12 luni fuseseră înregistrate acoperiri vaccinale foarte scăzute pentru DTP4, VPI4, Hib4 și ROR1:

AV la 18 luni

Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1	Hib
Buc	98.7	96.0	89.3	89.3	93.2	89.3
Cluj	87.4	94.0	87.4	87.4	91.3	87.4
Iași	98.2	95.3	75.9	86.1	91.9	86.1
Timisoara	98.2	90.6	78.9	77.8	82.3	77.7

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
Iași	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 18 luni – AV la 12 luni

Regiune	BCG	HB3	DTP4	VPI 4	ROR1	Hib
Buc	0.1	0.7	70.4	70.4	16.1	70.4
Cluj	-11.4	-1.1	55.9	57.1	13.3	57.1
Iasi	0.2	3.8	61.6	73.1	24.8	73.1
Timisoara	-0.6	-4.1	47.6	47.7	5.0	47.6

Se remarca o scadere importanta a acoperirii vaccinale la **BCG** in teritoriul **CRSP Cluj**, la 18 luni, fata de 12 luni (-11,4%).

De asemenea, in teritoriul **CRSP Timisoara** se remarca o scadere cu peste 4% a acoperirii vaccinale la **HB3**.

Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 9614 (83%), din care 4898 in mediul urban (83%) si 4716 in rural (83%).

Din cei 3326 medici verificati prin sondaj pentru **concordanta datelor** din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2013, cu cele din **RENV**, doar pentru 1641 datele au coincis (49,3%), ceea ce denota faptul ca Registrul Electronic National de Vaccinari este departe de a fi pe deplin functional !

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%. Raportat la numarul de nascuti vii ai cohortei, valorile acoperirii vaccinale sunt **sub 86% pentru toate antigenele vaccinale** si **in scadere** cu pana la 4,1% fata de cohorta nascuta in anul anterior.
2. **Neprezentarea** continua sa ramana principalul motiv al nevaccinarii corespunzatoare varstei. In mediul **rural** ponderea **neprezentarii** este cu 4% 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 62%, cu mentiunea faptului ca la varsta de 12 luni acoperirile vaccinale pentru DTP4, VPI4 si Hib4 nu au depasit 27% la nivel national.

6. Fata de varsta de 12 luni, numarul de copii nevaccinati corespunzator varstei a scazut cu 83%.

Recomandari:

- **Asigurarea la timp a vaccinurilor necesare** respectarii calendarului de vaccinare din PNI.
- 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**.
- **Eficientizarea RENV**, prin consemnarea la timp a datelor aferente.

Red., intocmit:
Dr.Odette Popovici,
CNSCBT