

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2015

In luna august, 2016, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2015.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 690 de copii, acestia reprezentand 85,7% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 690 de copii, 8371 (56,9%) provin din mediul urban si 6319 (43,1%) provin din mediul rural.

Pentru aceasta cohorta este considerat complet vaccinat copilul care a primit: 1 doza de vaccin BCG, cate 3 doze din vaccinurile: Hep B pediatric , DTPa, VPI, Hib si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO.

REZULTATE

1. Acoperirea vaccinala (%) la nivel national pe tipuri de vaccin, numar doze administrate si pe medii de rezidenta:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) urban	AV (%) rural	AV (%) total
BCG	96,9	97,1	97
3 doze Hep B pediatric	87,8	85,7	86,9
3 doze DTPa	61,1	53,7	57,9
3 doze VPI	61,1	53,7	57,9
3 doze Hib	61,1	53,7	57,9
1 doza RRO	53,9	54,6	54,2

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva urmatoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) atat per total cat si pe medii de rezidenta
- acoperirile vaccinale pentru 3 doze din vaccinurile: Hep B pediatric , DTPa, VPI, Hib si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO se situeaza, insa, sub tinta de 95% (atat valoarea totala cat si valorile pe medii de rezidenta); scaderile sunt dramatice in special pentru: DTPa, VPI, Hib si RRO (AV sub 60%).

Valorile acoperirilor vaccinale sunt considerabil imbunatatite la varsta de 24 de luni: >90% pentru 3 doze din vaccinurile DTPa, VPI, Hib si 88,1% pentru 1 doza RRO.

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin si pe numar doze administrate, obtinute prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohortei sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	83,1
3 doze Hep B pediatric	74,4
3 doze DTPa	49,6
3 doze VPI	49,6
3 doze Hib	49,6
1 doza RRO	46,5

La varsta de 24 de luni, acoperirile vaccinale (obtinute prin raportarea la numarul de nascuti vii ai cohorței la aceste antigene vaccinale) sunt imbunatatite, dar raman sub nivelul optim de 95%:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	82,8
3 doze Hep B pediatric	78,6
3 doze DTPa	78,1
3 doze VPI	78,1
3 doze Hib	78,1
1 doza RRO	76,2

2. Particularitati ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin si pe judete (numitorul = numarul de copii din esantionul studiat):

- **BCG :**
 - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,8 si 94,7%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 5 judete (Covasna, Giurgiu, Satu Mare, Salaj, Ilfov), iar cea minima in judetul Hunedoara (90,8%).
- **A treia doza Hep B pediatric :**
 - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 94%
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Ialomita (61,7%).
- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
 - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost de 95,8%
 - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 90,8%
 - in 19 de judete (45,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 60% si 79%
 - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 50% si 59%
 - in 14 judete (33,3%) acoperirea vaccinala a avut valori scazute dramatic (sub 50%)
- **O doza RRO**
 - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost de 99,2%
 - in judetul Ilfov s-a inregistrat o acoperire vaccinala intre 90% si 95% (91,8%)

- in 13 judete (30,9%) acoperirea vaccinala a fost intre 60% si 76,3%
- in 27 de judete valorile acoperirilor vaccinale au fost sub 60%

3. Motivele nevaccinarii populatiei la varstele prevazute in calendarul national de vaccinare:

Un numar de 8771 de copii reprezentand 59,7% din esantionul studiat, respectiv, 51,2% din numarul de nascuti vii ai cohortei au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 8771 de copii, 4899 (55,8%) provin din mediul urban si 3872 (44,2%) provin din mediul rural.

Ponderea motivelor nevaccinarii corespunzatoare varstei din numarul total al copiilor nevaccinati corespunzator varstei este prezentata in tabelul de mai jos:

Motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei	Procent (%) din nr. total copii nevaccinati corespunzator varstei		
	Total	Urban	Rural
Neprezentare	31,9	34,6	28,4
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,1	0,2	0,1
Hep B	26,9	23,9	35,6
DTPa, VPI, Hib	37,3	32,1	43,8
RRO	21,7	18,8	25,5
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	3,8	4,3	3,1
Refuz la BCG	0,5	0,4	0,6
Refuz la Hep B	1,4	1,4	1,3
Refuz la DTPa, VPI, Hib	1,5	1,4	1,5
Refuz la RRO	4,2	5	3,1
Contraindicatii medicale	13,2	14,1	12,2
temporare	12,9	13,7	11,9
definitive	0,3	0,4	0,3
Nascut/plecat in strainatate	2,2	2,1	2,3
Omisiune	0,4	0,4	0,5

a). Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat in mediul urban; diferenta intre mediile de rezidenta este semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,0000 < 0,05$).

b). O pondere importanta o constituie **lipsa vaccinului** continand antigenele: **DTPa, Hep B pediatric, VPI si Hib** – atat per total cat si separat, pe medii de rezidenta. O valoare mai mare s-a inregistrat in mediul rural, diferenta fata de mediul urban fiind semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,0000 < 0,05$).

In judetele Braila si Giurgiu, pentru toti copiii nevaccinati corespunzator varstei, motivul a fost neprezentarea.

Doar intr-un judet (Arges) neprezentarea nu a constituit motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

c). Contraindicatiile medicale au inregistrat o valoare mai mare in mediul urban, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul rural (Z two – tailed probability = 0,0100 < 0,05).

A). Intre acestea, ponderea cea mai mare au avut-o contraindicatiile medicale temporare

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din esantionul studiat, valorile difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,0068 < 0,05), fiind mai mari in mediul urban.

In trei judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Bacau (43,7%), Botosani (41,4%) si Valcea (34,5%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii apartinand esantionului studiat in judetele: Braila, Giurgiu, Satu Mare si in municipiul Bucuresti.

B). Au fost raportati 30 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 18 in mediul urban si 12 in mediul rural.

d). Refuzul general (fata de toate vaccinurile) a inregistrat o valoare mai mare in mediul urban, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul rural (Z two – tailed probability = 0,0040 < 0,05).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, trei judete au raportat o valoare mai mare a acestuia: Caras –Severin (29%), Sibiu (19,6%) si Covasna (17,8%).

In opt judete refuzul nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

Refuzul la vaccinarea cu RRO reprezinta cea mai importanta pondere in cadrul refuzului general, inregistrand o valoare mai mare in mediul urban; diferenta pe medii de rezidenta este semnificativa statistic (Z two – tailed probability = 0,0000 < 0,05).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in municipiul Bucuresti (31%), urmat de judetele: Covasna (17.8%) si Constanta (15.6%).

In opt judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

Au fost verificati prin sondaj 52,4% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 20,1% (judetul Cluj) si 100% (judetele: Bihor, Bistrita - Nasaud, Botosani, Ialomita).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
BOTOSANI	100.0
IALOMITA	100.0
CALARASI	88.5
COVASNA	87.6
IASI	87.3
GIURGIU	85.2
MARAMURES	83.0
TULCEA	78.0
CONSTANTA	76.0
BUZAU	75.1
GALATI	71.9
BRASOV	68.7
DOLJ	59.3
SIBIU	56.5
ILFOV	52.1
OLT	45.4
MEHEDINTI	43.7
HUNEDOARA	42.0
VASLUI	40.9
TIMIS	40.6
SATU MARE	40.4
BUCURESTI	38.7
PRAHOVA	37.9
VILCEA	37.4
DIMBOVITA	36.3
CARAS	34.6
SALAJ	34.0
BRAILA	33.6
MURES	33.1
NEAMT	32.6
ARAD	32.6
GORJ	31.7
ARGES	31.2
VRANCEA	30.4
BACAU	29.8
SUCEAVA	29.8
TELEORMAN	28.2
HARGHITA	21.6
CLUJ	20.1

Datele au coincis pentru 4569 (87,9%) din cei 5195 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2016, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu aproape 8 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 12 luni.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

Acoperirile vaccinale la varsta de 12 luni, pe tipuri de antigene si pe judete

JUDET	3 doze DTP la 12 luni	3 doze VPI la 12 luni	3 doze HEP B la 12 luni	1 doza ROR la 12 luni	BCG la 12 luni	3 doze Hib la 12 luni
ALBA	57.9	57.9	81.6	49.4	97.7	57.9
ARAD	8.7	8.7	63.1	47.2	96.8	8.7
ARGES	48.6	48.6	83.5	32.3	98.5	48.6
BACAU	62.4	62.4	87.3	68.3	96.8	62.4
BIHOR	65.7	65.7	93.7	8.1	98.7	65.7
BISTRITA	79.4	79.4	96.0	76.3	96.8	79.4
BOTOSANI	70.3	70.3	91.9	60.4	95.1	70.3
BRASOV	71.7	71.7	80.9	68.5	95.2	71.7
BRAILA	78.8	78.8	96.2	59.1	99.0	78.8
BUZAU	7.9	7.9	87.6	10.5	97.8	7.9
CARAS	60.9	60.9	86.5	41.0	93.6	60.9
CALARASI	42.1	42.1	88.5	50.6	93.6	42.1
CLUJ	71.2	71.2	84.2	54.7	95.7	71.2
CONSTANTA	65.3	65.3	90.2	56.9	97.6	65.3
COVASNA	76.2	76.2	92.9	73.2	100.0	76.2
DIMBOVITA	77.7	77.7	93.8	78.0	98.6	77.7
DOLJ	5.4	5.4	85.3	41.8	96.5	5.4
GALATI	17.0	17.0	81.4	47.7	93.0	17.0
GIURGIU	95.8	95.8	100.0	99.2	100.0	95.8
GORJ	72.0	72.0	90.1	51.3	96.6	72.0
HARGHITA	81.4	81.4	98.0	38.9	99.6	81.4
HUNEDOARA	50.0	50.0	82.6	38.1	90.8	50.0
IALOMITA	19.9	19.9	61.7	55.3	92.2	19.9
IASI	54.7	54.7	91.4	57.2	97.1	54.7
MARAMURES	48.1	48.1	90.3	73.2	96.2	48.1
MEHEDINTI	58.5	58.5	77.4	18.9	93.9	58.5
MURES	79.5	79.5	85.9	70.2	99.1	79.5
NEAMT	35.5	35.5	62.3	16.7	94.7	35.5
OLT	75.5	75.5	93.3	47.8	94.5	75.5
PRAHOVA	22.2	22.2	76.3	51.2	96.4	22.2
SATU MARE	83.1	83.1	91.4	51.4	100.0	83.1
SALAJ	49.7	49.7	84.6	52.4	100.0	49.7
SIBIU	67.5	67.5	88.1	61.0	98.3	67.5
SUCEAVA	72.6	72.6	88.5	61.2	96.7	72.6
TELEORMAN	72.6	72.6	87.0	27.4	92.5	72.6
TIMIS	67.8	67.8	79.5	68.8	93.2	67.8
TULCEA	31.9	31.9	90.0	37.5	98.8	31.9
VASLUI	30.6	30.6	77.1	36.5	98.6	30.6
VILCEA	12.7	12.7	84.9	26.9	98.4	12.7
VRANCEA	73.6	73.6	90.9	63.4	97.1	73.6
BUCURESTI	83.1	83.1	94.9	68.2	98.8	83.1
ILFOV	90.5	90.5	90.5	91.8	100.0	90.5
TOTAL	57.9	57.9	86.9	54.2	97.0	57.9