

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2016

In luna august, 2017 s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2016.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 267 de copii, acestia reprezentand 87% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 267 de copii, 8153 (57%) provin din mediul urban si 6114 (43%) 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	96,1	94,4	95,4
3 doze Hep B pediatric	88,6	86,9	87,8
3 doze DTPa	69,4	66,5	68,1
3 doze VPI	69,4	66,5	68,1
3 doze Hib	69,4	66,5	68,1
1 doza RRO	75,1	79,2	76,8

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva urmatoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) per total si in mediul urban, dar sunt sub aceasta valoare in mediul rural
- 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 alarmante in special pentru: DTPa, VPI, Hib (AV sub 70%) si RRO (AV sub 80%).

Valorile acoperirilor vaccinale sunt considerabil imbunatatite la varsta de 24 de luni: > 87% pentru 3 doze din vaccinurile DTPa, VPI, Hib si 90,8% 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%
3 doze Hep B pediatric	76,4%
3 doze DTPa	59,3%
3 doze VPI	59,3%
3 doze Hib	59,3%
1 doza RRO	66,8%

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	89,9
3 doze Hep B pediatric	86,2
3 doze DTPa	81,2
3 doze VPI	81,2
3 doze Hib	81,2
1 doza RRO	84,3

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

- BCG :
 - in 26 de judete (61,9%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91% si 94,7%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Giurgiu, Harghita, Satu Mare, Salaj, Ilfov), iar cea minima in judetul Vrancea (79%).
- A treia doza Hep B pediatric :
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 34 de judete (81%) acoperirea vaccinala a fost intre 81,4% si 93,6%
 - in 2 judete (4,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (98,2%) a fost atinsa in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Satu Mare (32,6%).
- A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib
 - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost de 97,1%
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,7% si 90,5%
 - in 25 de judete (59,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 60,2% si 79%
 - in 7 judete (16,7%) acoperirea vaccinala a fost intre 51,4% si 55,2%
 - in 3 judete (7,1%) acoperirea vaccinala a avut valori scazute dramatic (sub 50%)
- O doza RRO
 - niciun judet nu a raportat o acoperire vaccinala de 95%
 - in doar 3 judete (7,1%) s-a inregistrat o acoperire vaccinala intre 92% si 94,6%

- in 17 judete (40,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 87,9%
- in 4 judete (9,5%) valorile acoperirilor vaccinale au fost sub 60%

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

Un numar de 5836 de copii reprezentand 40,9% din esantionul studiat, respectiv, 35,6% din numarul de nascuti vii ai cohorței au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 5836 de copii, 3494 (60%) provin din mediul urban si 2342 (40%) 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	46,3	49,4	41,7
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,6	0,1	1,2
Hep B	5,3	3,7	7,7
DTPa, VPI, Hib	6,2	4	9,5
RRO	0,4	0,6	0,2
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	4,4	4,2	4,7
Refuz la BCG	0,9	1,1	0,7
Refuz la Hep B	2,3	2,4	2
Refuz la DTPa, VPI, Hib	2,3	2,5	2,1
Refuz la RRO	4,3	4,8	3,6
Contraindicatii medicale	28,1	27,7	28,7
temporare	27,7	27,3	28,4
definitive	0,4	0,4	0,3
Nascut/plecat in strainatate	7,7	7	8,7
Omisiune	0,9	0,7	1,2

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 ($p = 0,0001$).

In judetul Satu Mare pentru toti copiii nevaccinati corespunzator varstei, motivul a fost neprezentarea.

b). O pondere importanta o constituie **contraindiciile medicale** care au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,0002$).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicii medicale temporare din esantionul studiat, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ($p = 0,6996$).

In trei judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Harghita (64%), Buzau (61%) si Iasi (58%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii apartinand esantionului studiat in judetele: Caras-Severin, Giurgiu, Satu Mare, Salaj si Ilfov.

B). Au fost raportati 22 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 15 in mediul urban si 7 in mediul rural.

c). Lipsa vaccinului continand antigenele: **DTPa, Hep B pediatric, VPI si Hib** – a inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, dar diferenta nu este semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,0806$).

d). Refuzul general (fata de toate vaccinurile) inregistreaza un procent asemanator pe medii de rezidenta, diferenta nefiind semnificativa statistic ($p = 0,9198$).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, trei judete au raportat o valoare mai mare a acestuia: Caras –Severin (54,9%), Sibiu (21,5%) si Neamt (16,2%).

In 15 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 nu este semnificativa statistic ($p = 0,9326$).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetele: Dolj (30,1%), Ilfov (17,4%) si Brasov (16,4%).

In zece 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 52,9% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 24,1% (judetul Cluj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Ialomita).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
IALOMITA	100.0
CALARASI	99.1
SIBIU	91.3
COVASNA	91.1
GALATI	89.0
IASI	84.8
TULCEA	79.8
GIURGIU	71.2
BUZAU	70.6
ILFOV	68.1
BISTRITA	67.9
BRASOV	66.0
VASLUI	65.6
BOTOSANI	63.5
MARAMURES	62.3
CONSTANTA	53.7
DOLJ	52.9
BACAU	52.5
MEHEDINTI	51.4
VILCEA	44.3
BUCURESTI	43.2
NEAMT	40.3
ARAD	39.8
MURES	37.3
TIMIS	37.1
HUNEDOARA	36.0
OLT	35.0
CARAS	34.8
PRAHOVA	34.0
SATU MARE	33.5
SALAJ	32.6
DIMBOVITA	32.2
SUCEAVA	30.4
GORJ	30.3
HARGHITA	30.1
VRANCEA	30.0
BRAILA	29.8
TELEORMAN	29.8
ARGES	29.5
CLUJ	24.1

Datele au coincis pentru 4383 (86,7%) din cei 5055 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2017, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai redusa cu 1,2 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 12 luni.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

Centralizare date: Asist. med. Dorina Partin

Document elaborat de catre Centrul National de Supraveghere si Control al Bolilor Transmisibile

ANEXA

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

JUDET	BCG la 12 luni	3 doze HEP B la 12 luni	3 doze DTP la 12 luni	3 doze Hib la 12 luni	3 doze VPI la 12 luni	1 doza ROR la 12 luni
ALBA	97.1	85.1	69.7	69.7	69.7	80.1
ARAD	98.2	87.5	54.0	54.0	54.0	69.5
ARGES	95.0	89.6	53.8	53.8	53.8	71.0
BACAU	96.4	93.1	74.9	74.9	74.9	87.9
BIHOR	98.0	88.6	46.5	46.5	46.5	52.9
BISTRITA	95.6	93.6	80.7	80.7	80.7	84.3
BOTOSANI	93.4	96.3	73.2	73.2	73.2	77.6
BRASOV	96.1	89.5	75.9	75.9	75.9	72.5
BRAILA	98.4	83.0	83.0	83.0	83.0	87.2
BUZAU	97.4	95.2	76.3	76.3	76.3	82.7
CARAS	92.3	87.8	75.0	75.0	75.0	67.3
CALARASI	89.1	77.4	23.0	23.0	23.0	78.2
CLUJ	91.0	87.2	64.1	64.1	64.1	82.7
CONSTANTA	94.3	91.5	71.3	71.3	71.3	75.2
COVASNA	100.0	96.1	82.5	82.5	82.5	80.5
DIMBOVITA	97.6	91.9	77.3	77.3	77.3	94.6
DOLJ	96.7	91.6	82.5	82.5	82.5	79.4
GALATI	95.3	88.5	52.6	52.6	52.6	87.0
GIURGIU	100.0	97.1	97.1	97.1	97.1	86.5
GORJ	96.8	90.0	79.0	79.0	79.0	83.6
HARGHITA	100.0	98.2	89.9	89.9	89.9	92.8
HUNEDOARA	91.6	81.5	51.4	51.4	51.4	59.4
IALOMITA	89.0	86.7	60.2	60.2	60.2	77.9
IASI	96.5	93.4	64.9	64.9	64.9	80.0
MARAMURES	96.8	90.7	75.0	75.0	75.0	83.3
MEHEDINTI	95.0	91.9	74.4	74.4	74.4	77.5
MURES	97.7	84.2	65.8	65.8	65.8	75.1
NEAMT	93.9	81.5	54.2	54.2	54.2	64.6
OLT	92.1	91.3	74.7	74.7	74.7	84.5
PRAHOVA	93.0	84.5	54.4	54.4	54.4	83.4
SATU MARE	100.0	32.6	32.6	32.6	32.6	42.5
SALAJ	100.0	81.8	55.2	55.2	55.2	75.5
SIBIU	94.7	90.9	74.6	74.6	74.6	87.7
SUCEAVA	96.3	83.8	65.9	65.9	65.9	76.2
TELEORMAN	84.9	86.3	67.9	67.9	67.9	75.5
TIMIS	94.1	81.4	71.4	71.4	71.4	79.2
TULCEA	93.5	89.9	69.6	69.6	69.6	92.0
VASLUI	86.0	86.7	68.5	68.5	68.5	87.1
VILCEA	97.7	95.0	64.4	64.4	64.4	64.9
VRANCEA	79.0	91.1	70.8	70.8	70.8	55.7
BUCURESTI	99.0	87.4	74.9	74.9	74.9	71.2
ILFOV	100.0	90.5	90.5	90.5	90.5	85.4
TOTAL	95.4	87.8	68.1	68.1	68.1	76.8