

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2015

In luna februarie, 2017, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2015.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 15 020 de copii, acestia reprezentand 87,6% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 15 020 de copii, 8548 (56,9%) provin din mediul urban si 6472 (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	96,6	96,8
3 doze Hep B pediatric	92,3	91,5	92
3 doze DTPa	83	81,1	82,2
3 doze VPI	83	81,1	82,2
3 doze Hib	83	81,1	82,2
1 doza RRO	86,2	87	86,5

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva urmatoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) atat per total cat si in mediul urban; valorile sunt putin sub 95% 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).

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	84,8
3 doze Hep B pediatric	80,6
3 doze DTPa	72
3 doze VPI	72
3 doze Hib	72
1 doza RRO	75,8

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

- **BCG :**
 - in 30 de judete (71,4%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91,4% si 94,6%
 - intr-un singur judet (Teleorman) acoperirea vaccinala a fost sub 90%; aceasta (88,3%) este si valoarea minima raportata
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 4 judete (Covasna, Giurgiu, Satu Mare, Salaj, Ilfov)

- **A treia doza Hep B pediatric :**
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 82,2% si 94,9%
 - intr-un singur judet (2,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Ialomita (79,5%).

- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
 - intr-un singur judet (2,4%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 25 de judete (59,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 81,5 si 94,3%
 - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (98,8%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Arad (56,8%).

- **O doza RRO**
 - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
 - in 29 de judete (69%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 81,1% si 94,7%
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea cea mai mare (99,2) a fost raportata in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Alba (76,8%).

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

Un numar de 3690 de copii reprezentand 24,6% din esantionul studiat, respectiv, 21,5% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 3690 de copii, 2081(56,4%) provin din mediul urban si 1609 (43,6%) provin din mediul rural.

Ponderea motivelor nevaccinării corespunzătoare vârstei din numărul total al copiilor nevaccinați corespunzător vârstei este prezentată în tabelul de mai jos:

Motivul nevaccinării corespunzătoare vârstei	Procent (%) din nr. total copii nevaccinați corespunzător vârstei		
	Total	Urban	Rural
Neprezentare	42,4	44,2	40,1
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	8,9	10	7,5
Refuz la BCG	0,9	0,9	1
Refuz la Hep B	4,7	4,8	4,7
Refuz la DTPa, VPI, Hib	4,7	4,7	4,8
Refuz la RRO	8,9	11	6,2
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,3	0,5	0,1
Hep B	12,4	9,4	16,2
DTPa, VPI, Hib	16,6	14	19,9
RRO	2,9	6	6,3
Contraindicații medicale	13,6	13,4	13,9
temporare	12,8	12,4	13,4
definitive	0,8	0,9	0,6
Născut/plecat în străinătate	7	5,3	9,3
Omisiune	0,4	0,1	0,6

- a) Pe primul loc între motivele nevaccinării se menține **neprezentarea**, atât per total cât și pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul urban, diferența față de mediul rural fiind semnificativă statistic (Z two – tailed probability = $0,013 < 0,05$).
- b) **Contraindicațiile medicale** reprezintă o pondere importantă între motivele nevaccinării, atât în mediul urban cât și în mediul rural, iar diferența nu este semnificativă statistic pe medii de rezidență (Z two – tailed probability = $0,6959 > 0,05$).

A). Între acestea, ponderea cea mai mare au avut-o contraindicațiile medicale temporare

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din eșantionul studiat, valorile nu diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență (Z two – tailed probability = $0,3948 > 0,05$), dar sunt mai mari în mediul urban.

În trei județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Bacău (32,4%), Botoșani (31,9%) și Bihor (30%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în 6 județe.

B). Au fost raportați 28 de copii cu contraindicații medicale definitive: 19 în mediul urban și 9 în mediul rural.

- c) **lipsa vaccinului Hepatic B pediatric** și a vaccinului conținând antigenele: **DTPa, Hep B pediatric, VPI și Hib** a avut o pondere mai mare în mediul rural, diferența față de mediul

urban fiind semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,000000 < 0,05$) si, respectiv (Z two – tailed probability = $0,000002 < 0,05$)

- d) Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) a inregistrat o valoare mai mare in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind semnificativa statistic (Z two – tailed probability = $0,0097 < 0,05$).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, valori mai mari au fost raportate de catre judetele: Caras – Severin (45%), Neamt (27,8%), Vrancea (23,4%) si Hunedoara (22,1%).

In 8 judete refuzul nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

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 = $0,000001 < 0,05$).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Ilfov (37,5%) urmat de judetul Gorj (32,3%) si de judetul Botosani (31,9%).

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

- e) Din cei 260 copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “*Nascut/Plecat in strainatate*”, cei mai multi au fost raportati de judetele: Dolj (26), Galati (24) si Neamt (20).

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

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

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 14,4% (judetul Cluj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Botosani, Calarasi, Ialomita).

Judet	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BOTOSANI	100.0
CALARASI	100.0
IALOMITA	100.0
SIBIU	91.3
IASI	88.1
BISTRITA	86.0
COVASNA	84.3
TULCEA	74.2
MARAMURES	64.6
BRASOV	64.3
GALATI	63.5
GIURGIU	59.0
BUCURESTI	57.9
CONSTANTA	56.9
DOLJ	53.7
ILFOV	52.1
BUZAU	51.4
OLT	45.8
MEHEDINTI	44.8
HUNEDOARA	42.9
BACAU	41.6
VILCEA	41.2
ARAD	39.8
PRAHOVA	34.8
BRAILA	33.3
SUCEAVA	33.3
TELEORMAN	33.3
SATU MARE	33.2
MURES	32.8
HARGHITA	32.7
SALAJ	32.0
TIMIS	31.9
VASLUI	31.7
DIMBOVITA	31.7
GORJ	31.7
CARAS	31.6
NEAMT	31.3
ARGES	30.7
VRANCEA	30.2
CLUJ	14.4

Datele au coincis pentru 4447 (88,31%) din cei 5035 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2017, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu 3,6 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 18 de luni.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

ANEXA

Acoperirile vaccinale la varsta de 18 luni, pe tipuri de antigene si pe judete

JUDET	3 doze DTP la 18 luni	3 doze VPI la 18 luni	3 doze Hep B la 18 luni	1 doza ROR la 18 luni	BCG la 18 luni	3 doze Hib B la 18 luni
ALBA	74.9	74.9	84.9	76.8	97.3	74.9
ARAD	56.8	56.8	82.2	82.2	96.2	56.8
ARGES	83.1	83.1	92.4	78.8	98.5	83.1
BACAU	88.5	88.5	94.1	87.5	97.8	88.5
BIHOR	92.2	92.2	96.1	92.0	99.1	92.2
BISTRITA	93.9	93.9	97.0	96.6	95.4	93.9
BOTOSANI	87.5	87.5	94.8	90.0	95.5	87.5
BRASOV	83.2	83.2	86.4	74.7	95.1	83.2
BRAILA	91.0	91.0	97.2	93.2	97.7	91.0
BUZAU	84.1	84.1	92.4	93.0	97.7	84.1
CARAS	76.3	76.3	91.7	61.5	93.6	76.3
CALARASI	66.1	66.1	88.7	82.8	92.9	66.1
CLUJ	77.7	77.7	90.4	75.5	97.9	77.7
CONSTANTA	86.8	86.8	92.4	86.0	96.8	86.8
COVASNA	88.7	88.7	98.2	92.9	100.0	88.7
DIMBOVITA	94.3	94.3	98.6	94.7	99.6	94.3
DOLJ	59.3	59.3	89.8	87.1	97.3	59.3
GALATI	73.4	73.4	90.7	86.7	93.7	73.4
GIURGIU	98.8	98.8	100.0	99.2	100.0	98.8
GORJ	88.4	88.4	94.4	92.2	98.3	88.4
HARGHITA	93.7	93.7	97.4	95.6	98.9	93.7
HUNEDOARA	68.6	68.6	87.0	76.7	93.7	68.6
IALOMITA	57.3	57.3	79.5	83.8	91.4	57.3
IASI	83.7	83.7	94.9	90.5	97.4	83.7
MARAMURES	84.7	84.7	93.5	92.7	98.1	84.7
MEHEDINTI	84.8	84.8	87.2	84.8	91.5	84.8
MURES	85.7	85.7	88.8	81.1	99.1	85.7
NEAMT	72.3	72.3	84.4	70.2	91.7	72.3
OLT	91.3	91.3	93.1	92.8	92.8	91.3
PRAHOVA	67.6	67.6	87.1	88.2	97.5	67.6
SATU MARE	83.9	83.9	91.8	77.6	100.0	83.9
SALAJ	79.7	79.7	94.5	85.2	100.0	79.7
SIBIU	83.0	83.0	91.6	83.8	97.3	83.0
SUCEAVA	82.0	82.0	91.4	82.2	94.6	82.0
TELEORMAN	77.9	77.9	85.9	83.1	88.3	77.9
TIMIS	75.7	75.7	82.7	75.1	93.0	75.7
TULCEA	81.5	81.5	97.5	95.5	98.7	81.5
VASLUI	76.5	76.5	89.6	88.3	98.7	76.5
VILCEA	74.8	74.8	95.0	91.1	98.4	74.8
VRANCEA	88.9	88.9	94.8	90.2	93.4	88.9
BUCURESTI	91.5	91.5	97.5	91.5	98.9	91.5
ILFOV	92.2	92.2	92.2	93.1	100.0	92.2
TOTAL	82.2	82.2	92.0	86.5	96.8	82.2