

## **ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2016**

In luna februarie, 2018, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2016.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 766 de copii, acestia reprezentand 90,1% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 766 de copii, 8542 (57,8%) provin din mediul urban si 6224 (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:**

<b>Tip vaccin si nr. doze</b>	<b>AV (%) urban</b>	<b>AV (%) rural</b>	<b>AV (%) total</b>
BCG	96,5	95,3	96
3 doze Hep B pediatric	93	92,1	92,6
3 doze DTPa	86,5	85,7	86,2
3 doze VPI	86,5	85,7	86,2
3 doze Hib	86,5	85,7	86,2
1 doza RRO	88,7	90,9	89,6

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;
- 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	86,5
3 doze Hep B pediatric	83,4
3 doze DTPa	77,6
3 doze VPI	77,6
3 doze Hib	77,6
1 doza RRO	80,7

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

- **BCG :**
  - in 27 de judete (64,3%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 2% si 94,8%
  - in 4 judete (Calarasi, Ialomita, Vaslui si Vrancea) acoperirea vaccinala a fost sub 90%;
  - valoarea minima (79,1%) a fost raportata in judetul Vrancea
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Satu Mare, Salaj, Ilfov)
  
- **A treia doza Hep B pediatric :**
  - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 30 de judete (71,4%) acoperirea vaccinala a fost intre 84,4% si 94,9%
  - intr-un singur judet (2,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetele Dambovita si Giurgiu, iar cea minima in judetul Satu Mare (75,6%).
  
- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
  - in 3 judete (7,1%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 31 de judete (73,8%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,3 si 93,7%
  - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (97,5%) a fost atinsa in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Calarasi (66,9%).
  
- **O doza RRO**
  - in 12 judete (28,6%) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
  - in 30 de judete (71,4%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 81,1% si 94,8%
  - intr-un singur judet (Vrancea) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea cea mai mare (98,6) a fost raportata in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Vrancea (79,5%).

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

Un numar de 3027 de copii reprezentand 20,5% din esantionul studiat, respectiv, 18,5% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 3027 de copii, 1841(60,8%) provin din mediul urban si 1186 (39,2%) 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	45,9	46,7	44,6
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	7,8	8,2	7,3
Refuz la BCG	2,3	2,8	1,5
Refuz la Hep B	4,6	5	4
Refuz la DTPa, VPI, Hib	5,5	5,4	5,5
Refuz la RRO	8,7	10,3	6,1
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	1,9	0,2	4,6
Hep B	0	0	0,1
DTPa, VPI, Hib	0	0	0
RRO	0	0,1	0
Contraindicații medicale	16,1	16,1	16
temporare	15,3	15,5	15
definitive	0,8	0,6	1
Născut/plecat în străinătate	14,9	12,2	19,1
Omisiune	0,8	0,5	1,3

- 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 = 0,0000 < 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 = 0,9820 > 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 = 0,7479 > 0,05), dar sunt mai mari în mediul urban.

În cinci județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Tulcea (50%), Iași (36,7%), Galați (33,6%), Botoșani (33,3%) și Dambovită (30,8%).

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

B). Au fost raportați 23 de copii cu contraindicații medicale definitive: 11 în mediul urban și 12 în mediul rural.

- c) **Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) a inregistrat o valoare mai mare in mediul urban, dar valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,4067 > 0,05).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, valori mai mari au fost raportate de catre judetele: Hunedoara (41,5%), Caras –Severin (33,3%), Covasna (33,3%), Sibiu (29,2%) si Bihor (24,5%).

In 11 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 = 0,00008 < 0,05).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Dolj (30,4%) urmat de judetul Giurgiu (30%) si de judetul Constanta (23,1%).

In 16 judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

- d) Din cei 450 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “*Nascut/Plecat in strainatate*”, cei mai multi au fost raportati de judetele: Suceava (45), Dolj (25), Maramures (24),iasi (23) si Vrancea (22).

#### **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).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj</b>
ALBA	100
BIHOR	100
BISTRITA	100
IALOMITA	100
CALARASI	97.2
DIMBOVITA	94.8
SIBIU	91.3
COVASNA	91.1
TULCEA	88.5
ILFOV	83.7
IASI	82.3
MARAMURES	82.0
BUZAU	80.9
BRASOV	75.2
BOTOSANI	74.4
GIURGIU	68.4
GALATI	59.7
OLT	57.1
CONSTANTA	56.3
CARAS	55.7
BACAU	53.2
MEHEDINTI	48.2
DOLJ	47.1
VILCEA	46.1
BUCURESTI	41.1
HUNEDOARA	40.2
TIMIS	40.0
NEAMT	38.5
MURES	36.8
ARAD	36.7
SATU MARE	35.9
PRAHOVA	35.8
VASLUI	35.6
BRAILA	32.5
ARGES	31.0
SALAJ	30.7
GORJ	30.3
VRANCEA	30.2
SUCEAVA	30.1
HARGHITA	30.0
CLUJ	28.2
TELEORMAN	27.4

Datele au coincis pentru 4738 (88,6%) din cei 5346 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2018, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu 0,3 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 18 de luni.

## ANEXA

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

JUDET	3 doze DTPa 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 la 18 luni
ALBA	79.7	79.7	89.5	86.7	97.7	79.7
ARAD	76.7	76.7	90.0	85.7	97.8	76.7
ARGES	88.1	88.1	90.5	93.8	94.8	88.1
BACAU	87.0	87.0	93.8	96.1	96.7	87.0
BIHOR	91.1	91.1	94.6	94.8	97.8	91.1
BISTRITA	93.7	93.7	96.5	96.1	95.3	93.7
BOTOSANI	91.3	91.3	97.5	95.7	93.5	91.3
BRASOV	88.0	88.0	93.4	82.4	97.5	88.0
BRAILA	87.8	87.8	94.6	95.6	96.1	87.8
BUZAU	90.7	90.7	96.3	96.0	99.3	90.7
CARAS	88.7	88.7	96.0	88.1	93.4	88.7
CALARASI	66.9	66.9	86.6	88.7	89.1	66.9
CLUJ	87.7	87.7	92.6	92.6	93.1	87.7
CONSTANTA	85.9	85.9	94.1	89.0	95.5	85.9
COVASNA	90.8	90.8	90.2	95.4	100.0	90.8
DIMBOVITA	96.1	96.1	100.0	95.7	100.0	96.1
DOLJ	89.7	89.7	93.3	83.4	97.5	89.7
GALATI	77.0	77.0	93.1	90.4	95.9	77.0
GIURGIU	96.3	96.3	100.0	94.7	100.0	96.3
GORJ	87.2	87.2	91.6	91.2	96.5	87.2
HARGHITA	97.5	97.5	98.9	98.6	99.6	97.5
HUNEDOARA	79.8	79.8	88.6	87.8	92.0	79.8
IALOMITA	80.3	80.3	87.4	90.2	88.5	80.3
IASI	88.2	88.2	95.4	92.4	96.7	88.2
MARAMURES	84.1	84.1	91.9	89.1	95.6	84.1
MEHEDINTI	89.4	89.4	92.1	90.1	95.4	89.4
MURES	80.3	80.3	88.5	84.8	97.7	80.3
NEAMT	76.1	76.1	84.4	81.1	93.7	76.1
OLT	90.9	90.9	96.0	95.3	93.5	90.9
PRAHOVA	81.1	81.1	90.8	91.1	94.2	81.1
SATU MARE	75.6	75.6	75.6	83.7	100.0	75.6
SALAJ	85.0	85.0	92.5	91.2	100.0	85.0
SIBIU	90.7	90.7	92.3	95.2	94.7	90.7
SUCEAVA	79.7	79.7	89.8	83.3	99.1	79.7
TELEORMAN	87.0	87.0	94.9	92.1	92.6	87.0
TIMIS	84.7	84.7	90.3	83.2	95.5	84.7
TULCEA	89.4	89.4	95.7	97.9	94.3	89.4
VASLUI	88.6	88.6	92.0	95.7	87.3	88.6
VILCEA	88.3	88.3	97.7	89.7	98.1	88.3
VRANCEA	82.1	82.1	92.4	79.5	79.1	82.1
BUCURESTI	88.7	88.7	94.0	87.1	99.0	88.7
ILFOV	91.1	91.1	91.1	86.1	100.0	91.1
<b>TOTAL</b>	<b>86.2</b>	<b>86.2</b>	<b>92.6</b>	<b>89.6</b>	<b>96.0</b>	<b>86.2</b>