

## ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2017

In luna august, 2018 s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2017.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 662 de copii, acestia reprezentand 82,2% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 662 de copii, 8373 (57,1%) provin din mediul urban si 6289 (42,9%) 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	96,2	95,6	96
3 doze Hep B pediatric	83,6	79,5	81,8
3 doze DTPa	81,1	77,3	79,5
3 doze VPI	81,1	77,3	79,5
3 doze Hib	81,1	77,3	79,5
1 doza RRO	80,6	80,6	80,6

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 vaccinul Hep B pediatric si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO se situeaza sub 90% (atat per total cat si pe medii de rezidenta), iar pentru vaccinul continand antigenele DTPa, VPI, Hib valorile sunt sub 80% (atat per total cat si pe medii de rezidenta).

Valorile acoperirilor vaccinale sunt considerabil imbunatatite la varsta de 24 de luni: >90% pentru 3 doze din vaccinul Hep B pediatric si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO (atat per total cat si pe medii de rezidenta) si >85% pentru vaccinul continand antigenele DTPa, VPI, Hib (atat per total cat si 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 cohorței sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	78,9
3 doze Hep B pediatric	67,2
3 doze DTPa	65,3
3 doze VPI	65,3
3 doze Hib	65,3
1 doza RRO	66,2

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	82,2
3 doze Hep B pediatric	80,1
3 doze DTPa	75,2
3 doze VPI	75,2
3 doze Hib	75,2
1 doza RRO	77,4

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

- **BCG :**
  - in 29 de judete (69%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91,5% si 94,9%
  - in 3 judete (7,14%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Satu Mare, Salaj, Ilfov), iar cea minima in judetul Teleorman (83,6%).
- **A treia doza Hep B pediatric :**
  - in 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in alte 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,63% si 93,7%
  - in 14 judete (33,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 87,9%
  - in 18 judete (42,9%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetele Covasna si Dambovita, iar cea minima in judetul Hunedoara (59,1%).
- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
  - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost de 95%
  - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 91,% si 92,5%
  - in 17 de judete (40,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 89,8%

- in 20 de judete (47,6%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
- valoarea minima a fost inregistrata in judetul Hunedoara (58,3%)

- O doza RRO

- doua judete (4,8%) au raportat o acoperire vaccinala peste 95%
- in 5 judete (11,9%) s-a inregistrat o acoperire vaccinala intre 91,1% si 93,5%
- in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 89,9%
- in 19 judete (45,2%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
- valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima (51,4%) in judetul Hunedoara.

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

Un numar de 4175 de copii reprezentand 28,5% din esantionul studiat, respectiv, 23,4% din numarul de nascuti vii ai cohorței au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 4175 de copii, 2332 (55,9%) provin din mediul urban si 1843 (44,1%) 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	43,2	42,6	44
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,1	0,1	0,2
Hep B	0,1	0,1	0,1
DTPa, VPI, Hib	0,1	0,1	0,1
RRO	0	0	0
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	4,8	5,4	4
Refuz la BCG	0,9	1,1	0,6
Refuz la Hep B	3,3	4	2,4
Refuz la DTPa, VPI, Hib	3,3	4	2,5
Refuz la RRO	6,3	7,7	4,6
Contraindicatii medicale	32,4	31,3	33,8
temporare	31,9	30,8	33,4
definitive	0,5	0,5	0,4
Nascut/plecat in strainatate	10,4	9,6	11,5
Omisiune	2,2	2,4	2

a). Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat in mediul rural; diferenta intre mediile de rezidenta nu este semnificativa statistic ( $p = 0,3814$ ).

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

**b).** O pondere importanta o constituie **contraindicatiile medicale** care au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nefiind semnificativa statistic fata de mediul urban ( $p = 0,0928$ ).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din totalul copiilor nevaccinati, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ( $p = 0,0791$ ).

In patru judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Botosani (82%), Tulcea (59,3%), Teleorman (54,6) si Harghita (51,5%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in judetele: Caras-Severin, Giurgiu, Satu Mare, Ilfov si un municipiul Bucuresti.

B). Au fost raportati 19 copii cu contraindicatii medicale definitive: 11 in mediul urban si 8 in mediul rural.

**c).** **Nascut/Plecat in strainatate** reprezinta o pondere importanta intre motivele nevaccinarii; procentul mai mare a fost raportat in mediul rural; diferenta intre mediile de rezidenta nu este semnificativa statistic ( $p = 0,0520$ ).

**d).** **Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) inregistreaza un procent mai mare in mediul urban, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul rural ( $p = 0,0421$ ).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din totalul copiilor nevaccinati corespunzator, trei judete au raportat o valoare mai mare a acestuia: Giurgiu (28,6%), Tulcea (22,2%) si Neamt (21,3%).

In 13 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 fata de mediul rural fiind de 3,1%; pentru un interval de incredere CI 95% = [1.61%, 4.59%] aceasta diferenta se interpreteaza ca fiind inalt semnificativa statistic ( $p = 0,0001$ ).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinati corespunzator a fost inregistrat in judetele: Caras – Severin (29%), Ilfov (25,4%), Dolj (20,4%) si in municipiul Bucuresti (18,4%).

In noua 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 56,7% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 26,8% (judetul Cluj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita Nasaud, Calarasi, Ialomita).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj</b>
ALBA	100
BIHOR	100
BISTRITA	100
CALARASI	100
IALOMITA	100
COVASNA	92.1
DIMBOVITA	91.7
SIBIU	91.3
ILFOV	81.5
MARAMURES	80.3
NEAMT	79.9
BUZAU	78.1
GIURGIU	71.4
TULCEA	71.4
CONSTANTA	68.0
BOTOSANI	65.6
BRASOV	65.3
GALATI	62.4
BACAU	60.8
DOLJ	56.7
VRANCEA	56.4
CARAS	54.8
MEHEDINTI	53.6
IASI	53.1
OLT	52.1
TIMIS	48.8
HUNEDOARA	46.4
BUCURESTI	42.3
VILCEA	41.3
SUCEAVA	38.9
HARGHITA	38.6
MURES	37.8
PRAHOVA	35.5
ARAD	35.2
SATU MARE	34.3
VASLUI	32.1
GORJ	31.8
ARGES	31.4
BRAILA	30.4
TELEORMAN	30.2
SALAJ	29.9
CLUJ	26.8

Datele au coincis pentru 4832 (88,4%) din cei 5464 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2018, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu 1,7 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 12 luni.

## 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	98.2	81.3	74.6	74.6	74.6	71.4
ARAD	94.9	63.0	63.0	63.0	63.0	51.8
ARGES	95.2	73.9	73.9	73.9	73.9	76.3
BACAU	97.7	80.0	80.0	80.0	80.0	84.4
BIHOR	97.7	69.4	67.9	67.9	67.9	62.5
BISTRITA	96.9	76.7	76.3	76.3	76.3	74.8
BOTOSANI	96.5	84.7	84.7	84.7	84.7	84.3
BRASOV	95.0	70.9	69.8	69.8	69.8	66.8
BRAILA	95.4	91.8	80.9	80.9	80.9	76.8
BUZAU	98.1	87.9	87.9	87.9	87.9	91.7
CARAS	94.4	93.7	85.3	85.3	85.3	78.3
CALARASI	84.6	73.2	72.0	72.0	72.0	68.5
CLUJ	98.8	75.4	75.4	75.4	75.4	86.2
CONSTANTA	97.7	87.1	86.3	86.3	86.3	83.8
COVASNA	100.0	100.0	89.8	89.8	89.8	92.1
DIMBOVITA	100.0	100.0	91.4	91.4	91.4	92.5
DOLJ	97.1	96.6	89.3	89.3	89.3	78.1
GALATI	92.3	67.3	63.9	63.9	63.9	85.2
GIURGIU	100.0	95.0	95.0	95.0	95.0	100.0
GORJ	96.6	90.6	80.3	80.3	80.3	77.3
HARGHITA	99.0	86.0	83.2	83.2	83.2	83.9
HUNEDOARA	91.5	59.1	58.3	58.3	58.3	51.4
IALOMITA	87.0	78.0	78.0	78.0	78.0	77.5
IASI	95.1	81.7	79.4	79.4	79.4	78.2
MARAMURES	95.6	85.8	86.3	86.3	86.3	85.2
MEHEDINTI	92.6	82.3	82.3	82.3	82.3	76.0
MURES	92.6	77.7	75.1	75.1	75.1	76.9
NEAMT	94.4	76.8	72.9	72.9	72.9	73.5
OLT	94.5	87.6	86.9	86.9	86.9	83.5
PRAHOVA	96.1	69.1	66.3	66.3	66.3	86.0
SATU MARE	100.0	80.3	80.3	80.3	80.3	88.8
SALAJ	100.0	83.2	82.3	82.3	82.3	86.7
SIBIU	95.4	91.9	92.5	92.5	92.5	93.5
SUCEAVA	96.2	68.5	66.2	66.2	66.2	71.7
TELEORMAN	83.6	64.2	61.7	61.7	61.7	73.1
TIMIS	95.4	79.7	75.0	75.0	75.0	80.3
TULCEA	96.5	84.0	81.9	81.9	81.9	95.8
VASLUI	94.8	78.1	78.1	78.1	78.1	83.0
VILCEA	96.9	86.7	85.9	85.9	85.9	80.0
VRANCEA	91.5	75.7	74.6	74.6	74.6	82.0
BUCURESTI	99.0	95.6	92.4	92.4	92.4	91.1
ILFOV	100.0	91.0	91.0	91.0	91.0	89.9
<b>TOTAL</b>	<b>96.0</b>	<b>81.8</b>	<b>79.5</b>	<b>79.5</b>	<b>79.5</b>	<b>80.6</b>