

## ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2017

In luna februarie, 2019, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2017.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 15 119 copii, acestia reprezentand 91,3% din numarul total de copii nascuti vii in luna iulie 2017.

Din cei 15 119 de copii, 8665 (57,31%) provin din mediul urban si 6454 (42,69%) 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	96,5	96	96,3
3 doze Hep B pediatric	90,6	89,4	90,1
3 doze DTPa	87,4	88,3	87,8
3 doze VPI	87,4	88,3	87,8
3 doze Hib	87,4	88,3	87,8
1 doza RRO	89	90,1	89,5

Pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) atat per total cat si pe medii de rezidenta (urban si 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).

Valorile sunt insa imbunatatite fata de cele de la varsta de 12 luni.

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total 12 luni	AV (%) total 18 luni
BCG	96	96,3
3 doze Hep B pediatric	81,8	90,1
3 doze DTPa	79,5	87,8
3 doze VPI	79,5	87,8
3 doze Hib	79,5	87,8
1 doza RRO	80,6	89,5

Rezultatele otinute prin extrapolare acoperii vaccinale obtinute pentru 91,3% din numarul total de copii nascuti vii in luna iulie 2017 la numarul total de copii nascuti vii raportati pentru aceeaasi perioada sunt prezentate in tabelul de mai jos:

<b>Tip vaccin si nr. doze</b>	<b>AV (%) la 18 luni pentru intreaga cohort de nascuti iulie 2017</b>
BCG	87,9
3 doze Hep B pediatric	82,3
3 doze DTPa	80,1
3 doze VPI	80,1
3 doze Hib	80,1
1 doza RRO	81,7

**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 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91,7% si 94,8%
  - in 4 judete (Calarasi, Ialomita, Hunedoara si Teleorman) acoperirea vaccinala a fost sub 90%;
  - valoarea minima (85,5%) a fost raportata in judetul Teleorman
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Satu Mare, Salaj, Ilfov)
- **Hep B pediatric :**
  - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,8% si 94,2%
  - in 2 judete (4,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetele Dambovita si Giurgiu, iar cea minima in judetul Hunedoara (77,6%).
- **DTPa, VPI si Hib**
  - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,8 si 94,2%
  - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (95,9%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Hunedoara (76,9%).
- **RRO**
  - in 3 judete (7,1%) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
  - in 38 de judete (90,5%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 80,4% si 94,9%
  - intr-un singur judet (Hunedoara) acoperirea vaccinala a fost sub 80%

- valoarea cea mai mare (100%) a fost raportata in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Hunedoara (59,2%).

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

Un numar de 2540 de copii reprezentand 16,8% din esantionul studiat, respectiv, 15,3% din numarul de nascuti vii ai cohorței, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 2540 de copii, 1520(59,8%) provin din mediul urban si 1020 (40,2%) 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	42,4	40,8	44,9
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	8,7	8,5	8,9
Refuz la BCG	1,9	2,3	1,3
Refuz la Hep B	7,3	9,1	4,6
Refuz la DTPa, VPI, Hib	7,3	9,1	4,6
Refuz la RRO	10,9	13,2	7,5
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	1,9	0,1	0,3
Hep B	0	0	0
DTPa, VPI, Hib	0	0	0
RRO	0	0	0
Contraindicatii medicale	13,9	14,3	13,3
temporare	13,3	13,7	12,8
definitive	0,6	0,7	0,5
Nascut/plecat in strainatate	17,9	14,8	22,5
Omisiune	0,2	0,2	0,3

- a) Pe primul loc intre motivele nevaccinarii se mentine **neprezentarea**, atat per total cat si 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 = 0,0445 < 0,05).
- b) **Contraindicatiile medicale** reprezinta o pondere importanta intre motivele nevaccinarii, atat in mediul urban cat si in mediul rural, iar diferenta nu este semnificativa statistic pe medii de rezidenta ( $Z$  two – tailed probability = 0,5120 > 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 nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ( $Z$  two – tailed probability = 0,5521 > 0,05), dar sunt mai mari in mediul urban.

In cinci judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Botosani (59,1%), Harghita (46,2%), Braila (36,4%), Vrancea (33,9%), si Valcea (26,7%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 5 judete.

B). Au fost raportati 15 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 10 in mediul urban si 5 in mediul rural.

- c) **Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) a inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, dar valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,7799 > 0,05).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, valori mai mari au fost raportate de catre judetele: Tulcea (57,1%), Bihor (32,6%), Neamt (26,7%), Giurgiu (25%) si Cluj (22,2%).

In 9 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 = 0,000009 < 0,05).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetele: Salaj (40%), Bistrita Nasaud (30,3%), Caras Severin (29,2%), Hunedoara (26,1%), Dolj (25,6%)

In 10 judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

- d) Din cei 454 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “Nascut/Plecat in strainatate”, cei mai multi au fost raportati de judetele: Suceava (30), Iasi (26), Maramures (24), Bacau (23) si Vrancea (22).

#### **4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV**

Au fost verificati prin sondaj 57,7% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 14,2% (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- NASAUD	100
CALARASI	100
IALOMITA	100
NEAMT	95.5
MARAMURES	95.1
SIBIU	91.3
BRASOV	91.2
COVASNA	87.6
BUZAU	84.2
ILFOV	83.7
TIMIS	82.7
SALAJ	79.7
GALATI	66.5
GIURGIU	64.9
CONSTANTA	61.8
DOLJ	59.9
TULCEA	58.1
BOTOSANI	57.2
MEHEDINTI	55.5
BACAU	54.1
HARGHITA	52.9
IASI	50.5
CARAS -SEVERIN	50.0
VASLUI	47.8
OLT	46.2
VILCEA	43.6
HUNEDOARA	41.2
BUCURESTI	40.2
SUCEAVA	39.4
ARAD	39.2
DIMBOVITA	38.9
ARGES	38.0
PRAHOVA	35.7
BRAILA	35.1
GORJ	34.7
VRANCEA	33.6
MURES	33.4
SATU MARE	31.6
TELEORMAN	30.1
CLUJ	14.2

Datele au coincis pentru 4888 (87,1%) din cei 5614 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2019, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai scazuta cu 1,5 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	84.1	84.1	88.4	85.8	97.0	84.1
ARAD	80.8	80.8	80.8	80.5	94.8	80.8
ARGES	93.7	93.7	93.7	92.0	95.2	93.7
BACAU	89.0	89.0	89.9	91.7	96.8	89.0
BIHOR	92.5	92.5	93.1	92.9	97.8	92.5
BISTRITA	90.6	90.6	91.0	92.9	97.7	90.6
BOTOSANI	95.5	95.5	95.5	94.9	97.8	95.5
BRASOV	84.9	84.9	85.1	84.3	95.6	84.9
BRAILA	94.2	94.2	94.2	89.9	94.2	94.2
BUZAU	93.0	93.0	93.0	92.0	98.0	93.0
CARAS	86.6	86.6	95.8	83.8	95.1	86.6
CALARASI	85.3	85.3	85.3	88.2	87.7	85.3
CLUJ	83.2	83.2	83.2	88.2	95.0	83.2
CONSTANTA	91.0	91.0	91.3	92.3	98.2	91.0
COVASNA	91.8	91.8	98.4	94.0	100.0	91.8
DIMBOVITA	95.8	95.8	100.0	95.2	100.0	95.8
DOLJ	91.0	91.0	96.5	82.9	97.4	91.0
GALATI	86.6	86.6	87.1	93.0	96.2	86.6
GIURGIU	95.9	95.9	100.0	100.0	100.0	95.9
GORJ	87.6	87.6	92.7	91.4	96.1	87.6
HARGHITA	91.3	91.3	91.3	91.9	99.4	91.3
HUNEDOARA	76.9	76.9	77.6	59.2	89.4	76.9
IALOMITA	85.5	85.5	85.5	89.7	89.7	85.5
IASI	90.3	90.3	91.7	91.1	95.9	90.3
MARAMURES	89.5	89.5	89.0	92.3	95.6	89.5
MEHEDINTI	95.6	95.6	93.4	92.8	91.7	95.6
MURES	79.7	79.7	81.4	80.4	92.9	79.7
NEAMT	78.0	78.0	82.5	82.2	94.8	78.0
OLT	91.7	91.7	92.0	92.0	94.8	91.7
PRAHOVA	84.3	84.3	86.5	92.0	95.8	84.3
SATU MARE	89.2	89.2	89.2	91.5	100.0	89.2
SALAJ	84.9	84.9	84.9	90.4	100.0	84.9
SIBIU	91.5	91.5	92.8	88.7	97.4	91.5
SUCEAVA	78.8	78.8	79.9	82.7	93.3	78.8
TELEORMAN	86.6	86.6	86.6	88.2	85.5	86.6
TIMIS	87.5	87.5	89.5	89.1	97.2	87.5
TULCEA	95.5	95.5	95.5	96.2	96.2	95.5
VASLUI	89.3	89.3	89.3	94.5	94.1	89.3
VILCEA	95.7	95.7	95.7	93.0	95.3	95.7
VRANCEA	89.3	89.3	89.3	88.7	93.1	89.3
BUCURESTI	82.6	82.6	93.4	92.8	99.3	82.6
ILFOV	91.1	91.1	91.1	86.1	100.0	91.1
<b>TOTAL</b>	<b>87.8</b>	<b>87.8</b>	<b>90.1</b>	<b>89.5</b>	<b>96.3</b>	<b>87.8</b>