

**ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2018**

In luna februarie, 2020, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2018.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 595 de copii, acestia reprezentand 90,2% din numarul total de copii nascuti vii in luna iulie 2018.

Din cei 14 595 de copii, 8644 (59,2%) provin din mediul urban si 5951 (40, 8%) provin din mediul rural.

Pentru aceasta cohorta este considerat complet vaccinat copilul care a primit: 1 doza de vaccin BCG, 4 doze de vaccin Hep B pediatric, cate 3 doze din vaccinurile:, DTPa, VPI, Hib, Pneumococic 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	96,9	96,2	96,6
4 doze Hep B pediatric	84,6	83,9	84,3
3 doze DTPa	86,5	86,9	86,7
3 doze VPI	86,5	86,9	86,7
3 doze Hib	86,5	86,9	86,7
3 doze Pneumococic	84,9	85	85
1 doza RRO	87	87,7	87,3

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

Acoperirile vaccinale pentru 4 doze de vaccin Hep B pediatric, pentru 3 doze din vaccinurile: DTPa, VPI, Hib, Pneumococic si respectiv, 1 doza de vaccin RRO se situeaza, inasa, sub tinta de 95% (atat valoarea totala cat si valorile pe medii de rezidenta).

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

<b>Tip vaccin si nr. doze</b>	<b>AV (%) total 12 luni</b>	<b>AV (%) total 18 luni</b>
BCG	96,3	96,6
4 doze Hep B pediatric	72,8	84,3
3 doze DTPa	77	86,7
3 doze VPI	77	86,7
3 doze Hib	77	86,7
3 doze Pneumococic	75	85
1 doza RRO	75,1	87,3

Rezultatele otinute prin extrapolare acoperii vaccinale obtinute pentru 90,2% din numarul total de copii nascuti vii in luna iulie 2018 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 cohorta de nascuti iulie 2018</b>
BCG	87,1
4 doze Hep B pediatric	76
3 doze DTPa	78,2
3 doze VPI	78,2
3 doze Hib	78,2
3 doze Pneumococic	76,6
1 doza RRO	78,7

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

- **BCG :**
  - in 30 de judete (71,42%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,1% si 94,7%
  - in 2 judete (Ialomita si Teleorman) acoperirea vaccinala a fost sub 90%;
  - valoarea minima (86,5%) a fost raportata in judetul Teleorman
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 5 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Salaj, Ilfov)
- **Hep B pediatric :**
  - in 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 27 de judete (64,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,5% si 94,7%
  - in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (97,7%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Prahova (68,1%).
- **DTPa, VPI si Hib**
  - in 7 judete (16,66%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 30 de judete (71,42%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,2 si 94,9%
  - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
  - valoarea maxima (97,7%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Calarasi (75,2%).
- **Pneumococic**
  - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 27 de judete (64,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,4 si 94,9%

- in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%  
 - valoarea maxima (97,7%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Arad (71%).

- **RRO**

- in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost peste 95%  
 - in 34 de judete (80,9%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 80,1% si 94,7%  
 - in 2 judete (Alba si Mures) acoperirea vaccinala a fost sub 80%  
 - valoarea cea mai mare (98,2%) a fost raportata in judetul Tulcea, iar cea minima in judetul Alba (74,8%).

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

Un numar de 3107 copii reprezentand 21,3% din esantionul studiat, respectiv, 19,2% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 3107 copii, 1920 (61,8%) provin din mediul urban si 1187 (38,2%) 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	29	24,6	36,1
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	6,8	7	6,5
Refuz la BCG	0,9	1	0,8
Refuz la Hep B	4,6	6,1	2,1
Refuz la DTPa, VPI, Hib	7,1	8,5	4,9
Refuz la RRO	14,8	17,6	10,3
Refuz la Pneumococic	6,6	7,1	5,8
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0	0	0
Hep B	0	0	0
DTPa, VPI, Hib	0	0	0
RRO	0	0	0
Pneumococic	0	0	0
Contraindicatii medicale	16	14,7	18
temporare	15,7	14,1	17,7
definitive	0,5	0,6	0,3
Nascut/plecat in strainatate	16,3	11,9	23,3
Omisiune	0,6	0,3	1

- 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 =  $0,0001 < 0,05$ ).

- b) **Nascut/Plecat in strainatate**, reprezinta o pondere importanta intre motivele nevaccinarii, inregistrand o valoare mai mare in mediul rural, iar diferenta este semnificativa statistic pe medii de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,0001 < 0,05).
- c) **Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, iar valorile difera semnificativ statistic fata de mediul urban (Z two – tailed probability = 0,0148 < 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 difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta (Z two – tailed probability = 0,0071 < 0,05), fiind mai mari in mediul rural.

In cinci judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Braila (90%), Harghita (57,6%), Botosani (48,9%), Arges (40,3%) si Arad (36,1%),

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 8 judete.

B). Au fost raportati 16 copii cu contraindicatii medicale definitive: 12 in mediul urban si 4 in mediul rural.

- d) **Refuzul general** (fata de toate vaccinurile) a inregistrat o valoare mai mare in mediul urban, dar valorile nu difera semnificativ statistic fata de mediul rural (Z two – tailed probability = 0,24 > 0,05).

Referitor la procentul de copii cu refuz general din esantionul studiat, valori mai mari au fost raportate de catre judetele: Caras - Severin (37,9%), Giurgiu (25%), Neamt (25%), Vaslui (23,6%) si Suceava (18,9%).

In 10 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 = 0,0001 < 0,05).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetele: Dambovita (61,9%), Dolj (39,3%), Constanta (31,4%), Bucuresti (29,9%), Timis (26%)

In 7 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 56,5% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 0% (judetul Vaslui) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita-Nasaud, Ialomita, Tulcea).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici verificati prin sondaj</b>
ALBA	100
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
IALOMITA	100.0
TULCEA	100.0
NEAMT	92.5
MARAMURES	91.3
DIMBOVITA	90.7
CALARASI	90.1
SIBIU	83.3
BUZAU	83.2
ILFOV	78.6
TIMIS	78.4
SALAJ	77.5
BRASOV	71.6
COVASNA	70.5
GALATI	68.4
MEHEDINTI	62.9
CONSTANTA	61.8
BACAU	60.3
DOLJ	59.9
HARGHITA	55.7
BOTOSANI	55.1
MURES	48.5
CARAS	46.9
BUCURESTI	45.3
OLT	43.8
HUNEDOARA	41.2
BRAILA	41.2
IASI	40.5
ARGES	39.3
ARAD	38.9
VILCEA	38.5
VRANCEA	34.5
SATU MARE	31.6
PRAHOVA	31.3
SUCEAVA	29.9
TELEORMAN	29.6
GORJ	28.0
GIURGIU	22.6
CLUJ	17.2
VASLUI	0.0

Datele au coincis pentru 4890 (89,9%) din cei 5437 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2020, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mai mare cu 2,8 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 18 de luni

## 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	4 doze HEP B la 18 luni	1 doza ROR la 18 luni	BCG la 18 luni	3 doze Hib la 18 luni	3 doze Pneumococic la 18 luni
ALBA	78.5	78.5	77.3	74.8	96.7	78.5	75.6
ARAD	78.3	78.3	75.2	82.2	93.9	78.3	71.0
ARGES	95.9	95.9	95.9	91.0	97.9	95.9	84.6
BACAU	88.4	88.4	84.6	90.1	97.4	88.4	88.4
BIHOR	90.9	90.9	89.3	92.0	96.9	90.9	90.7
BISTRITA	90.7	90.7	84.8	90.3	96.2	90.7	89.9
BOTOSANI	91.5	91.5	88.0	90.1	93.6	91.5	91.5
BRASOV	81.0	81.0	76.8	83.1	96.7	81.0	79.1
BRAILA	96.8	96.8	96.8	95.2	98.9	96.8	96.8
BUZAU	89.7	89.7	89.7	89.7	97.9	89.7	89.7
CARAS	83.7	83.7	81.0	80.3	94.6	83.7	83.7
CALARASI	75.2	75.2	72.6	80.1	94.7	75.2	73.9
CLUJ	90.2	90.2	86.3	90.2	92.8	90.2	90.2
CONSTANTA	90.1	90.1	88.5	90.3	98.0	90.1	89.5
COVASNA	94.5	94.5	95.5	95.5	100.0	94.5	92.0
DIMBOVITA	97.7	97.7	97.7	96.2	100.0	97.7	97.7
DOLJ	89.3	89.3	88.3	88.1	97.9	89.3	86.8
GALATI	84.8	84.8	83.7	89.3	96.3	84.8	84.8
GIURGIU	95.1	95.1	95.1	95.1	100.0	95.1	95.1
GORJ	85.7	85.7	84.3	90.3	95.4	85.7	85.3
HARGHITA	96.8	96.8	94.7	95.1	99.3	96.8	96.5
HUNEDOARA	77.8	77.8	73.6	81.1	90.6	77.8	75.0
IALOMITA	84.6	84.6	83.7	86.8	87.2	84.6	82.4
IASI	92.2	92.2	91.3	87.6	97.4	92.2	89.2
MARAMURES	91.4	91.4	90.0	90.3	96.5	91.4	90.3
MEHEDINTI	92.3	92.3	83.4	90.6	92.3	92.3	89.5
MURES	76.7	76.7	74.4	79.5	96.3	76.7	75.2
NEAMT	83.6	83.6	78.1	83.2	93.8	83.6	82.5
OLT	94.9	94.9	94.1	93.3	96.0	94.9	94.9
PRAHOVA	83.7	83.7	68.1	84.6	96.7	83.7	83.3
SATU MARE	82.2	82.2	82.2	93.6	99.1	82.2	80.4
SALAJ	80.5	80.5	80.5	89.9	100.0	80.5	80.5
SIBIU	89.1	89.1	88.9	91.0	96.7	89.1	89.1
SUCEAVA	77.7	77.7	74.2	81.2	93.5	77.7	75.5
TELEORMAN	92.4	92.4	81.3	93.6	86.5	92.4	91.8
TIMIS	84.2	84.2	82.9	86.9	97.0	84.2	79.4
TULCEA	95.4	95.4	91.7	98.2	98.2	95.4	95.4
VASLUI	88.5	88.5	84.6	89.7	95.5	88.5	87.5
VILCEA	95.6	95.6	94.7	94.7	98.2	95.6	95.6
VRANCEA	88.0	88.0	83.9	82.8	90.1	88.0	85.0
BUCURESTI	80.2	80.2	79.7	81.7	99.5	80.2	79.0
ILFOV	92.3	92.3	92.3	86.3	100.0	92.3	92.3
<b>TOTAL</b>	<b>86.7</b>	<b>86.7</b>	<b>84.3</b>	<b>87.3</b>	<b>96.6</b>	<b>86.7</b>	<b>85.0</b>