

## **ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2016**

In luna august, 2018, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 24 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2016.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 916 copii, acestia reprezentand 85,7% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 916 copii, 8647 (58%) provin din mediul urban si 6269 (42%) 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 pediatic , 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	95,8
3 doze Hep B pediatic	93,2	93,7	93,4
3 doze DTPa	86,3	89,7	87,7
3 doze VPI	86,3	89,7	87,7
3 doze Hib	86,3	89,7	87,7
1 doza RRO	87,9	93,5	90,2

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 vaccinurile: Hep B pediatic , 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). Pentru RRO se remarca o usoara scadere fata de anul anterior cand AV% se situau peste 90%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 cohortei sunt prezentate in tabelul de mai jos:

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	75,5
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 26 de judete (61,9%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 14 judete (33,3%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,9% si 94,9
  - in 2 judete (Vaslui si Vrancea) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 6 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Salaj, Satu Mare Ilfov), iar cea minima in judetul Vrancea (79,2%).
- **A treia doza Hep B pediatric :**
  - in 17 judete (40,5%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 20 de judete (47,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,6% si 94,6%
  - in 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
  - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Suceava (85,9%).
- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
  - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 20 de judete (47,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,3% si 94,3%
  - in 18 judete (42,9%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
  - valoarea maxima (97,3%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in municipiul Bucuresti (69,9%).
- **O doza RRO**
  - in 15 judete (35,7%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 19 de judete (45,2%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 90% si 94,8%
  - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
  - valoarea cea mai mare (99,3%) a fost raportata in judetul Harghita, iar cea minima in municipiul Bucuresti (68,5%).

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

Un numar de 2617 copii reprezentand 17,5% din esantionul studiat, respectiv, 13,5% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 2617 copii, 1702 (65%) provin din mediul urban si 915 (35%) 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	46,7	50,6	39,5
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	7,4	7,1	8
Refuz la BCG	2,3	2,6	1,7
Refuz la Hep B	6,8	7,6	5,5
Refuz la DTPa, VPI, Hib	7,1	7,9	5,6
Refuz la RRO	11,3	13,5	7,4
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	1,1	0	3,2
Hep B	0	0	0
DTPa, VPI, Hib	0	0	0
RRO	0	0	0
Contraindicații medicale	10,6	9,6	12,3
temporare	9,4	9	10,1
definitive	1,2	0,6	2,3
Născut/plecat în străinătate	17,1	12,5	25,7
Omisiune	0,2	0,1	0,3

- a) Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **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 de 11,1%; pentru un interval de încredere CI 95% = [7.06%, 15.14%] această diferență se interpretează ca fiind înalt semnificativă statistic ( $p = 0,0001$ ).
- b) O pondere importantă între motivele nevaccinării corespunzătoare vârstei a fost **Născut/Plecat în străinătate**, atât per total cât și pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul rural, diferența față de mediul urban fiind de 13,2%; pentru un interval de încredere CI 95% = [9.88%, 16.52%] această diferență se interpretează ca fiind înalt semnificativă statistic ( $p = 0,0001$ ).
- c) **Refuzul general** (față de toate vaccinurile) a înregistrat o valoare mai mare în mediul rural, dar diferența față de mediul rural nu este semnificativă statistic ( $p = 0,4474$ ). Referitor la procentul de copii cu refuz general din eșantionul studiat, patru județe au raportat o valoare mai mare a acestuia: Suceava (25,2%), Tulcea (25%), Bihor (22,5%) și Neamț (20,2%). În 9 județe refuzul nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

- d) 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 6,1%; pentru un interval de incredere CI 95% = [3.67%, 8.53%] aceasta diferenta se interpreteaza ca fiind inalt semnificativa statistic ( $p = 0,0001$ ).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Dolj (48,9%) urmat de judetele: Constanta (34,8%), Botosani 26,1%, Arad 25,7% si Brasov (25,5%).

In 12 judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

- e) Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nu fiind semnificativa statistic fata de mediul urban ( $p = 0,0377$ )

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din totalul celor nevaccinati corespunzator, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ( $p = 0,3953$ ) fiind mai mari in mediul rural.

In 5 judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Iasi (58%), Botosani (56,5%), Harghita (50%), Bistrita-Nasaud (42%) si Tulcea (37,5%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 11 judete.

B). Au fost raportati 31 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 21 in mediul rural si 10 in mediul urban.

- f) Lipsa vaccinului BCG** a fost raportata ca motiv de nevaccinare corespunzatoare intr-un singur judet (Vrancea), doar in mediul rural.

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

Au fost verificati prin sondaj 56,2% din medicii vaccinatori.

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

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj</b>
ALBA	100
BIHOR	100
BISTRITA - NASAUD	100
IALOMITA	100
CALARASI	94.4
COVASNA	92.1
DIMBOVITA	91.7
SIBIU	91.3
MARAMURES	80.3
NEAMT	79.9
BUZAU	78.1
BOTOSANI	73.0
GIURGIU	71.4
TULCEA	71.4
ILFOV	71.1
CONSTANTA	68.0
BRASOV	65.3
GALATI	62.4
BACAU	60.8
DOLJ	56.7
VRANCEA	56.4
CARAS - SEVERIN	54.8
IASI	53.1
OLT	52.1
MEHEDINTI	51.4
TIMIS	48.8
HUNEDOARA	46.4
BUCURESTI	42.3
VILCEA	39.4
MURES	37.8
PRAHOVA	35.5
SATU MARE	34.3
ARAD	33.0
HARGHITA	32.9
VASLUI	32.1
GORJ	31.8
ARGES	31.4
BRAILA	30.4
TELEORMAN	30.2
SUCEAVA	30.0
SALAJ	29.9
CLUJ	26.8

Datele au coincis pentru 4762 (88%) din cei 5413 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 doar cu 1,6 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 24 de luni.

## ANEXA

## Acoperirile vaccinale la varsta de 24 luni, pe tipuri de antigene si pe judete

JUDET	BCG la 24 luni	3 doze HEP B la 24 luni	3 doze DTP la 24 luni	3 doze Hib la 24 luni	3 doze VPI la 24 luni	1 doza ROR la 24 luni
ALBA	94.8	90.7	85.5	85.5	85.5	91.1
ARAD	97.6	87.6	80.0	80.0	80.0	86.6
ARGES	96.0	93.3	91.0	91.0	91.0	94.5
BACAU	95.9	95.5	91.7	91.7	91.7	96.9
BIHOR	97.8	95.5	93.8	93.8	93.8	94.4
BISTRITA	96.0	96.4	91.6	91.6	91.6	92.4
BOTOSANI	94.3	98.6	94.3	94.3	94.3	95.0
BRASOV	96.4	93.6	90.5	90.5	90.5	91.2
BRAILA	94.9	97.0	90.4	90.4	90.4	92.4
BUZAU	98.3	97.0	92.6	92.6	92.6	96.3
CARAS	93.3	96.7	89.3	89.3	89.3	90.0
CALARASI	90.9	87.2	76.9	76.9	76.9	87.6
CLUJ	94.9	93.6	89.2	89.2	89.2	95.5
CONSTANTA	96.0	95.9	93.0	93.0	93.0	94.0
COVASNA	100.0	94.1	92.8	92.8	92.8	97.4
DIMBOVITA	100.0	100.0	97.0	97.0	97.0	96.6
DOLJ	97.9	98.1	92.0	92.0	92.0	90.6
GALATI	94.8	93.8	90.3	90.3	90.3	95.5
GIURGIU	100.0	97.3	97.3	97.3	97.3	97.3
GORJ	97.4	90.9	87.9	87.9	87.9	89.7
HARGHITA	99.3	98.2	97.2	97.2	97.2	99.3
HUNEDOARA	92.7	91.4	84.1	84.1	84.1	87.8
IALOMITA	90.9	88.0	82.9	82.9	82.9	90.3
IASI	95.8	97.3	93.0	93.0	93.0	94.8
MARAMURES	95.8	95.0	91.9	91.9	91.9	95.0
MEHEDINTI	96.3	95.0	91.9	91.9	91.9	95.0
MURES	97.8	90.6	87.1	87.1	87.1	90.6
NEAMT	93.4	93.1	87.2	87.2	87.2	92.1
OLT	93.6	94.6	93.9	93.9	93.9	95.7
PRAHOVA	94.9	93.1	88.0	88.0	88.0	92.9
SATU MARE	100.0	91.9	91.9	91.9	91.9	91.0
SALAJ	100.0	93.0	87.4	87.4	87.4	93.0
SIBIU	94.9	93.6	92.0	92.0	92.0	96.3
SUCEAVA	91.8	85.9	81.8	81.8	81.8	88.6
TELEORMAN	91.1	92.9	87.6	87.6	87.6	91.6
TIMIS	96.0	90.8	86.6	86.6	86.6	89.0
TULCEA	96.2	98.7	96.8	96.8	96.8	98.7
VASLUI	88.9	94.3	89.6	89.6	89.6	96.6
VILCEA	97.6	97.6	93.8	93.8	93.8	93.3
VRANCEA	79.2	93.3	88.5	88.5	88.5	92.3
BUCURESTI	99.3	89.8	69.9	69.9	69.9	68.5
ILFOV	100.0	91.5	91.5	91.5	91.5	87.7
<b>TOTAL</b>	<b>95.8</b>	<b>93.4</b>	<b>87.7</b>	<b>87.7</b>	<b>87.7</b>	<b>90.2</b>