

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE 2019

In luna februarie, 2021, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 18 luni pentru copiii nascuti in luna iulie 2019.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 252 de copii, acestia reprezentand 89,4% din numarul total de copii nascuti vii in luna iulie 2019.

Din cei 14 252 de copii, 8305 (58,3%) provin din mediul urban si 5947 (41,7%) 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:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) urban	AV (%) rural	AV (%) total
BCG	97,3	96,2	96,9
4 doze Hep B pediatric	86,5	83,4	85,2
3 doze DTPa	87,4	84,8	86,3
3 doze VPI	87,4	84,8	86,3
3 doze Hib	87,4	84,8	86,3
3 doze Pneumococic	86,4	83,7	85,3
1 doza RRO	87,1	84,9	86,2

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.

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total 12 luni	AV (%) total 18 luni
BCG	96,6	96,9
4 doze Hep B pediatric	76,7	85,2
3 doze DTPa	77,6	86,3
3 doze VPI	77,6	86,3
3 doze Hib	77,6	86,3
3 doze Pneumococic	76,6	85,3
1 doza RRO	74,5	86,2

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin si pe numar doze administrate, obtinute prin raportarea la cohorta de nascuti vii (15 950) din luna iulie 2019 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) la 18 luni pentru intreaga cohorta de nascuti iulie 2019
BCG	86,5
4 doze Hep B pediatric	76,1
3 doze DTPa	77,1
3 doze VPI	77,1
3 doze Hib	77,1
3 doze Pneumococic	76,2
1 doza RRO	77

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 92,5% si 94,9%
 - in 2 judete (Mehedinti si Valcea) acoperirea vaccinala a fost sub 90%;
 - valoarea minima (88,1%) a fost raportata in judetul Valcea
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 5 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Salaj, Ilfov)
- **Hep B pediatric :**
 - in 2 judete (Braila si Dambovita) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 29 de judete (69%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,9% si 94,3%
 - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (96,2%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Satu Mare (68,1%).
- **DTPa, VPI si Hib**
 - in 3 judete (7,14%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 33 de judete (78,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 94,3%
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (96,2%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Satu Mare (68,1%).
- **Pneumococic**
 - in 3 judete (7,14%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 29 de judete (69%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,7 si 94,1%

- in 10 judete (23,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
- valoarea maxima (96,2%) a fost atinsa in judetul Dambovita, iar cea minima in judetul Satu Mare (57,2%).

- **RRO**

- in 3 judete (7,14%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
- in 31 de judete (73,8%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 80,5% si 93,7%
- in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
- valoarea cea mai mare (95,5%) a fost raportata in judetul Salaj, iar cea minima in judetul Satu Mare (70,3%).

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

Un numar de 2964 copii reprezentand 20,8% din esantionul studiat, respectiv, 18,6% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 2964 copii, 1626 (54,86%) provin din mediul urban si 1338 (45,14%) 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	42,7	44,5	40,5
Refuz pe tip de antigene			
Refuz la BCG	4,4	5,2	3,5
Refuz la Hep B	6,3	7	5,5
Refuz la DTPa, VPI, Hib	11,4	12,2	10,5
Refuz la RRO	16,5	18,9	13,5
Refuz la Pneumococic	11,4	12,3	10,4
Contraindicatii medicale	13,4	11,9	14,5
temporare	13,1	11,9	14,5
definitive	0,3	0,4	0,3
Nascut/plecat in strainatate	14,9	13,4	16,7
Omisiune	0,9	1	0,8

a). Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat in mediul urban; diferenta intre mediile de rezidenta este semnificativa statistic ($p = 0,0282$).

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

b). *Refuzul la vaccinarea cu RRO* prezinta cea mai importanta pondere comparativ cu refuzul la vaccinarea cu celelalte tipuri de antigene inregistrand o valoare mai mare in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind de 5,4%; aceasta diferenta este semnificativa statistic ($p = 0,0002$).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinati corespunzator a fost inregistrat in judetele: Botosani (42,9%), Bihor (36,6%), Dolj (35,4%), Caras Severin (32,6%), Hunedoara (32%), Ilfov (31,3%).

In 2 judete (Mehedinti si Satu Mare) refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

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 este semnificativa statistic ($p = 0,0204$).

d). O pondere importanta o constituie **contraindiciile medicale** care au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nefiind semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,1060$).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicii medicale temporare din totalul copiilor nevaccinati, valorile difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ($p = 0,01$).

In 3 judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Braila (83,3%), Cluj (32,5%), Harghita (32,4%).

Contraindiciile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 10 judete.

B). Au fost raportati 10 copii cu contraindicii medicale definitive: 6 in mediul urban si 4 in mediul rural.

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 Gorj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita-Nasaud, Ialomita).

JUDET	Procent (%) medici verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
IALOMITA	100.0
MARAMURES	98.6
COVASNA	95.4
NEAMT	95.0
CALARASI	92.3
BRASOV	86.5
ILFOV	85.7
SALAJ	83.6
TULCEA	75.9
MURES	75.1
GALATI	73.8
GIURGIU	67.3
CONSTANTA	67.3
HARGHITA	67.2
BACAU	67.1
DOLJ	59.6
DIMBOVITA	59.1
ARGES	58.1
BOTOSANI	57.1
TIMIS	56.4
CARAS	54.7
MEHEDINTI	50.8
ARAD	48.0
BUZAU	44.3
VILCEA	43.1
SIBIU	42.0
BUCURESTI	40.0
PRAHOVA	37.0
OLT	35.8
IASI	34.4
HUNEDOARA	33.5
VRANCEA	32.6
VASLUI	31.5
SATU MARE	31.2
BRAILA	30.7
SUCEAVA	30.0
TELEORMAN	29.9
CLUJ	21.9
GORJ	0.0

Datele au coincis pentru 4766 (89,9%) din cei 5322 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2021, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare coincide cu 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	BCG la 18 luni	4 doze HEP B la 18 luni	3 doze DTP la 18 luni	3 doze Hib la 18 luni	3 doze VPI la 18 luni	3 doze Pneumococic la 18 luni	1 doza ROR la 18 luni
ALBA	95.5	78.9	80.0	80.0	80.0	78.9	78.9
ARAD	97.0	70.6	70.6	70.6	70.6	70.6	87.0
ARGES	94.5	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7	87.2
BACAU	97.7	92.8	95.6	95.6	95.6	95.6	95.3
BIHOR	95.1	88.7	89.7	89.7	89.7	89.3	88.0
BISTRITA	98.4	92.5	92.9	92.9	92.9	92.9	93.7
BOTOSANI	95.5	94.2	95.1	95.1	95.1	95.1	93.2
BRASOV	96.2	72.7	74.5	74.5	74.5	74.1	73.9
BRAILA	99.3	95.4	94.0	94.0	94.0	94.0	90.1
BUZAU	96.2	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	85.9
CARAS	95.7	74.2	74.2	74.2	74.2	74.2	73.6
CALARASI	96.6	78.0	82.9	82.9	82.9	82.4	81.0
CLUJ	96.1	83.7	83.7	83.7	83.7	77.5	88.8
CONSTANTA	99.5	92.0	92.5	92.5	92.5	92.2	91.1
COVASNA	100.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1	91.5
DIMBOVITA	100.0	96.2	96.2	96.2	96.2	96.2	95.1
DOLJ	97.7	88.9	88.9	88.9	88.9	86.7	88.5
GALATI	97.2	80.9	80.9	80.9	80.9	80.7	86.3
GIURGIU	100.0	94.2	94.2	94.2	94.2	91.2	90.1
GORJ	98.5	87.1	86.6	86.6	86.6	86.6	88.1
HARGHITA	99.3	94.3	94.3	94.3	94.3	94.0	93.6
HUNEDOARA	94.9	81.0	82.6	82.6	82.6	81.5	80.5
IALOMITA	94.4	82.6	82.6	82.6	82.6	82.0	83.2
IASI	97.3	86.3	89.4	89.4	89.4	88.7	86.0
MARAMURES	93.0	87.0	89.3	89.3	89.3	89.3	86.8
MEHEDINTI	89.4	82.1	88.1	88.1	88.1	86.8	90.7
MURES	98.8	81.6	81.6	81.6	81.6	80.9	78.0
NEAMT	95.0	84.5	81.5	81.5	81.5	79.5	79.2
OLT	93.9	92.6	93.9	93.9	93.9	92.9	90.9
PRAHOVA	94.8	78.0	83.0	83.0	83.0	81.1	83.9
SATU MARE	99.6	68.1	68.1	68.1	68.1	57.2	70.3
SALAJ	100.0	88.6	88.6	88.6	88.6	88.6	95.5
SIBIU	94.4	85.5	86.0	86.0	86.0	86.0	88.3
SUCEAVA	95.2	76.2	76.8	76.8	76.8	73.0	78.4
TELEORMAN	93.2	86.5	88.0	88.0	88.0	89.6	90.6
TIMIS	98.4	77.4	78.3	78.3	78.3	76.4	84.1
TULCEA	95.9	83.0	88.4	88.4	88.4	88.4	91.8
VASLUI	94.7	84.2	88.0	88.0	88.0	87.6	88.7
VILCEA	88.1	79.4	86.1	86.1	86.1	86.1	86.6
VRANCEA	92.5	75.4	83.3	83.3	83.3	78.2	75.8
BUCURESTI	99.7	88.5	88.4	88.4	88.4	88.1	86.9
ILFOV	100.0	93.4	93.4	93.4	93.4	93.4	92.2
TOTAL	96.9	85.2	86.3	86.3	86.3	85.3	86.2