

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2018

In luna august, 2019 s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2018.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 624 de copii, acestia reprezentand 90,4% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 624 de copii, 8598 (58,8%) provin din mediul urban si 6026 (41,2%) provin din mediul rural.

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	96.7	95.8	96.3
4 doze Hep B pediatric	74.1	70.8	72.8
3 doze DTPa	77.8	75.9	77
3 doze VPI	77.8	75.9	77
3 doze Hib	77.8	75.9	77
3 doze Pneumococic	76.1	73.5	75
1 doza RRO	74.2	76.3	75.1

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
- pentru vaccinul continand antigenele DTPa, Hep B pediatric, VPI, Hib, pentru vaccinul Pneumococic si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO acoperirile vaccinale se situeaza 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 vaccinul continand antigenele DTPa, VPI, Hib si, respectiv, 1 doza de vaccin RRO (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	87,1
4 doze Hep B pediatric	65,8
3 doze DTPa	69,6
3 doze VPI	69,6
3 doze Hib	69,6
3 doze Pneumococic	67,8
1 doza RRO	67,9

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

- **BCG :**
 - in 28 de judete (66,7%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 12 judete (28,6%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91% si 94,8%
 - in 2 judete (4,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 4 judete (Covasna, Dambovita, Giurgiu, Ilfov), iar cea minima in judetul Ialomita (86,8%).
- **A patra doza Hep B pediatric :**
 - in 2 judete (4,8%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in alte 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 92% si 94,7%
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost intre 80% si 87,4%
 - in 27 de judete (64,3%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in judetul Giurgiu, iar cea minima in judetul Satu Mare (39,3%).
- **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 nevaccinării populației la vârstele prevăzute în calendarul național de vaccinare:

Un număr de 4175 de copii reprezentând 28,5% din esanșionul studiat, respectiv, 23,4% din numărul de născuți vii ai cohorței au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 4175 de copii, 2332 (55,9%) provin din mediul urban și 1843 (44,1%) 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	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
Contraindicații medicale	32,4	31,3	33,8
temporare	31,9	30,8	33,4
definitive	0,5	0,5	0,4
Născut/plecat în străinătate	10,4	9,6	11,5
Omisii	2,2	2,4	2

a). Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupa **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat în mediul rural; diferența între mediile de rezidență nu este semnificativă statistic ($p = 0,3814$).

În județul Satu Mare pentru toți copiii nevaccinați corespunzător vârstei, motivul a fost neprezentarea.

b). O pondere importantă o constituie **contraindicațiile medicale** care au înregistrat o valoare mai mare în mediul rural, diferența nefiind semnificativă statistic față de mediul urban ($p = 0,0928$).

A). Între acestea, ponderea cea mai mare au avut-o contraindicațiile medicale temporare

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din totalul copiilor nevaccinați, valorile nu diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ($p = 0,0791$).

În patru județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Botoșani (82%), Tulcea (59,3%), Teleorman (54,6) și Harghita (51,5%).

Contraindiciile 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 contraindicii 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).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
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 lu

Acoperirile vaccinale la varsta de 12 luni, pe tipuri de antigene si pe judete

JUDET	BCG la 12 luni	4 doze HEP B la 12 luni	3 doze DTP la 12 luni	3 doze Hib la 12 luni	3 doze VPI la 12 luni	3 doze Pneumococic la 12 luni	1 doza ROR la 12 luni
ALBA	96.3	67.6	68.9	68.9	68.9	66.4	55.2
ARAD	95.1	59.7	61.0	61.0	61.0	51.6	56.5
ARGES	97.9	79.1	75.9	75.9	75.9	72.4	76.9
BACAU	97.7	73.1	76.2	76.2	76.2	76.2	81.7
BIHOR	96.9	78.1	79.3	79.3	79.3	78.5	49.6
BISTRITA	94.5	73.8	76.4	76.4	76.4	75.1	59.9
BOTOSANI	91.0	74.5	76.6	76.6	76.6	76.6	67.3
BRASOV	96.5	57.1	70.3	70.3	70.3	65.7	71.3
BRAILA	98.9	96.8	87.2	87.2	87.2	83.4	82.9
BUZAU	97.5	77.5	77.5	77.5	77.5	76.7	82.9
CARAS	94.6	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	76.9
CALARASI	93.8	57.8	63.1	63.1	63.1	60.0	68.0
CLUJ	93.4	78.3	78.3	78.3	78.3	73.7	85.9
CONSTANTA	98.5	78.9	79.8	79.8	79.8	79.6	77.4
COVASNA	100.0	94.0	92.5	92.5	92.5	90.0	93.5
DIMBOVITA	100.0	93.9	93.9	93.9	93.9	93.9	92.3
DOLJ	97.6	87.3	87.3	87.3	87.3	84.7	85.6
GALATI	95.2	65.3	66.1	66.1	66.1	65.1	80.4
GIURGIU	100.0	100.0	88.8	88.8	88.8	88.8	100.0
GORJ	93.8	80.3	81.7	81.7	81.7	80.3	81.3
HARGHITA	98.9	94.7	89.4	89.4	89.4	89.4	83.5
HUNEDOARA	92.3	59.8	64.1	64.1	64.1	63.7	56.0
IALOMITA	86.8	70.3	74.4	74.4	74.4	69.9	72.6
IASI	96.1	70.0	81.5	81.5	81.5	78.1	71.2
MARAMURES	96.3	82.7	87.0	87.0	87.0	86.2	83.2
MEHEDINTI	92.3	65.5	76.2	76.2	76.2	74.4	71.4
MURES	96.5	59.3	76.4	76.4	76.4	73.1	76.6
NEAMT	93.5	60.1	77.1	77.1	77.1	74.7	73.7
OLT	92.9	87.4	90.1	90.1	90.1	88.9	77.5
PRAHOVA	95.7	51.9	72.0	72.0	72.0	67.7	78.3
SATU MARE	99.1	39.3	39.3	39.3	39.3	36.1	71.7
SALAJ	97.6	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	84.1
SIBIU	96.9	77.6	77.6	77.6	77.6	77.1	79.0
SUCEAVA	94.8	52.7	66.5	66.5	66.5	64.4	66.1
TELEORMAN	87.6	52.0	85.3	85.3	85.3	88.7	72.9
TIMIS	96.3	70.8	75.8	75.8	75.8	70.6	81.0
TULCEA	97.1	80.3	84.7	84.7	84.7	84.7	94.9
VASLUI	96.2	81.8	81.8	81.8	81.8	81.1	81.5
VILCEA	97.5	85.9	87.4	87.4	87.4	86.4	70.2
VRANCEA	91.6	71.2	74.8	74.8	74.8	71.2	80.7
BUCURESTI	99.1	72.7	72.9	72.9	72.9	72.6	70.7
ILFOV	100.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	84.7
TOTAL	96.3	72.8	77.0	77.0	77.0	75.0	75.1