

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2019

In luna august, 2020 s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2019.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 13 618 copii, acestia reprezentand 89,9% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 13 618 de copii, 8025 (58,9%) provin din mediul urban si 5593 (41,1%) provin din mediul rural.

Mentionam ca DSP Cluj si DSP Giurgiu nu au raportat datele privind estimarea acoperirii vaccinale la varsta de 12 luni.

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	97.1	95.9	96.6
4 doze Hep B pediatic	78.5	74.1	76.7
3 doze DTPa	79.2	75.2	77.6
3 doze VPI	79.2	75.2	77.6
3 doze Hib	79.2	75.2	77.6
3 doze Pneumococic	78.3	74.2	76.6
1 doza RRO	75.0	73.9	74.5

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 pediatic, 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).

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin si pe numar doze administrate, obtinute prin raportarea la cohorta de nascuti vii (15 155) din luna iulie 2019 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	86.8
4 doze Hep B pediatric	68.9
3 doze DTPa	69.7
3 doze VPI	69.7
3 doze Hib	69.7
3 doze Pneumococic	68.8
1 doza RRO	67.0

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 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 91,7% si 94,6%
 - intr-un singur judet (2,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 4 judete (Covasna, Dambovita, Salaj Ilfov), iar cea minima in judetul Valcea (89%).

- A patra doza Hep B pediatric :
 - in niciun judet acoperirea vaccinala nu a atins 95%
 - in 4 judete (9,5%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,8% si 93,7%
 - in 11 judete (26,2%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,4% si 89,4%
 - in 25 de judete (59,5%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea minima a fost inregistrata in judetul Satu Mare (47,6%).

- A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib
 - in niciun judet acoperirea vaccinala nu a atins 95%
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,4% si 93,7%
 - in 13 de judete (30,9%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,7% si 87,8%
 - in 21 de judete (50%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea minima a fost inregistrata in judetul Satu Mare (47,6%).

- A treia doza pentru Pneumococic:
 - in niciun judet acoperirea vaccinala nu a atins 95%
 - in 6 judete (14,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,4% si 93,7%
 - in 12 de judete (28,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,4% si 87,5%
 - in 22 de judete (52,4%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea minima a fost inregistrata in judetul Satu Mare (42,8%).

- O doza RRO
 - in niciun judet acoperirea vaccinala nu a atins 95%
 - in 3 judete (7,14%) s-a inregistrat o acoperire vaccinala intre 92,5% si 93,9%
 - in 12 judete (28,6%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,3% si 89,4%
 - in 25 judete (59,5%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea minima a fost inregistrata in judetul Vrancea 48,2%

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

Un numar de 4343 de copii reprezentand 31,9% din esantionul studiat, respectiv, 28,7% din numarul de nascuti vii ai cohorței au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 4343 de copii, 2459 (56,6%) provin din mediul urban si 1884 (43,4%) 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	43,2	44,9	40,9
Refuz pe tip de antigene			
Refuz la BCG	2,9	3,4	2,4
Refuz la Hep B	4,8	5,8	3,6
Refuz la DTPa, VPI, Hib	8,5	10,3	6
Refuz la Pneumococic	8,5	10	6,4
Refuz la RRO	11	12,2	9,4
Contraindicatii medicale	30,7	30,4	31,2
temporare	30,6	30,2	31,1
definitive	0,2	0,2	0,1
Nascut/plecat in strainatate	10,2	9	11,8
Omisiune	1,5	1,1	2,2

a). Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat in mediul urban; diferenta intre mediile de rezidenta nu este semnificativa statistic ($p = 0,085$).

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

b). O pondere importanta o constituie **contraindicatiile medicale** care au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nefiind semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,723$).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din totalul copiilor nevaccinati, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ($p = 0,242$).

In cinci judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Dambovita (84,2%), Vrancea (75%), Harghita (69,8%), Botosani (66,7%), Olt (58,5%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in judetele: Satu Mare, Salaj si Ilfov.

B). Au fost raportati 8 copii cu contraindicatii medicale definitive: 6 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 ($p = 0,483$).

d). 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 2,8%; aceasta diferenta, insa, nu este semnificativa statistic ($p = 0,309$).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinati corespunzator a fost inregistrat in judetele: Dolj (30,7%), Salaj (29,4%), Ilfov (26,9%) si Arges (18%).

In 3 judete (Dambovita, Ialomita, Satu Mare) 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 58,4% din medicii vaccinatori. Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 28% (judetul Vaslui) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita Nasaud, Calarasi, Ialomita, Sibiu).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
CALARASI	100.0
IALOMITA	100.0
SIBIU	100.0
NEAMT	96.7
COVASNA	93.1
MARAMURES	89.8
ILFOV	88.9
DIMBOVITA	84.9
BRASOV	83.2
BUZAU	82.2
GALATI	78.9
SALAJ	77.5
BOTOSANI	73.6
TULCEA	69.9
CONSTANTA	66.9
MURES	64.4
BACAU	62.6
HARGHITA	62.1
DOLJ	61.0
CARAS	52.1
MEHEDINTI	50.8
ARAD	48.0
TIMIS	45.2
ARGES	40.9
VILCEA	40.7
BUCURESTI	37.4
IASI	36.1
PRAHOVA	36.1
OLT	34.3
VRANCEA	33.8
SATU MARE	32.4
HUNEDOARA	31.6
BRAILA	30.7
SUCEAVA	30.0
TELEORMAN	29.6
VASLUI	28.0
GORJ	0.0
CLUJ	FARA DATE RAPORTATE
GIURGIU	FARA DATE RAPORTATE

Datele au coincis pentru 4775 (89,8%) din cei 5320 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2020, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare cu 1,4 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 12 luni

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	95.4	70.0	71.1	71.1	71.1	70.3	65.0
ARAD	97.0	52.7	52.7	52.7	52.7	48.5	53.6
ARGES	94.5	78.5	79.0	79.0	79.0	79.0	76.1
BACAU	97.6	89.4	92.0	92.0	92.0	92.0	92.9
BIHOR	95.1	81.0	82.1	82.1	82.1	80.6	56.7
BISTRITA	98.4	87.1	87.8	87.8	87.8	87.5	72.2
BOTOSANI	95.3	77.7	80.7	80.7	80.7	80.4	76.7
BRASOV	97.4	70.2	70.9	70.9	70.9	70.6	60.4
BRAILA	99.3	88.1	85.4	85.4	85.4	84.1	76.8
BUZAU	96.5	73.2	73.2	73.2	73.2	73.2	73.2
CARAS	93.8	57.1	57.8	57.8	57.8	57.8	53.4
CALARASI	91.8	66.8	68.3	68.3	68.3	67.8	66.8
CLUJ	FARA DATE RAPORTATE						
CONSTANTA	98.1	83.4	83.6	83.6	83.6	83.0	84.9
COVASNA	100.0	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	87.8
DIMBOVITA	100.0	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7	92.5
DOLJ	97.5	87.1	87.3	87.3	87.3	84.8	85.5
GALATI	94.4	65.5	67.5	67.5	67.5	67.5	82.9
GIURGIU	FARA DATE RAPORTATE						
GORJ	98.0	79.1	78.6	78.6	78.6	78.6	73.5
HARGHITA	99.3	92.3	92.6	92.6	92.6	92.0	87.0
HUNEDOARA	94.4	69.4	70.4	70.4	70.4	68.9	64.3
IALOMITA	94.6	74.3	76.4	76.4	76.4	73.0	80.4
IASI	96.3	80.4	80.8	80.8	80.8	79.6	76.0
MARAMURES	92.7	82.8	85.4	85.4	85.4	85.4	80.3
MEHEDINTI	91.7	79.2	82.6	82.6	82.6	81.9	74.3
MURES	98.3	69.5	69.2	69.2	69.2	68.2	64.8
NEAMT	95.0	79.9	76.9	76.9	76.9	75.2	74.6
OLT	96.3	88.2	90.4	90.4	90.4	90.4	89.0
PRAHOVA	93.9	71.6	77.7	77.7	77.7	77.7	78.6
SATU MARE	99.6	47.6	47.6	47.6	47.6	42.8	59.8
SALAJ	100.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	93.9
SIBIU	94.2	73.2	73.8	73.8	73.8	73.8	81.6
SUCEAVA	95.7	60.4	62.5	62.5	62.5	59.8	59.2
TELEORMAN	95.7	83.8	86.3	86.3	86.3	85.5	79.5
TIMIS	98.0	74.1	74.7	74.7	74.7	73.1	78.4
TULCEA	96.4	78.3	83.3	83.3	83.3	83.3	85.5
VASLUI	96.1	79.2	82.4	82.4	82.4	82.4	83.5
VILCEA	89.0	64.8	66.5	66.5	66.5	65.4	62.1
VRANCEA	93.1	69.6	72.1	72.1	72.1	66.4	48.2
BUCURESTI	99.5	77.0	76.2	76.2	76.2	75.7	72.8
ILFOV	100.0	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	89.4
TOTAL	96.6	76.7	77.6	77.6	77.6	76.6	74.5