

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2018

In luna august 2020, pe baza metodologiei specifice s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 24 luni pentru copiii nascuti in luna iulie 2018.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 558 de copii, acestia reprezentand 94,9% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 14 558 de copii, 8730 (60%) provin din mediul urban si 5828 (40%) provin din mediul rural.

Mentionam ca DSP Cluj si DSP Giurgiu nu au raportat datele privind estimarea acoperirii vaccinale la varsta de 24 de 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	96,3	96,8
4 doze Hep B pediatric	87,6	87	87,4
3 doze DTPa	89,1	89,7	89,3
3 doze VPI	89,1	89,7	89,3
3 doze Hib	89,1	89,7	89,3
3 doze Pneumococic	87,9	88,3	88,1
1 doza RRO	89,3	90,5	89,8

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 4 doze Hep B pediatric, pentru 3 doze din vaccinurile:, 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).

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin si pe numar doze administrate, obtinute prin raportarea la cohorta de nascuti vii (15 348) din luna iulie 2018 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	91,8
4 doze Hep B pediatric	82,9
3 doze DTPa	84,7
3 doze VPI	84,7
3 doze Hib	84,7
3 doze Pneumococic	83,6
1 doza RRO	85,2

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

- **BCG :**
 - in 29 de judete (69%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,5% si 94,3
 - in 2 judete (Mehedinti si Teleorman) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 5 judete (Covasna, Dambovita, Harghita, Salaj si Ilfov), iar cea minima in judetul Teleorman (86,6%).
- **A patra doza Hep B pediatric :**
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 10 de judete (23,8%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,1% si 94%
 - in 23 judete (54,8%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (98,9%) a fost atinsa in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Suceava (76,4%).
- **A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib**
 - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 16 de judete (38,1%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,1% si 94,7%
 - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (99,3%) a fost atinsa in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Hunedoara (78,5%).
- **A treia doza pentru Pneumococic**
 - in 7 judete (16,7%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 14 de judete (33,3%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,1% si 94,9%
 - in 19 judete (45,2%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (99,3%) a fost atinsa in judetul harghita, iar cea minima in judetul Arad (74,5%).
- **O doza RRO**
 - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 18 de judete (42,9%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 90,2% si 94,8%

- in 14 judete (33,3%) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
- valoarea cea mai mare (98,5%) a fost raportata in judetul Tulcea, iar cea minima in judetul Alba (78,3%).

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

Un numar de 2444 de copii reprezentand 16,8% din esantionul studiat, respectiv, 15,9% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 2444 de copii, 1476 (60,4%) provin din mediul urban si 968 (39,6%) 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	47,4	36,7
Refuz la BCG	6,7	7	6,1
Refuz la Hep B	7,9	8,7	6,6
Refuz la DTPa, VPI, Hib	14,2	16,5	10,6
Refuz la Pneumococic	14,1	16,4	10,5
Refuz la RRO	16,7	17,3	15,8
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,3	0,3	0,4
Hep B	0,1	0,1	0,2
DTPa, VPI, Hib	0	0	0
Pneumococic	0	0	0
RRO	0	0	0
Contraindicatii medicale	11,2	11	11,5
temporare	10,4	10	11
definitive	0,7	0,9	0,5
Nascut/plecat in strainatate	20	16,7	24,9
Omisiune	0,6	0,3	1

- Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea**, atat per total cat si pe medii de rezidenta. O valoare mai mare s-a inregistrat in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind semnificativa statistic ($p = 0,001$) pentru un interval de incredere CI 95% = [0.0478697 - 0.1721303]
- O pondere importanta intre motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost **Nascut/Plecat in strainatate**, 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 ($p = 0,027$). pentru un interval de incredere CI 95% = [-0.150694 ; -0.009306]

- c) **In ceea ce priveste refuzul** cea mai importanta pondere o reprezinta cel **la vaccinarea cu RRO**, inregistrand o valoare mai mare in mediul urban, dar diferenta fata de mediul rural nu este semnificativa statistic ($p = 0,596$).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Dolj (59,2) urmat de judetele: Constanta (37%), Salaj (34,55), Hunedoara (33,8%), Bihor (28,6%).

In 4 judete refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei.

- d) **Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta nefiind semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,790$)

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 ($p = 0,816$) fiind usor crescute in mediul rural.

In 4 judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Braila (100%), Arad (37,1%), Sibiu (32,5%) si Botosani (27,1%).

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

B). Au fost raportati 23de copii cu contraindicatii medicale definitive: 15 in mediul urban si 8 in mediul rural.

In ceea ce priveste lipsa de vaccin aceasta a fost raportata, in procente foarte mici, doar pentru BCG (0,3%) si pentru HB pediatric (0,1%).

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

Au fost verificati prin sondaj 58,8% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 28% (judetul Vaslui) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita-Nasaud, Calarasi, Ialomita si 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
BUZAU	86.5
DIMBOVITA	84.9
BRASOV	83.2
GALATI	78.9
SALAJ	77.5
BOTOSANI	73.6
TULCEA	71.1
CONSTANTA	66.9
MURES	64.4
HARGHITA	63.6
BACAU	62.6
MEHEDINTI	62.1
DOLJ	61.0
CARAS	52.1
OLT	46.5
TIMIS	45.2
BRAILA	42.1
ARGES	40.9
ARAD	38.9
VILCEA	38.2
BUCURESTI	37.4
IASI	36.1
PRAHOVA	36.1
VRANCEA	33.8
SATU MARE	32.4
HUNEDOARA	31.6
SUCEAVA	30.0
TELEORMAN	29.6
VASLUI	28.0
GORJ	0.0
CLUJ	FARA DATE RAPORTATE
GIURGIU	FARA DATE RAPORTATE

Datele au coincis pentru 4831 (90,2%) din cei 5359 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 doar cu 0,4 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 24 de luni.

In concluzie:

- Pentru cohorta de copii nascuti in luna iulie 2018, acoperirea vaccinala (%) la nivel national la varsta de 18 luni si, respectiv, la varsta de 24 de luni este mult imbunatatita fata de cea de la 12 luni, pe tipuri de vaccin si numar doze administrate, asa cum se poate observa in tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total la 12 luni	AV (%) total la 18 luni	AV (%) total la 24 luni
BCG	96,3	96,6	96,8
4 doze Hep B pediatric	72,8	84,3	87,4
3 doze DTPa	77	86,7	89,3
3 doze VPI	77	86,7	89,3
3 doze Hib	77	86,7	89,3
3 doze Pneumococic	75	85	88,1
1 doza RRO	75,1	87,3	89,8

ANEXA

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

JUDET	BCG la 24 luni	4 doze HEP B la 24 luni	3 doze DTPa la 24 luni	3 doze Hib la 24 luni	3 doze VPI la 24 luni	3 doze Pneumococic la 24 luni	1 doza ROR la 24 luni
ALBA	96.3	77.5	78.7	78.7	78.7	75.4	78.3
ARAD	93.9	78.7	82.2	82.2	82.2	74.5	84.4
ARGES	97.9	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	95.1
BACAU	97.3	90.4	93.0	93.0	93.0	93.0	92.8
BIHOR	96.9	94.0	95.1	95.1	95.1	94.9	96.7
BISTRITA	96.2	87.8	91.1	91.1	91.1	90.7	90.7
BOTOSANI	94.2	89.5	92.7	92.7	92.7	92.4	92.7
BRASOV	95.6	84.3	85.4	85.4	85.4	84.3	87.7
BRAILA	98.9	98.4	96.8	96.8	96.8	96.8	95.2
BUZAU	98.3	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	93.1
CARAS	94.3	81.5	82.8	82.8	82.8	82.8	89.8
CALARASI	93.9	77.6	80.7	80.7	80.7	80.7	83.3
CLUJ	FARA DATE RAPORTATE						
CONSTANTA	98.4	91.3	92.6	92.6	92.6	92.1	90.3
COVASNA	100.0	98.0	98.0	98.0	98.0	97.0	96.0
DIMBOVITA	100.0	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9
DOLJ	98.3	90.6	91.5	91.5	91.5	89.6	90.2
GALATI	97.5	89.8	91.5	91.5	91.5	91.5	93.7
GIURGIU	FARA DATE RAPORTATE						
GORJ	95.6	88.2	90.1	90.1	90.1	90.1	90.6
HARGHITA	100.0	98.9	99.3	99.3	99.3	99.3	97.2
HUNEDOARA	91.8	77.2	78.5	78.5	78.5	76.3	79.9
IALOMITA	90.5	87.3	88.2	88.2	88.2	88.2	92.3
IASI	98.4	92.6	94.2	94.2	94.2	91.3	92.4
MARAMURES	96.5	90.1	91.4	91.4	91.4	90.6	91.9
MEHEDINTI	89.9	83.7	92.7	92.7	92.7	88.8	91.0
MURES	97.0	78.9	82.3	82.3	82.3	82.1	84.8
NEAMT	93.8	86.0	88.4	88.4	88.4	88.4	89.0
OLT	96.8	96.0	96.4	96.4	96.4	96.4	96.0
PRAHOVA	96.3	77.6	86.0	86.0	86.0	81.9	85.2
SATU MARE	99.1	86.3	86.3	86.3	86.3	84.5	94.5
SALAJ	100.0	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9	88.9
SIBIU	97.4	90.6	92.1	92.1	92.1	91.1	90.3
SUCEAVA	93.0	76.4	80.4	80.4	80.4	77.4	83.8
TELEORMAN	86.6	83.7	94.2	94.2	94.2	92.4	94.8
TIMIS	96.8	87.7	88.0	88.0	88.0	85.5	90.4
TULCEA	98.5	95.6	97.8	97.8	97.8	97.0	98.5
VASLUI	95.3	84.4	90.2	90.2	90.2	89.5	91.2
VILCEA	96.2	93.8	94.7	94.7	94.7	94.7	90.4
VRANCEA	90.8	83.0	88.6	88.6	88.6	84.5	85.6
BUCURESTI	99.6	83.2	83.8	83.8	83.8	83.0	84.7
ILFOV	100.0	93.3	93.3	93.3	93.3	93.3	88.0
TOTAL	96.8	87.4	89.3	89.3	89.3	88.1	89.8