

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE LA VARSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NASCUTI IN LUNA IULIE, 2015

In luna august, 2017, pe baza metodologiei specifice, s-a desfasurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la varsta de 24 luni pentru copiii nascuti in luna iulie, 2015.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 15 226 de copii, acestia reprezentand 92,9% din cohorta respectiva de nascuti vii.

Din cei 15 226 de copii, 8690 (57%) provin din mediul urban si 6536 (43%) 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:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) urban	AV (%) rural	AV (%) total
BCG	97	96,4	96,8
3 doze Hep B pediatic	93	92,5	92,8
3 doze DTPa	87,9	86,8	87,4
3 doze VPI	87,9	86,8	87,4
3 doze Hib	87,9	86,8	87,4
1 doza RRO	90,3	91,4	90,8

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 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 imbunatatire fata de anul anterior cand AV% se situau sub 90%.

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	89,9
3 doze Hep B pediatric	86,2
3 doze DTPa	81,2
3 doze VPI	81,2
3 doze Hib	81,2
1 doza RRO	84,3

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

- BCG :
 - in 32 de judete (76,2%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 90,2% si 94,1
 - intr-un singur judet (Ialomita) acoperirea vaccinala a fost sub 90%
 - valoarea maxima (100%) a fost atinsa in 5 judete (Covasna, Giurgiu, Salaj, Satu Mare Ilfov), iar cea minima in judetul Ialomita (89,8%).
- A treia doza Hep B pediatric :
 - in 16 judete (38%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 13 de judete (31%) acoperirea vaccinala a fost intre 90,3% si 94,9%
 - in alte 13 judete (31%) acoperirea vaccinala a fost sub 80,1% si 89,9
 - valoarea maxima (99,4%) a fost atinsa in judetul Covasna, iar cea minima in judetul Ialomita (80,1%).
- A treia doza pentru: DTPa, VPI si Hib
 - in 5 judete (11,9%) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
 - in 29 de judete (69%) acoperirea vaccinala a fost intre 80,2% si 94,3%
 - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea maxima (96%) a fost atinsa in judetul Harghita, iar cea minima in judetul Ialomita (72,3%).
- O doza RRO
 - in 9 judete (21,4%) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
 - in 30 de judete (69%) a fost raportata o acoperire vaccinala intre 81,5% si 94,9%
 - in 3 judete (7,1%) acoperirea vaccinala a fost sub 80%
 - valoarea cea mai mare (98,1%) a fost raportata in judetul Bistrita Nasaud, iar cea minima in judetul Caras Severin (71,2%).

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

Un numar de 2742 de copii reprezentand 18,2% din esantionul studiat, respectiv, 15,7% din numarul de nascuti vii ai cohortei, au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 2742 de copii, 1563 (57%) provin din mediul urban si 1179 (43%) 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	47	45,8	48,6
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	10,8	11,1	10,5
Refuz la BCG	2	1,7	2,2
Refuz la Hep B	8,5	9,5	7,1
Refuz la DTPa, VPI, Hib	8,3	9,2	7
Refuz la RRO	12,7	15,4	9,2
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	0,6	0,7	0,6
Hep B	0,8	0,5	1,2
DTPa, VPI, Hib	0,8	0,5	1,2
RRO	0,2	0,1	0,2
Contraindicații medicale	9,3	9,7	8,8
temporare	8	8,1	7,9
definitive	1,4	1,7	0,9
Născut/plecat în străinătate	13,2	11,1	16
Omisie	0,7	0,6	0,8

- 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 rural, dar diferența față de mediul urban nu este semnificativă statistic ($p = 0,5403$).
- 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, dar diferența față de mediul urban nu este semnificativă statistic ($p = 0,3141$).
- c) **Refuzul general** (față de toate vaccinurile) a înregistrat o valoare mai mare în mediul urban, dar diferența față de mediul rural nu este semnificativă statistic ($p = 0,9959$). Referitor la procentul de copii cu refuz general din eșantionul studiat, patru județe au raportat o valoare mai mare a acestuia: Caraș – Severin (52,3%), Neamț (29,6%), Bihor (26,1%) și Suceava (25,6%). În 14 județe refuzul nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

Refuzul la vaccinarea cu RRO reprezintă cea mai importantă pondere în cadrul refuzului general, înregistrând o valoare mai mare în mediul urban; diferența pe medii de rezidență nu este semnificativă statistic ($p = 0,2020$).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Satu Mare (64,3%) urmat de judetele: Ilfov (52,4%), Dolj (45%) si Brasov (37%).

In sase 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, dar diferenta nu este semnificativa statistic fata de mediul urban ($p = 0,9784$)

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicatii medicale temporare din esantionul studiat, valorile nu difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ($p = 0,8454$) fiind mai mari in mediul urban.

In patru judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Tulcea (41,4), Harghita (30, 8%), Sibiu (30,4) si Bacau (23%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei in 14 judete.

B). Au fost raportati 34 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 24 in mediul urban si 10 in mediul rural.

e) Lipsa vaccinului continand antigenele: **DTPa, Hep B pediatric, VPI si Hib** a avut o pondere mai mare in mediul rural, diferenta fata de mediul urban fiind semnificativa statistic ($p = 0,0177$)

4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV

Au fost verificati prin sondaj 53% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 24,1% (judetul Cluj) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Ialomita).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
IALOMITA	100.0
CALARASI	99.1
SIBIU	91.3
COVASNA	91.1
GALATI	89.0
IASI	84.8
TULCEA	79.8
BUZAU	70.6
GIURGIU	70.3
BISTRITA	67.9
BRASOV	66.0
VASLUI	65.6
BOTOSANI	63.5
MARAMURES	62.3
CONSTANTA	54.6
OLT	54.3
ILFOV	54.1
DOLJ	52.9
BACAU	52.5
MEHEDINTI	52.1
BUCURESTI	43.2
NEAMT	40.3
ARAD	38.3
VILCEA	37.3
MURES	37.3
TIMIS	37.1
HUNEDOARA	36.0
CARAS	34.8
PRAHOVA	34.0
SATU MARE	33.5
SALAJ	32.6
DIMBOVITA	32.2
SUCEAVA	30.4
GORJ	30.3
HARGHITA	30.1
VRANCEA	30.0
BRAILA	29.8
TELEORMAN	29.8
ARGES	29.5
CLUJ	24.1

Datele au coincis pentru 4378 (86,4%) din cei 5067 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2017, cu datele inregistrate in RENV; aceasta valoare este mai mare doar cu 1,3 procente fata de valoarea inregistrata in anul precedent, la varsta de 24 de luni.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

Centralizare date: Asist. med. Dorina Partin

ANEXA

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

JUDET	3 doze DTP la 24 luni	3 doze VPI la 24 luni	3 doze HEP B la 24 luni	1 doza ROR la 24 luni	BCG la 24 luni	3 doze Hib la 24 luni
ALBA	78.2	78.2	86.1	86.5	97.4	78.2
ARAD	73.6	73.6	85.5	96.7	95.9	73.6
ARGES	88.3	88.3	91.8	84.9	98.3	88.3
BACAU	89.8	89.8	95.7	94.2	97.9	89.8
BIHOR	92.8	92.8	95.5	92.8	98.2	92.8
BISTRITA	95.1	95.1	97.7	98.1	95.4	95.1
BOTOSANI	92.8	92.8	95.5	93.5	95.5	92.8
BRASOV	87.1	87.1	88.3	79.1	95.3	87.1
BRAILA	95.2	95.2	95.2	95.8	97.4	95.2
BUZAU	88.9	88.9	94.9	94.9	96.5	88.9
CARAS	85.0	85.0	92.2	71.2	94.1	85.0
CALARASI	78.6	78.6	89.7	89.7	91.8	78.6
CLUJ	76.8	76.8	89.3	81.5	92.3	76.8
CONSTANTA	88.2	88.2	94.8	89.6	96.9	88.2
COVASNA	92.9	92.9	99.4	97.6	100.0	92.9
DIMBOVITA	94.3	94.3	98.2	96.4	99.7	94.3
DOLJ	93.0	93.0	96.1	89.3	97.9	93.0
GALATI	87.6	87.6	92.0	90.4	93.9	87.6
GIURGIU	95.9	95.9	95.9	95.9	100.0	95.9
GORJ	89.6	89.6	94.6	94.2	98.3	89.6
HARGHITA	96.0	96.0	98.2	97.4	99.3	95.6
HUNEDOARA	75.2	75.2	87.2	83.9	91.3	75.2
IALOMITA	72.3	72.3	80.1	87.4	89.8	72.3
IASI	89.2	89.2	95.3	93.3	96.6	89.2
MARAMURES	89.3	89.3	95.2	95.5	97.3	89.3
MEHEDINTI	91.7	91.7	92.3	92.3	91.7	91.7
MURES	90.5	90.5	92.7	88.5	98.4	90.5
NEAMT	75.2	75.2	86.1	79.6	92.9	75.2
OLT	95.4	95.4	97.0	94.7	97.3	95.4
PRAHOVA	78.1	78.1	88.3	89.2	97.1	78.1
SATU MARE	85.1	85.1	91.8	94.5	100.0	85.1
SALAJ	83.2	83.2	90.3	89.7	100.0	83.2
SIBIU	86.3	86.3	91.0	93.0	97.8	86.3
SUCEAVA	81.5	81.5	89.9	86.0	97.2	81.5
TELEORMAN	80.9	80.9	86.1	93.8	90.7	80.9
TIMIS	81.0	81.0	85.4	84.5	95.6	81.0
TULCEA	84.6	84.6	97.0	95.9	98.2	84.0
VASLUI	80.2	80.2	89.5	91.6	96.0	80.2
VILCEA	92.2	92.2	96.9	94.5	98.4	92.2
VRANCEA	84.3	84.3	91.5	84.9	90.2	84.3
BUCURESTI	94.2	94.2	97.1	94.9	99.0	94.2
ILFOV	93.1	93.1	93.1	93.1	100.0	93.1
TOTAL	87.4	87.4	92.8	90.8	96.8	87.4