

## **ANALIZA REZULTATELOR ESTIMARII ACOPERIRII VACCINALE CU 2 DOZE RRO LA VARSTA DE 5 ANI, CU 2 DOZE RRO LA VARSTA DE 7 ANI SI CU dT LA VARSTA DE 14 ANI**

In luna august, 2016 s-au desfasurat urmatoarele activitati:

### **I. Estimarea acoperirii vaccinale cu doua doze RRO la varsta de 5 ani, a copiilor nascuti in anul 2011**

Numarul de copii din esantionul studiat este de 164 908 ceea ce corespunde unui procent de 90% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 164 908 copii, 92 390 (56%) provin din mediul urban si 72 518 (44%) provin din mediul rural.

### **II. Estimarea acoperirii vaccinale cu doua doze RRO la varsta de 7 ani, a copiilor nascuti in anul 2009**

Numarul de copii din esantionul studiat este de 172 117 ceea ce corespunde unui procent de 81,4% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 172 117 copii, 93 915 (54,6%) provin din mediul urban si 78 202 (45,4%) provin din mediul rural.

### **III. Estimarea acoperirii vaccinale cu dT la varsta de 14 ani a copiilor nascuti in anul 2002.**

Numarul de copii din esantionul studiat este de 167 692 ceea ce corespunde unui procent de 80,9% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 167 692 copii, 83 206 (49,6%) provin din mediul urban si 84 486 (50,4%) provin din mediul rural.

S-a considerat complet vaccinat: copilul cu 2 doze de vaccin RRO la varsta de 5 ani, copilul cu 2 doze de vaccin RRO la varsta de 7 ani si, respectiv, copilul cu 1 doza de vaccin dT la varsta de 14 ani.

## REZULTATE

### 1. Acoperirea vaccinala (%) la nivel national pe tipuri de vaccin, numar doze administrate, varsta si pe medii de rezidenta:

Tip vaccin, nr. doze si varsta	AV (%) urban	AV (%) rural	AV (%) total
2 doze RRO la varsta de 5 ani	72,9	80,6	76,3
2 doze RRO la varsta de 7 ani	66,6	79,7	72,6
dT la varsta de 14 ani	71,3	86,8	79,1

Datele prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca, pentru esantioanele studiate, acoperirile vaccinale cu 2 doze vaccin RRO la varsta de 5 ani si, respectiv, la varsta de 7 ani si cu dT la varsta de 14 ani sunt sub valoarea optima (95%) atat per total tara 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 cohortelor corespunzatoare sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tip vaccin, nr. doze si varsta	AV (%) total
2 doze RRO la varsta de 5 ani	68,6
2 doze RRO la varsta de 7 ani	59
dT la varsta de 14 ani	64

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

- Doua doze RRO la varsta de 5 ani:
  - in 3 de judete (Giurgiu, Satu Mare si Bistrita Nasaud) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 13 judete (30,9%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 81,3 si 92,7%
  - in 24 de judete (57,1%) acoperirea vaccinala a coborat sub 80%
  - valoarea cea mai mare (99,9%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Caras Severin (42,3%).
- Doua doze RRO la varsta de 7 ani:
  - in 3 de judete (Giurgiu, Satu Mare si Bistrita Nasaud) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 15 judete (35,7%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80,3 si 91,2%
  - in 26 de judete (61,9%) acoperirea vaccinala a coborat sub 80%
  - valoarea cea mai mare (99,7%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Hunedoara (40,8%).

- dT la varsta de 14 ani:
  - in 3 de judete (Giurgiu, Satu Mare si Bistrita Nasaud) acoperirea vaccinala a fost de minim 95%
  - in 23 de judete (54,8%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80,1% si 93,5%
  - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a avut valori sub 80%
  - valoarea cea mai mare (99,7%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Cluj (48,3%).

### 3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:

Un numar de 121 439 de copii reprezentand 24% din esantionul studiat, respectiv, 20,2% din numarul de nascuti vii ai cohorței au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 121 439 de copii, 80 289 (66,1%) provin din mediul urban si 41 150 (33,9%) 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	76,2	76,8	75,1
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
RRO	0,8	0,6	1,1
dT	0,1	0,1	0,1
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	1,8	1,7	2,1
Refuz la a doua doza RRO	9,2	9	9,6
Refuz la dT	3,4	3,2	3,7
Contraindicatii medicale	3,5	3,3	3,9
temporare	2,8	2,8	3
definitive	0,7	0,6	0,9
Nascut/plecat in strainatate	1	0,7	1,6
Omisiune	3,3	3,6	2,8

- Primul loc intre motivele nevaccinarii il ocupa **neprezentarea** atat per total cat si separat, pe medii de rezidenta. O valoare mai mare s-a inregistrat in mediul urban, diferenta fata de mediul rural fiind semnificativa statistic ( $Z$  two – tailed probability =  $0,0000 < 0,05$ ).
- Refuzul la vaccinarea cu a doua doza RRO** reprezinta cea mai importanta pondere in cadrul refuzului general, inregistrand o valoare mai mare in mediul rural; diferenta pe medii de rezidenta este semnificativa statistic ( $Z$  two – tailed probability =  $0,0000 < 0,05$ ).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu a doua doza RRO din esantionul studiat a fost inregistrat in judetul Ilfov (40,6%), urmat de judetele: Buzau (30,9%) si Dambovita (29,1%).

In patru judete (Caras Severin, Giurgiu, Salaj si Satu Mare) refuzul la vaccinarea cu doza a doua RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii cu antecedente vaccinale investigate.

- c) **Contraindicatiile medicale** au inregistrat o valoare mai mare in mediul rural, diferenta fiind semnificativa statistic fata de mediul urban ( $Z$  two – tailed probability =  $0,0000 < 0,05$ ).

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 difera semnificativ statistic intre mediile de rezidenta ( $Z$  two – tailed probability =  $0,050 = 0,05$ ) fiind mai mari in mediul urban.

In trei judete a fost raportata o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzatoare varstei: Satu Mare (31,6%), Bihor (15,6%) si Cluj (9,2%).

Contraindicatiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzatoare varstei pentru niciunul din copiii apartinand esantionului studiat in judetele: Braila, Caras Severin, Dambovita, Giurgiu, Salaj si Ilfov.

Au fost raportati 841 de copii cu contraindicatii medicale definitive: 460 in mediul urban si 381 in mediul rural.

- d) Au fost raportati ca *omisi* de la vaccinare 4008 copii, un procent mai mare fiind raportat de judetele: Valcea (25,9), Cluj (25,1) si Tulcea (24,9).
- e) Din cei 1185 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “*Nascut/Plecat in strainatate*”, un procent mai mare a fost raportat de judetele: Satu Mare (11,4) si Maramures (10,2).

#### **4. Concordanta datelor raportate cu cele inregistrate in RENV**

Un procent de 53,8% din medicii vaccinatori a fost verificat prin sondaj pentru concordanta datelor cu cele din RENV, la a doua doza RRO (cu 2,8 procente mai multi decat in cadrul actiunii din luna februarie, 2016).

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 19,1% (judetul Harghita) si 100% (judetele: Alba, Bihor, Bistrita - Nasaud, Botosani, Ialomita, Tulcea).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj</b>
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
BOTOSANI	100.0
IALOMITA	100.0
TULCEA	100.0
MEHEDINTI	90.1
CALARASI	88.5
COVASNA	87.6
IASI	87.3
GIURGIU	85.2
MARAMURES	83.0
CONSTANTA	76.0
BUZAU	74.5
GALATI	71.9
BRASOV	68.7
DOLJ	59.3
SIBIU	56.5
HUNEDOARA	53.6
ILFOV	52.1
OLT	45.8
VILCEA	44.3
TIMIS	44.2
VASLUI	40.9
SATU MARE	40.4
BUCURESTI	38.5
PRAHOVA	37.9
DIMBOVITA	36.3
CARAS	34.6
SALAJ	34.0
ARAD	33.7
BRAILA	33.6
BACAU	33.2
MURES	32.5
GORJ	31.7
NEAMT	31.3
ARGES	31.2
VRANCEA	30.4
SUCEAVA	29.8
TELEORMAN	29.2
CLUJ	20.1
HARGHITA	19.1

Datele au coincis pentru 4133 (76,7%) din cei 5392 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2016, cu datele inregistrate in RENV pentru doza a doua RRO; aceasta valoare este mai mare cu 3,7 procente fata de valoarea inregistrata in cadrul actiunii din luna februarie, 2016. Un singur judet (Teleorman) a raportat neconcordanta la toti medicii vaccinatori verificati prin sondaj.

Analiza efectuata de:

Dr. Aurora Stanescu

Dr. Ionel Iosif

**Acoperirile vaccinale pentru a doua doza RRO la varsta de 5 ani si, respectiv, 7 ani  
si pentru dT la varsta de 14 ani, pe judete**

<b>JUDET</b>	<b>A doua doza RRO 2 la 5 ani</b>	<b>A doua doza RRO 2 la 7 ani</b>	<b>dT la 14 ani</b>
ALBA	61.9	57.7	71.5
ARAD	54.8	54.4	66.2
ARGES	56.0	45.9	66.6
BACAU	71.0	65.8	84.3
BIHOR	81.3	80.3	83.9
BISTRITA	95.7	95.8	96.2
BOTOSANI	79.9	72.1	75.3
BRASOV	71.3	54.2	60.9
BRAILA	86.3	82.0	88.3
BUZAU	92.7	90.7	93.5
CARAS	42.3	41.4	63.9
CALARASI	78.9	77.9	80.4
CLUJ	59.8	51.5	48.3
CONSTANTA	75.3	73.1	80.1
COVASNA	91.1	87.1	86.6
DIMBOVITA	89.5	84.8	86.7
DOLJ	88.4	82.5	85.4
GALATI	77.5	74.4	75.9
GIURGIU	99.9	99.7	99.7
GORJ	79.0	78.6	87.3
HARGHITA	78.3	81.2	86.5
HUNEDOARA	49.1	40.8	59.0
IALOMITA	71.1	71.4	76.5
IASI	81.4	78.9	80.6
MARAMURES	86.2	84.6	90.5
MEHEDINTI	81.7	80.7	85.9
MURES	76.1	75.1	84.4
NEAMT	64.8	63.1	74.8
OLT	81.6	78.4	89.5
PRAHOVA	65.5	61.7	63.9
SATU MARE	96.4	95.3	95.8
SALAJ	83.6	83.8	91.7
SIBIU	66.8	66.2	72.3
SUCEAVA	66.9	59.7	77.7
TELEORMAN	65.8	68.7	82.1
TIMIS	55.2	53.0	66.1
TULCEA	87.8	87.3	90.4
VASLUI	79.7	76.8	89.2
VILCEA	88.0	86.5	90.9
VRANCEA	82.8	78.1	81.7
BUCURESTI	79.4	72.2	68.0
ILFOV	92.6	91.2	88.3
<b>TOTAL</b>	<b>76.3</b>	<b>72.6</b>	<b>79.1</b>