

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

In luna februarie, 2018 s-au desfasurat urmatoarele activitati:

### I. Estimarea acoperirii vaccinale cu doua doze RRO la varsta de 5 ani, a copiilor nascuti in anul 2012

Numarul de copii din esantionul studiat este de 162 420 ceea ce corespunde unui procent de 80,8% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 162 420 de copii, 89 674 (55,2%) provin din mediul urban si 72746 (37,8%) provin din mediul rural.

### II. Estimarea acoperirii vaccinale cu dT la varsta de 14 ani a copiilor nascuti in anul 2003.

Numarul de copii din esantionul studiat este de 170 304 ceea ce corespunde unui procent de 80,2% din numarul total de nascuti vii [*sursa datelor: Centrul National de Statistica si Informatica in Sanatate Publica (CNSISP)*].

Din cei 170 304 copii, 85 713 (50,3%) provin din mediul urban si 84 591 (49,7%) provin din mediul rural.

S-a considerat complet vaccinat: copilul cu 2 doze de vaccin RRO la varsta de 5 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	78,2	84,3	80,9
dT la varsta de 14 ani	61,2	73,4	67,2

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 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:

<b>Tip vaccin, nr. doze si varsta</b>	<b>AV (%) total</b>
2 doze RRO la varsta de 5 ani	65,4
dT la varsta de 14 ani	53,9

## **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:
  - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
  - in 25 de judete (59,5%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 81,2 si 94,6%
  - in 16 judete (38,1%) acoperirea vaccinala a coborat sub 80%
  - valoarea cea mai mare (98,9%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de judetul Ilfov (61,1%).
- dT la varsta de 14 ani:
  - intr-un singur judet (Giurgiu) acoperirea vaccinala a fost peste 95%
  - in 8 judete (19%) acoperirea vaccinala s-a situat intre 80,3% si 88%
  - in 33 judete (78,6%) acoperirea vaccinala a avut valori sub 80%
  - valoarea cea mai mare (97,6%) a fost raportata de judetul Giurgiu, iar cea mai mica valoare a fost raportata de Mun. Bucuresti (38,9%).

## **3. Motivele nevaccinarii corespunzatoare varstei:**

Un numar de 86 759 de copii reprezentand 26,1% din esantionul studiat, respectiv, 21% din numarul de nascuti vii ai cohortei au fost identificati ca incomplet vaccinati in raport cu varsta; din cei 86 759 de copii, 52 828 (60,9%) provin din mediul urban si 33 931 (39,1%) 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 nevaccinării corespunzătoare vârstei	Procent (%) din nr. total copii nevaccinați corespunzător vârstei		
	Total	Urban	Rural
Neprezentare	54,9	55,2	54,4
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
dT	14,7	16,4	11,9
Refuz general (pentru toate vaccinurile)	1	0,9	1,2
Refuz la a doua doza RRO	6,2	6,6	5,6
Refuz la dT	3,9	4	3,8
Contraindicații medicale	8,5	7,7	9,6
temporare	8	7,3	9,1
definitive	0,5	0,4	0,5
Nascut/plecat în străinătate	9,6	8,2	11,8
Omisiune	1,1	0,9	1,6

- a) Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupa **neprezentarea** atât per total cât și separat, pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul urban, diferența față de mediul rural fiind semnificativă statistic ( $Z$  two – tailed probability = 0,0212 < 0,05).
- b) **Lipsa vaccinului dT** a constituit a doua cauză de nevaccinare atât per total cât și separat, pe medii de rezidență. O valoare mai mare s-a înregistrat în mediul urban, diferența față de mediul rural fiind semnificativă statistic ( $Z$  two – tailed probability = 0,001 < 0,05).
- c) **Contraindicațiile medicale** au înregistrat o valoare mai mare în mediul rural, diferența fiind semnificativă statistic față de mediul urban ( $Z$  two – tailed probability = 0,0000 < 0,05).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din esanșionul studiat, valorile diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ( $Z$  two – tailed probability = 0,0000 < 0,05) fiind mai mari în mediul rural.

În patru județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Sibiu (24,8%), Buzău (22,8%), Harghita (22,8%), și Valcea (21,5%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei pentru niciunul din copiii aparținând esanșionului studiat în județele: Caraș Severin, Dambovită, Giurgiu, Prahova, Satu Mare și Ilfov.

Au fost raportați 399 de copii cu contraindicații medicale definitive: 227 în mediul urban și 172 în mediul rural.

- d) Refuzul la vaccinarea cu a doua doza RRO** reprezinta cea mai importanta pondere in cadrul refuzului general, diferenta pe medii de rezidenta fiind 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 (34,9%), urmat de judetele: Neamt (13,5%), Bacau ( 13% ) si Constanta (11,4 %).

Intr-un singur judet (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.

- e)** Au fost raportati ca *omisi* de la vaccinare 992 de copii, un procent mai mare fiind raportat de judetele: Tulcea (13,5%), Valcea (13,4%) si Prahova (9,6%).
- f)** Din cei 8328 de copii pentru care motivul nevaccinarii corespunzatoare varstei a fost “*Nascut/Plecat in strainatate*”, un procent mai mare a fost raportat de judetele: Maramures (38,6%), Bihor (35,6) si Bistrita - Nasaud (31,7%).

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

Un procent de 55,9% din medicii vaccinatori a fost verificat prin sondaj pentru concordanta datelor cu cele din RENV, la a doua doza RRO (cu 2,1 procente mai multi decat in cadrul actiunii din luna februarie, 2017).

Procentul medicilor vaccinatori verificati prin sondaj a variat intre: 14,6% (judetul Teleorman) si 100% (judetele: Arges, Cluj, Dambovita si Mun. Bucuresti).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici verificati prin sondaj</b>
ARGES	100.0
CLUJ	100.0
DIMBOVITA	100.0
BUCURESTI	100.0
CARAS	98.9
BIHOR	98.8
BISTRITA	98.6
PRAHOVA	97.5
CALARASI	96.1
BOTOSANI	95.9
GIURGIU	95.5
COVASNA	95.1
MARAMURES	90.4
ILFOV	90.3
BRAILA	90.2
BUZAU	88.9
VRANCEA	88.9
MURES	88.7
VILCEA	87.5
HARGHITA	87.0
ARAD	86.7
BACAU	86.6
BRASOV	86.4
DOLJ	85.5
GALATI	85.4
SATU MARE	85.2
TULCEA	84.4
SALAJ	83.9
IALOMITA	82.9
ALBA	80.8
GORJ	76.7
HUNEDOARA	76.4
SIBIU	74.3
VASLUI	71.9
MEHEDINTI	71.1
SUCEAVA	70.8
IASI	62.5
TIMIS	61.0
CONSTANTA	60.0
NEAMT	54.1
OLT	24.5
TELEORMAN	14.6

Datele au coincis pentru 4516 (83,3%) din cei 5421 medici de familie verificati prin sondaj pentru concordanta datelor din cadrul activitatii de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2018, cu datele inregistrate in RENV pentru doza a doua RRO; aceasta valoare este mai mare cu 1,1 procente fata de valoarea inregistrata in cadrul actiunii din luna februarie, 2017.

## ANEXA

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

<b>JUDET</b>	<b>A doua doza RRO la 5 ani</b>	<b>dT la 14 ani</b>
ALBA	73.8	65.1
ARAD	87.4	58.6
ARGES	77.6	63.2
BACAU	82.4	76.3
BIHOR	87.6	82.3
BISTRITA	90.4	84.2
BOTOSANI	84.6	62.2
BRASOV	81.6	68.3
BRAILA	79.7	59.8
BUZAU	87.3	87.0
CARAS	65.7	56.0
CALARASI	79.4	57.9
CLUJ	74.9	57.4
CONSTANTA	78.4	67.4
COVASNA	91.0	67.6
DIMBOVITA	93.9	80.3
DOLJ	81.6	82.9
GALATI	83.0	64.4
GIURGIU	98.9	97.6
GORJ	86.8	80.9
HARGHITA	93.8	88.0
HUNEDOARA	63.3	56.5
IALOMITA	76.2	63.2
IASI	81.9	67.4
MARAMURES	86.0	72.5
MEHEDINTI	83.1	77.0
MURES	79.2	76.1
NEAMT	69.6	48.9
OLT	85.4	78.0
PRAHOVA	81.2	65.9
SATU MARE	82.5	46.7
SALAJ	85.0	76.5
SIBIU	83.5	63.4
SUCEAVA	77.0	65.1
TELEORMAN	83.7	74.1
TIMIS	71.8	72.3
TULCEA	94.6	84.1
VASLUI	84.5	67.9
VILCEA	87.8	78.3
VRANCEA	78.1	62.7
BUCURESTI	76.1	38.9
ILFOV	61.1	50.0
<b>TOTAL</b>	<b>80.9</b>	<b>67.2</b>