

## ANALIZA REZULTATELOR ESTIMĂRII ACOPERIRII VACCINALE LA VÂRSTA DE 12 LUNI PENTRU COPIII NĂSCUȚI ÎN LUNA IULIE, 2021

În luna august, 2022 s-a desfășurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de 12 luni pentru copiii născuți în luna iulie, 2021.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 13 251 copii, aceștia reprezentând 91,7% din cohorta respectivă de născuți vii.

Din cei 13 251 de copii, 7 823 (59%) provin din mediul urban și 5 428 (41%) provin din mediul rural.

### REZULTATE

#### 1. Acoperirea vaccinală (%) la nivel național pe tipuri de vaccin, număr doze administrate și pe medii de rezidență:

Tip vaccin și nr. doze	AV (%) urban	AV (%) rural	AV (%) total
BCG	95,2	93,6	94,5
4 doze Hep B pediatric	68,8	61,8	65,9
3 doze DTPa	71,2	64,4	68,4
3 doze VPI	71,2	64,4	68,4
3 doze Hib	71,2	64,4	68,4
3 doze Pneumococic	69,9	63,2	67,1
1 doza RRO	63	61	62,2

Datele prezentate în tabelul de mai sus relevă următoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) doar în mediul urban
- acoperirile vaccinale se situează sub 70% atât pentru vaccinul conținând antigenele DTPa, Hep B pediatric, VPI, Hib (per total și în mediul rural) și pentru vaccinul Pneumococic (atât per total cât pe medii de rezidență)
- de asemenea, pentru 1 doză de vaccin RRO acoperirile vaccinale sunt scăzute dramatic (sub 70%)

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin și pe număr doze administrate, obținute prin raportarea la cohorta de născuți vii (14 455) din luna iulie 2021 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip vaccin și nr. doze	AV (%) total
BCG	86,7
4 doze Hep B pediatric	60,4
3 doze DTPa	62,7
3 doze VPI	62,7
3 doze Hib	62,7
3 doze Pneumococic	61,5
1 doza RRO	57

## **2. Particularități ale acoperirii vaccinale pe tipuri de vaccin și pe județe (numitorul = numărul de copii din eșantionul studiat):**

- **BCG :**
  - în 21 de județe (50%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 14 județe (33,3%) acoperirea vaccinală s-a situat între 91% și 94,8%
  - valoarea maximă (100%) a fost atinsă în 6 județe (Covasna, Dâmbovița, Giurgiu, Sălaj, Ilfov și Municipiul București), iar cea minimă în județul Satu Mare (61,7%).
- **A patra doză Hep B pediatric :**
  - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins valoarea de 95%
  - în 10 județe (23,8%) acoperirea vaccinală a fost între 81,1% și 93,2%
  - în 13 județe (31%) acoperirea vaccinală a fost între 70,9% și 79,5%
  - în 14 județe (33,3%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
  - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Gorj (13,4%).
- **A treia doză pentru: DTPa, VPI și Hib**
  - doar într-un județ acoperirea vaccinală a atins 95%
  - în 12 județe (28,6%) acoperirea vaccinală a fost între 80,5% și 92,9%
  - în 11 de județe (26,2%) acoperirea vaccinală a fost între 70,4% și 78,1%
  - în 18 de județe (42,9%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
  - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Gorj (13,9%).
- **A treia doză pentru Pneumococic:**
  - doar într-un județ acoperirea vaccinală a atins 95%
  - în 11 județe (26,2%) acoperirea vaccinală a fost între 80,5% și 92,9%
  - în 10 județe (23,8%) acoperirea vaccinală a fost între 70,4% și 79,9%
  - în 20 de județe (47,6%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
  - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Arad (18%).
- **O doză RRO**
  - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins 95%
  - în 7 județe (16,7%) s-a înregistrat o acoperire vaccinală între 80,9% și 93,8%
  - în 8 județe (19%) acoperirea vaccinală a fost între 70% și 78,2%
  - în 27 județe (64,3%) acoperirea vaccinală a fost sub 70%
  - valoarea minimă a fost înregistrată în județul Arad 23,8%

## **3. Motivele nevaccinării populației la vârstele prevăzute în calendarul național de vaccinare:**

Un număr de 6441 de copii reprezentând 48,6% din eșantionul studiat, respectiv, 44,6% din numărul de născuți vii ai coortei au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 6441 de copii, 3610 (56%) provin din mediul urban și 2831 (44%) 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	42,4	45,9	37,9
Refuz pe tip de antigene			
Refuz la BCG	3,1	3,6	2,5
Refuz la Hep B	2,7	3	2,4
Refuz la DTPa, VPI, Hib	7,6	8,7	6,3
Refuz la Pneumococic	7,3	8,4	6
Refuz la RRO	9	9,9	7,8
Lipsă vaccin			
Lipsă BCG	1,4	1,5	1,2
Lipsă Hep B	2	2,3	1,7
Lipsă DTPa, VPI, Hib	7,4	6,4	8,7
Lipsă Pneumococic	4	3,3	4,9
Contraindicații medicale	25,8	25,9	25,6
temporare	25,7	25,9	25,5
definitive	0,1	0	0,1
Născut/plecat în străinătate	9,4	7,6	11,7
Omisiune	1,6	1,4	1,9

a). Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **neprezentarea**, procentul mai mare fiind raportat în mediul urban; diferența între mediile de rezidență este semnificativă statistic ( $p = 0,001$ ).

b). O pondere importantă o constituie **contraindicațiile medicale** care au înregistrat valori aproximativ egale pe medii de rezidență, fără diferență semnificativă statistic între mediul urban și cel rural ( $p = 0,8897$ ).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din totalul copiilor nevaccinați, valorile nu diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ( $p = 0,8534$ ).

În șapte județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Argeș (58,9%), Galați (56,9%), Harghita (55,8%), Vâlcea (54,5%), Constanța (48,3%), Hunedoara (45,3%) și Vrancea (44,2%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în județele: Giurgiu, Satu Mare, și Ilfov.

B). Au fost raportați 4 copii cu contraindicații medicale definitive: 1 in mediul urban și 3 in mediul rural.

c). **Născut/Plecat în străinătate** reprezintă o pondere importantă între motivele nevaccinării; procentul mai mare a fost raportat în mediul rural, dar diferența între mediile de rezidență nu este semnificativă statistic ( $p = 0,1542$ ).

d). Refuzul la vaccinarea cu RRO reprezintă cea mai importantă pondere comparativ cu refuzul la vaccinarea cu celelalte tipuri de antigene înregistrând o valoare mai mare în mediul urban, diferența față de mediul rural fiind de 2,1%; această diferență, însă, nu este semnificativă statistic ( $p = 0,6165$ ).

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinați corespunzător a fost înregistrat în județele: Giurgiu (71,4%), Ilfov (59,1%), Hunedoara (44,8%), Dâmbovița (23,8%), Hunedoara (26,3%), Mehedinți (18,2%), Caraș-Severin (16,1%).

În 4 județe (Brăila, Galați, Satu Mare și Sălaj) refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

e). Lipsa vaccinului DTPa-HB-VPI-Hib reprezintă cea mai mare pondere comparativ cu lipsa celorlalte vaccinuri înregistrând o valoare mai mare în mediul rural, diferența față de mediul urban fiind de 2,3%; această diferență, însă, nu este semnificativă statistic ( $p = 0,393$ ).

f). Este urmată de lipsa vaccinului Pneumococic înregistrată într-un procent mai mare în mediul rural, dar fără diferență semnificativă statistic față de mediul urban ( $p = 0,4394$ ).

#### 4. Concordanța datelor raportate cu cele înregistrate în RENV

Au fost verificați prin sondaj 61,5% din medicii vaccinatori. Procentul medicilor vaccinatori verificați prin sondaj a variat între: 28,9% (județul Vaslui) și 100% (județele: Alba, Bihor, Bistrița Năsăud, Ialomița, Mureș, Tulcea).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificați prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
IALOMITA	100.0
MURES	100.0
TULCEA	100.0
TIMIS	98.6
CALARASI	98.1
HARGHITA	95.2
NEAMT	94.3
SALAJ	92.4
BRASOV	91.7
COVASNA	81.3
BOTOSANI	78.0
DIMBOVITA	77.2
ARAD	76.3
BUZAU	71.1
SIBIU	69.2
DOLJ	66.7
GIURGIU	66.0
ARGES	61.9
BACAU	60.0
MEHEDINTI	55.2
MARAMURES	54.5
CLUJ	52.6
GALATI	51.9
ILFOV	51.3
CONSTANTA	49.7
IASI	49.6
CARAS	45.9
OLT	44.8
BRAILA	43.9
VILCEA	38.5
SATU MARE	36.9
HUNEDOARA	34.9
PRAHOVA	34.7
BUCURESTI	34.4
TELEORMAN	30.6
VRANCEA	30.1
SUCEAVA	30.0
GORJ	29.5
VASLUI	28.9

Datele au coincis pentru 5037 (89,8%) din cei 5610 medici de familie verificați prin sondaj pentru concordanța datelor din cadrul activității de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2022, cu datele înregistrate în RENV; această valoare este mai mare cu aproximativ 2 procente față de valoarea înregistrată în anul precedent, la vârsta de 12 luni.

## ANEXĂ

## Acoperirile vaccinale la vârsta de 12 luni, pe tipuri de antigene și pe județe

JUDEȚ	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 doză ROR la 12 luni
ALBA	93.0	57.7	63.4	63.4	63.4	62.9	51.2
ARAD	94.3	25.8	25.8	25.8	25.8	18.0	23.8
ARGES	98.4	93.2	91.9	91.9	91.9	91.9	58.7
BACAU	97.9	92.6	95.5	95.5	95.5	95.5	92.1
BIHOR	98.1	71.0	71.2	71.2	71.2	72.0	39.1
BISTRITA	93.9	74.8	80.5	80.5	80.5	80.5	64.6
BOTOSANI	93.5	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	57.2
BRASOV	94.8	57.2	59.7	59.7	59.7	58.8	54.3
BRAILA	99.4	90.4	90.4	90.4	90.4	90.4	93.8
BUZAU	95.1	76.7	76.7	76.7	76.7	76.7	69.4
CARAS	91.8	57.5	57.5	57.5	57.5	56.7	53.7
CALARASI	91.7	53.7	52.8	52.8	52.8	48.6	43.5
CLUJ	95.6	81.1	87.2	87.2	87.2	86.1	86.5
CONSTANTA	95.9	73.5	73.9	73.9	73.9	71.4	60.5
COVASNA	100.0	84.6	85.3	85.3	85.3	85.3	78.2
DIMBOVITA	100.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	78.2
DOLJ	94.4	78.1	78.1	78.1	78.1	76.2	67.6
GALATI	90.9	58.8	60.6	60.6	60.6	60.6	55.8
GIURGIU	100.0	92.9	92.9	92.9	92.9	92.9	91.0
GORJ	98.5	13.4	13.9	13.9	13.9	48.3	62.7
HARGHITA	98.3	82.3	86.1	86.1	86.1	86.6	77.1
HUNEDOARA	82.4	45.7	57.6	57.6	57.6	55.7	41.9
IALOMITA	87.5	48.3	48.3	48.3	48.3	52.3	53.4
IASI	93.6	63.0	66.8	66.8	66.8	63.3	53.9
MARAMURES	94.5	78.4	81.8	81.8	81.8	81.8	71.1
MEHEDINTI	86.4	66.7	68.9	68.9	68.9	57.6	47.7
MURES	94.4	33.0	60.6	60.6	60.6	60.4	48.6
NEAMT	88.4	44.4	45.1	45.1	45.1	41.6	38.2
OLT	94.3	79.5	81.2	81.2	81.2	79.9	75.5
PRAHOVA	95.5	55.1	56.8	56.8	56.8	51.5	45.4
SATU MARE	61.7	46.9	46.9	46.9	46.9	49.3	66.5
SALAJ	100.0	70.4	70.4	70.4	70.4	70.4	89.3
SIBIU	97.0	86.1	86.1	86.1	86.1	86.1	80.9
SUCEAVA	88.4	15.6	20.0	20.0	20.0	23.0	46.1
TELEORMAN	95.7	70.4	71.6	71.6	71.6	61.7	65.4
TIMIS	95.6	60.1	60.8	60.8	60.8	55.0	51.5
TULCEA	95.0	75.8	75.8	75.8	75.8	75.0	70.0
VASLUI	83.1	63.8	70.4	70.4	70.4	51.9	62.6
VILCEA	95.7	70.1	70.7	70.7	70.7	65.8	58.2
VRANCEA	92.0	54.8	57.3	57.3	57.3	56.3	41.7
BUCURESTI	100.0	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	71.3
ILFOV	100.0	91.0	91.0	91.0	91.0	82.0	85.3
<b>TOTAL</b>	<b>94.5</b>	<b>65.9</b>	<b>68.4</b>	<b>68.4</b>	<b>68.4</b>	<b>67.1</b>	<b>62.2</b>