

## ANALIZA REZULTATELOR ESTIMĂRII ACOPERIRII VACCINALE LA VÂRSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NĂSCUȚI ÎN LUNA IULIE, 2021

În luna august 2023, pe baza metodologiei specifice s-a desfășurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de 24 luni pentru copiii născuți în luna iulie 2021.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 12 927 de copii, aceștia reprezentând 90,6% din cohorta respectivă de născuți vii.

Din cei 12 927 de copii, 7635 (59,1%) provin din mediul urban și 5292 (40,9%) provin din mediul rural.

Menționăm că DSP Giurgiu nu a raportat datele privind estimarea acoperirii vaccinale la vârsta de 24 de luni.

### 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	94,7	92,6	93,8
4 doze Hep B pediatric	81,2	74,8	78,5
3 doze DTPa	84,4	79,4	82,4
3 doze VPI	84,4	79,4	82,4
3 doze Hib	84,4	79,4	82,4
3 doze Pneumococic	84,1	78,9	82
1 doză RRO	83,8	81,5	82,8

Datele prezentate în tabelul de mai sus relevă următoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale înregistrează valori < 95% atât per total cât și pe medii de rezidență
- acoperirile vaccinale se situează sub 85% pentru vaccinul conținând antigenele DTPa, Hep B pediatric, VPI, Hib (per total și în mediul rural), pentru vaccinul Pneumococic (atât per total cât pe medii de rezidență) și pentru 1 doză de vaccin RRO

În anul 2023 au existat discontinuități în aprovizionarea cu aceste produse biologice (mai puțin RRO), fapt ce a determinat derularea cu dificultate a Programului Național de Vaccinare cu impact negativ în asigurarea unor acoperiri vaccinale optime.

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin și pe număr doze administrate, obținute prin raportarea la cohorta de născuți vii (14 274) din luna iulie 2021 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	85
4 doze Hep B pediatric	71,1
3 doze DTPa	74,6
3 doze VPI	74,6
3 doze Hib	74,6
3 doze Pneumococic	74,2
1 doză RRO	75

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

- **BCG :**
  - în 20 de județe (48,8%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 11 județe (26,8%) acoperirea vaccinală s-a situat între 90,4% și 94,8%
  - valoarea maximă (100%) a fost atinsă în 3 județe (Covasna, Ilfov și Municipiul București), iar cea minimă în județul Satu Mare (61,7%).
- **A patra doză Hep B pediatric :**
  - în 2 județe (4,9%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 4 județe (9,8%) acoperirea vaccinală a fost între 90,6% și 94,6%
  - în 35 de județe (85,4%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,6%) a fost atinsă în județul Argeș, iar cea minimă în județul Mureș (47,8%).
- **A treia doză pentru: DTPa, VPI și Hib**
  - în 2 județe (4,9) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 7 județe (17,1%) acoperirea vaccinală a fost între 90,6% și 94,6%
  - în 32 de județe (64,3%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,6%) a fost atinsă în județul Argeș, iar cea minimă în județul Suceava (70,9%).
- **A treia doză pentru Pneumococic**
  - într-un singur județ (Argeș) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 9 județe (22%) acoperirea vaccinală a fost între 90,6% și 94,6%
  - în 31 de județe (75,6%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,6%) a fost atinsă în județul Argeș, iar cea minimă în județul Suceava (56,5%).
- **O doză RRO**
  - în niciun județ acoperirea vaccinală nu a atins valoarea de 95%
  - în 12 județe (29,3%) a fost raportată o acoperire vaccinală între 90,4% și 94%

%

- în 29 de județe (70,7%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
- valoarea cea mai mare (94%) a fost raportată în județul Brăila, iar cea minimă în județul Neamț (55,2%).

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

Un număr de 3579 de copii reprezentând 27,7% din eșantionul studiat, respectiv, 25,1 % din numărul de născuți vii ai cohorței, au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 3579 de copii, 1944 (54,3%) provin din mediul urban și 1635 (45,7%) 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	40,5	40,5	40,4
Refuz pe tip de antigene			
Refuz la BCG	6	6,6	5,3
Refuz la Hep B	7,3	8	6,5
Refuz la DTPa, VPI, Hib	14,2	15,8	12,3
Refuz la Pneumococic	13,9	15,6	11,9
Refuz la RRO	18,2	19,7	16,5
Lipsă vaccin			
Lipsă BCG	3,4	3,4	3,4
Lipsă Hep B	5,2	5,5	4,9
Lipsă DTPa, VPI, Hib	1,8	2	1,5
Lipsă Pneumococic	0,9	1,1	0,8
Contraindicații medicale	10,4	10,7	10
temporare	10,1	10,4	9,7
definitive	0,3	0,3	0,3
Născut/plecat în străinătate	17,2	15,4	19,3
Omisiune	0,1	0,1	0,2

- Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **neprezentarea**, atât per total cât și pe medii de rezidență, înregistrându-se valori aproximativ egale în mediul urban și în mediul rural; diferența între procentul de copii nevaccinați prin neprezentare din mediul urban și diferența între procentul de copii nevaccinați prin neprezentare din mediul rural nu este semnificativă statistic ( $p > 0,05$ ).
- În ceea ce privește refuzul** cea mai importantă pondere o reprezintă cel **la vaccinarea cu RRO**, înregistrând o valoare mai mare în mediul urban: diferența între procentul de copii nevaccinați prin refuzul la vaccinarea cu RRO din mediul urban și diferența între procentul de copii nevaccinați prin prin refuzul la vaccinarea cu RRO din mediul rural nu este semnificativă statistic ( $p > 0,05$ ).

- c) Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din eșantionul studiat a fost înregistrat în județul Ilfov (100%) urmat de județele: Argeș (46,7%), Hunedoara (36,2), Caraș-Severin (33,3%), Bistrița Năsăud (31,6%).

În 2 județe refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

- d) Este urmat de refuzul la vaccinarea cu DTPa-HB-VPI-Hib înregistrată într-un procent mai mare în mediul urban, dar fără diferență semnificativă statistic față de mediul urban ( $p > 0,05$ ).
- e) Urmează refuzul la vaccinarea cu Pneumococic înregistrată într-un procent mai mare în mediul urban, dar fără diferență semnificativă statistic față de mediul urban ( $p > 0,05$ ).
- f) 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, diferența față de mediul urban nefiind semnificativă statistic ( $p > 0,05$ ).
- g) **Contraindicațiile medicale** au înregistrat o valoare ușor crescută în mediul urban, diferența nefiind semnificativă statistic față de mediul urban ( $p > 0,05$ ).

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

Referitor la procentul de copii cu contraindicații medicale temporare din totalul celor nevaccinați corespunzător, valorile nu diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ( $p > 0,05$ ), fiind cu 0,7 procente mai mari în mediul urban.

În 4 județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Botoșani (61,9%), Brăila (26,3%), Bacău (22,2%), Neamț (19,9%), Buzău și Harghita (19,6%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în 13 județe.

B). Au fost raportati 11 copii cu contraindicații medicale definitive: 6 în mediul urban și 5 în mediul rural.

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

Au fost verificați prin sondaj 65,4% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificați prin sondaj a variat între: 29,5% (județele Teleorman și Vrancea) și 100% (județele: Alba, Bihor, Bistrița-Năsăud, Călărași, Harghita, Ialomița, Neamț și Tulcea).

JUDET	Procent (%) medici vaccinatori verificati prin sondaj
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRITA	100.0
CALARASI	100.0
HARGHITA	100.0
IALOMITA	100.0
NEAMT	100.0
TULCEA	100.0
TIMIS	98.6
SALAJ	95.0
BRASOV	92.7
BACAU	89.8
MARAMURES	87.9
MURES	80.7
ARAD	76.3
COVASNA	75.3
VASLUI	74.0
DOLJ	72.8
CONSTANTA	72.6
IASI	70.9
BOTOSANI	69.7
BUZAU	68.0
BRAILA	64.9
SIBIU	61.5
GALATI	59.8
MEHEDINTI	58.5
GORJ	57.5
CARAS	50.8
ARGES	50.5
OLT	46.3
ILFOV	43.1
BUCURESTI	42.5
VILCEA	41.7
CLUJ	41.2
DIMBOVITA	40.5
PRAHOVA	39.7
HUNEDOARA	34.4
SATU MARE	33.5
SUCEAVA	32.4
TELEORMAN	29.9
VRANCEA	29.5

Datele au coincis pentru 5477 (92,7%) din cei 5911 medici de familie verificați prin sondaj pentru concordanța datelor din cadrul activității de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2023, cu datele înregistrate în RENV; această valoare este mai mare cu 4,1 procente față de valoarea înregistrată în anul precedent, la vârsta de 24 de luni.

### În concluzie:

- Pentru cohorta de copii născuți în luna iulie 2021, acoperirea vaccinală (%) la nivel național la vârsta de 18 luni și, respectiv, la vârsta de 24 de luni, deși rămâne suboptimală, este mult îmbunătățită față de cea de la 12 luni, pe tipuri de vaccin și număr doze administrate, așa cum se poate observa în tabelul de mai jos:

<b>Tip vaccin și nr. doze</b>	<b>AV (%) total la 12 luni</b>	<b>AV (%) total la 18 luni</b>	<b>AV (%) total la 24 luni</b>
BCG	94,5	94	93,8
4 doze Hep B pediatric	65,9	75,4	78,5
3 doze DTPa	68,4	78,5	82,4
3 doze VPI	68,4	78,5	82,4
3 doze Hib	68,4	78,5	82,4
3 doze Pneumococic	67,1	77,8	82
1 doză RRO	62,2	78	82,8

## ANEXA

## Acoperirile vaccinale la vârsta de 24 luni, pe tipuri de antigene și pe județe

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 doză ROR la 24 luni
ALBA	91.7	70.4	76.9	76.9	76.9	76.4	75.5
ARAD	94.3	61.9	61.9	61.9	61.9	59.4	62.3
ARGES	98.4	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6	91.1
BACAU	94.1	78.4	81.3	81.3	81.3	81.3	82.6
BIHOR	97.9	85.8	86.0	86.0	86.0	86.5	89.2
BISTRITA	95.5	85.0	90.7	90.7	90.7	90.7	89.4
BOTOSANI	95.3	81.4	81.4	81.4	81.4	80.3	83.7
BRASOV	94.7	71.3	72.5	72.5	72.5	72.2	73.9
BRAILA	96.7	89.6	89.6	89.6	89.6	89.6	94.0
BUZAU	97.1	86.9	86.9	86.9	86.9	84.1	90.6
CARAS	97.2	71.1	71.1	71.1	71.1	71.1	70.4
CALARASI	91.2	68.2	70.5	70.5	70.5	68.2	70.0
CLUJ	94.2	64.6	80.8	80.8	80.8	81.1	74.6
CONSTANTA	89.6	85.7	87.8	87.8	87.8	86.8	87.0
COVASNA	100.0	89.9	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1
DIMBOVITA	90.7	94.6	94.6	94.6	94.6	94.6	91.5
DOLJ	95.1	84.6	88.6	88.6	88.6	89.5	91.6
GALATI	90.4	80.1	81.2	81.2	81.2	81.2	83.6
GIURGIU	FĂRĂ DATE RAPORTATE						
GORJ	98.5	83.9	86.4	86.4	86.4	87.9	87.9
HARGHITA	91.0	87.3	89.8	89.8	89.8	92.2	91.4
HUNEDOARA	87.0	63.0	76.4	76.4	76.4	74.5	70.8
IALOMITA	89.8	73.3	78.4	78.4	78.4	79.5	77.8
IASI	94.8	75.5	84.7	84.7	84.7	83.2	82.3
MARAMURES	95.0	84.6	86.2	86.2	86.2	86.2	86.2
MEHEDINTI	86.1	76.4	88.9	88.9	88.9	86.1	88.2
MURES	96.4	47.8	81.6	81.6	81.6	81.1	81.1
NEAMT	89.0	53.1	56.6	56.6	56.6	56.9	55.2
OLT	96.5	89.1	93.0	93.0	93.0	93.0	90.4
PRAHOVA	96.1	71.7	74.9	74.9	74.9	76.6	75.5
SATU MARE	61.7	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	72.7
SALAJ	98.7	83.3	89.1	89.1	89.1	89.1	92.3
SIBIU	98.4	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	88.4
SUCEAVA	84.9	53.6	56.3	56.3	56.3	56.5	69.6
TELEORMAN	84.4	72.5	76.9	76.9	76.9	74.4	78.1
TIMIS	95.6	80.0	81.6	81.6	81.6	80.9	81.6
TULCEA	96.9	90.6	92.1	92.1	92.1	92.1	92.9
VASLUI	85.1	77.8	80.2	80.2	80.2	75.8	82.3
VILCEA	88.8	83.8	86.8	86.8	86.8	85.8	88.3
VRANCEA	92.3	74.5	77.6	77.6	77.6	75.5	73.0
BUCURESTI	100.0	91.6	91.6	91.6	91.6	91.6	91.5
ILFOV	100.0	95.9	95.9	95.9	95.9	91.7	92.1
<b>TOTAL</b>	<b>93.8</b>	<b>78.5</b>	<b>82.4</b>	<b>82.4</b>	<b>82.4</b>	<b>82.0</b>	<b>82.8</b>