

## ANALIZA REZULTATELOR ESTIMĂRII ACOPERIRII VACCINALE LA VÂRSTA DE 24 LUNI PENTRU COPIII NĂSCUȚI ÎN LUNA IULIE, 2019

În luna august 2021, pe baza metodologiei specifice s-a desfășurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de 24 luni pentru copiii născuți în luna iulie 2019.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 14 675 de copii, aceștia reprezentând 94,9% din cohorta respectivă de născuți vii.

Din cei 14 675 de copii, 8756 (59,7%) provin din mediul urban și 5919 (40,3%) 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	97,3	96,3	96,9
4 doze Hep B pediatric	87,7	85,7	86,9
3 doze DTPa	88,6	87,2	88,1
3 doze VPI	88,6	87,2	88,1
3 doze Hib	88,6	87,2	88,1
3 doze Pneumococic	88,2	86,6	87,6
1 doză RRO	88,7	87,6	88,2

Datele prezentate în tabelul de mai sus relevă următoarele:

- pentru vaccinul BCG acoperirile vaccinale sunt optime (peste 95%) atât per total cât și pe medii de rezidență.
- acoperirile vaccinale pentru 4 doze Hep B pediatric, pentru 3 doze din vaccinurile:, DTPa, VPI, Hib și, respectiv, 1 doză de vaccin RRO se situează, însă, sub ținta de 95% (atât valoarea totală cât și valorile pe medii de rezidență).

Acoperirile vaccinale totale, pe tipuri de vaccin și pe număr doze administrate, obținute prin raportarea la cohorta de născuți vii (15 949) din luna iulie 2019 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip vaccin si nr. doze	AV (%) total
BCG	89,1
4 doze Hep B pediatric	79,9
3 doze DTPa	81
3 doze VPI	81
3 doze Hib	81
3 doze Pneumococic	80,6
1 doză RRO	81,2

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

- **BCG :**
  - în 32 de județe (76,2%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 7 județe (16,7%) acoperirea vaccinală s-a situat între 92,5% și 94,9%
  - în 2 județe (Mehedinți și Vâlcea) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (100%) a fost atinsă în 4 județe (Covasna, Dâmbovița, Sălaj și Ilfov), iar cea minimă în județul Mehedinți (89%).
- **A patra doză Hep B pediatric :**
  - în 4 județe (9,52%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 11 județe (26,2%) acoperirea vaccinală a fost între 90,1% și 94,7%
  - în 26 județe (61,9%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,3%) a fost atinsă în județul Ilfov, iar cea minimă în județul Brașov (72%).
- **A treia doză pentru: DTPa, VPI și Hib**
  - în 5 județe (11,9%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 12 de județe (38,1%) acoperirea vaccinală a fost între 90,1% și 94,7%
  - în 24 de județe (57,14%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,3%) a fost atinsă în județele Ilfov și Olt, iar cea minimă în județul Cluj (73%).
- **A treia doză pentru Pneumococic**
  - în 6 județe (14,3%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 11 județe (26,2%) acoperirea vaccinală a fost între 90,1% și 94,7%
  - în 24 de județe (57,14%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
  - valoarea maximă (96,3%) a fost atinsă în județele Ilfov și Olt, iar cea minimă în județul Suceava (72,9%).
- **O doză RRO**
  - în 2 județe (4,76%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
  - în 19 de județe (45,24%) a fost raportată o acoperire vaccinală între 90,1% și 94,9%

- în 20 de județe (47,62%) acoperirea vaccinală a fost sub 90%
- valoarea cea mai mare (95,4%) a fost raportată în județul Bacău, iar cea minimă în județul Suceava (72,1%).

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

Un număr de 2455 de copii reprezentând 16,7% din eșantionul studiat, respectiv, 15,4% din numărul de născuți vii ai cohorței, au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 2455 de copii, 1382 (56,3%) provin din mediul urban și 1073 (43,7%) 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	37,6	35,2	40,7
Refuz la BCG	6,6	6,7	6,4
Refuz la Hep B	10,1	11,5	8,2
Refuz la DTPa, VPI, Hib	15	17,4	11,9
Refuz la Pneumococic	15,6	18,6	11,6
Refuz la RRO	21,1	24,6	16,5
Contraindicații medicale	10,2	9,1	11,6
temporare	9,8	8,6	11,4
definitive	0,4	0,5	0,3
Născut/plecat în străinătate	18,5	16,3	21,3
Omisiune	0,1	0,2	0

- 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, diferența față de mediul urban fiind semnificativă statistic ( $p = 0,005$ )
- 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 față de mediul rural fiind înalt semnificativă statistic ( $p = 0,0001$ ).

Cel mai mare procent de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din eșantionul studiat a fost înregistrat în județul Caraș-Severin (69,2) urmat de județele: Bihor (53,6%), Sălaj (52,6), Dolj (38%), Ilfov (35,3%).

În 3 județe refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

- 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 fiind semnificativă statistic ( $p = 0,002$ ).
- Contraindicațiile medicale** au înregistrat o valoare mai mare în mediul rural, diferența fiind semnificativă statistic față de mediul urban ( $p = 0,044$ )

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 diferă semnificativ statistic între mediile de rezidență ( $p = 0,029$ ) fiind mai mari în mediul rural.

În 4 județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Bacău (32,4%), Dâmbovița (25,6%), Suceava (23,3%) și Dolj (22%).

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în 15 județe.

B). Au fost raportați 10 copii cu contraindicații medicale definitive: 7 în mediul urban și 3 în mediul rural.

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

Au fost verificați prin sondaj 60,6% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificați prin sondaj a variat între: 29,9% (județul Vaslui) și 100% (județele: Alba, Bihor, Bistrița-Năsăud, Botoșani, Gorj și Ialomița).

<b>JUDET</b>	<b>Procent (%) medici vaccinatori verificați prin sondaj</b>
ALBA	100.0
BIHOR	100.0
BISTRIȚA	100.0
BOTOȘANI	100.0
GORJ	100.0
IALOMIȚA	100.0
NEAMȚ	93.8
MARAMUREȘ	90.2
COVASNA	89.6
CĂLĂRAȘI	88.7
TULCEA	87.3
BRĂSOV	87.1
TIMIȘ	86.8
SĂLAJ	80.9
MUREȘ	78.9
HARGHITA	71.0
SIBIU	69.2
GALAȚI	67.9
ILFOV	63.8
DOLJ	62.3
ARGEȘ	60.6
BACĂU	58.9
DĂMBOVIȚA	58.9
CARAȘ-SEVERIN	54.4
OLT	52.7
MEHEDIȚI	52.0
ARAD	48.0
BUZĂU	45.9
CLUJ	45.1
CONSTANȚA	44.4
IASI	39.5
BUCUREȘTI	38.9
VÂLCEA	36.2
PRAHOVA	33.7
HUNEDOARA	32.9
VRANCEA	32.8
SATU MARE	32.4
BRĂILA	30.7
TELEORMAN	30.3
SUCEAVA	30.1
VASLUI	29.9
GIURGIU	FĂRĂ DATE RAPORTATE

Datele au coincis pentru 4996 (89,3%) din cei 5594 medici de familie verificați prin sondaj pentru concordanța datelor din cadrul activității de evaluare a acoperirii vaccinale din luna august 2021, cu datele înregistrate în RENV; această valoare este mai redusă cu 0,9 procente față de valoarea înregistrată în anul precedent, la vârsta de 24 de luni.

**În concluzie:**

- Pentru cohorta de copii născuți în luna iulie 2019, acoperirea vaccinală (%) la nivel național la vârsta de 18 luni și, respectiv, la vârsta de 24 de luni 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	96.6	96,9	96,9
4 doze Hep B pediatric	76.7	85,2	86,9
3 doze DTPa	77.6	86,3	88,1
3 doze VPI	77.6	86,3	88,1
3 doze Hib	77.6	86,3	88,1
3 doze Pneumococic	76.6	85,3	87,6
1 doză RRO	74.5	86,2	88,2

## 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	94.8	78.3	80.9	80.9	80.9	80.1	80.1
ARAD	97.0	77.3	77.3	77.3	77.3	78.2	88.8
ARGEȘ	97.6	92.7	93.8	93.8	93.8	93.8	90.1
BACĂU	98.2	91.8	94.1	94.1	94.1	94.1	95.4
BIHOR	95.1	93.6	94.6	94.6	94.6	94.2	93.0
BISTRIȚA	98.4	94.5	95.3	95.3	95.3	95.3	94.9
BOTOȘANI	95.7	84.6	87.2	87.2	87.2	87.2	88.5
BRAȘOV	95.6	72.0	79.7	79.7	79.7	79.7	78.7
BRĂILA	98.7	94.7	94.7	94.7	94.7	94.7	93.4
BUZĂU	97.7	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	91.2
CARAȘ	96.2	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.2
CALARĂȘI	94.9	78.2	81.7	81.7	81.7	80.7	81.7
CLUJ	94.6	79.7	73.0	73.0	73.0	73.7	79.2
CONSTANȚA	98.5	92.3	92.3	92.3	92.3	92.2	90.2
COVASNA	100.0	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	93.1
DĂMBOVIȚA	100.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2	92.7
DOLJ	98.0	91.2	91.6	91.6	91.6	89.8	91.4
GALȚI	97.3	84.8	85.3	85.3	85.3	85.3	87.5
GIURGIU	FĂRĂ DATE RAPORTATE						
GORJ	98.0	86.9	88.4	88.4	88.4	87.4	88.4
HARGHITA	98.3	95.7	96.0	96.0	96.0	95.7	94.4
HUNEDOARA	92.9	83.9	85.3	85.3	85.3	84.8	82.5
IALOMIȚA	95.2	87.9	89.1	89.1	89.1	89.1	87.9
IAȘI	95.5	87.0	89.9	89.9	89.9	87.8	88.0
MARAMUREȘ	92.7	88.8	91.0	91.0	91.0	91.0	88.5
MEHEDINȚI	89.0	84.1	89.7	89.7	89.7	89.0	91.0
MUREȘ	98.2	86.8	87.2	87.2	87.2	86.5	85.9
NEAMȚ	95.7	87.1	84.8	84.8	84.8	82.8	84.5
OLT	95.3	95.6	96.3	96.3	96.3	96.3	93.9
PRAHOVA	95.9	79.3	84.1	84.1	84.1	83.0	84.6
SATU MARE	99.6	86.5	86.5	86.5	86.5	85.6	94.3
SĂLAJ	100.0	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	93.4
SIBIU	98.2	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
SUCEAVA	95.7	74.2	77.5	77.5	77.5	72.9	72.1
TELEORMAN	95.2	85.6	94.1	94.1	94.1	95.2	93.6
TIMIȘ	98.4	81.1	81.9	81.9	81.9	81.8	86.2
TULCEA	95.8	82.6	86.8	86.8	86.8	86.8	91.7
VASLUI	94.7	88.2	89.4	89.4	89.4	90.1	90.9
VĂLCEA	89.9	80.3	83.5	83.5	83.5	83.0	85.1
VRANCEA	92.5	79.0	84.1	84.1	84.1	79.8	84.1
BUCUREȘTI	99.7	91.1	90.9	90.9	90.9	90.9	91.3
ILFOV	100.0	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	95.1
<b>TOTAL</b>	<b>96.9</b>	<b>86.9</b>	<b>88.1</b>	<b>88.1</b>	<b>88.1</b>	<b>87.6</b>	<b>88.2</b>