

ANALIZA REZULTATELOR ESTIMĂRII ACOPERIRII VACCINALE LA VÂRSTA DE 18 LUNI PENTRU COPIII NĂSCUȚI ÎN LUNA IULIE 2021

În luna februarie, 2023, pe baza metodologiei specifice, s-a desfășurat activitatea de estimare a acoperirii vaccinale la vârsta de 18 luni pentru copiii născuți în luna iulie 2021.

Au fost evaluate antecedentele vaccinale pentru 13 243 de copii, aceștia reprezentând 91,6% din numărul total de copii născuți vii în luna iulie 2021.

Din cei 13 243 de copii, 7664 (57,9%) provin din mediul urban și 5579 (42,1%) provin din mediul rural.

Pentru această cohortă este considerat complet vaccinat copilul care a primit: 1 doză de vaccin BCG, 4 doze de vaccin Hep B pediatric, câte 3 doze din vaccinurile:, DTPa, VPI, Hib, Pneumococic și, respectiv, 1 doză de vaccin RRO.

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	94,6	93,1	94
4 doze Hep B pediatric	77,9	71,9	75,4
3 doze DTPa	80,9	75,3	78,5
3 doze VPI	80,9	75,3	78,5
3 doze Hib	80,9	75,3	78,5
3 doze Pneumococic	80,2	74,6	77,8
1 doză RRO	79,1	76,5	78

Acoperirile vaccinale pentru 1 doză BCG, pentru 4 doze de vaccin Hep B pediatric, pentru 3 doze din vaccinurile: DTPa, VPI, Hib, Pneumococic și respectiv, 1 doză de vaccin RRO se situează, sub ținta de 95% (atât valoarea totală cât și valorile pe medii de rezidență), chiar sub 80% (cu excepția BCG). Valorile sunt însă îmbunătățite față de cele de la vârsta de 12 luni.

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

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 si nr. doze	AV (%) la 18 luni pentru intreaga cohortă de născuți iulie 2021
BCG	86,1
4 doze Hep B pediatric	69
3 doze DTPa	71,9
3 doze VPI	71,9
3 doze Hib	71,9
3 doze Pneumococic	71,3
1 doză RRO	71,5

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 10 județe (23,8%) acoperirea vaccinală s-a situat între 91,2% și 94,9%
 - valoarea minimă (61,7%) a fost raportată în județul Satu Mare
 - valoarea maximă (100%) a fost atinsă în 4 județe (Covasna, Giurgiu, Salaj, Ilfov) și în Mun. București.

- Hep B pediatric :
 - în 2 județe (4,8%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
 - în 15 de județe (35,7%) acoperirea vaccinală a fost între 80,5% și 92%
 - în 25 județe (59,5%) acoperirea vaccinală a fost sub 80%
 - valoarea maximă (95,8%) a fost atinsă în județul Dâmbovița, iar cea minimă în județul Mureș (36,1%).

- DTPa, VPI si Hib
 - într-un singur județ (2,4%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
 - în 19 județe (45,2%) acoperirea vaccinală a fost între 80,8% și 93,7%
 - în 22 de județe (52,4%) acoperirea vaccinală a fost sub 80%
 - valoarea maximă (95,8%) a fost atinsă în județul Dâmbovița, iar cea minimă în județul Suceava (49,7%).

- Pneumococic
 - într-un singur județ (2,4%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
 - în 19 județe (45,2%) acoperirea vaccinală a fost între 81,2% și 93,7%
 - în 22 de județe (52,4%) acoperirea vaccinală a fost sub 80%
 - valoarea maximă (95,8%) a fost atinsă în județul Dâmbovița, iar cea minimă în județul Suceava (47,8%).

- **RRO**
 - într-un singur județ (2,4%) acoperirea vaccinală a fost de minim 95%
 - în 17 județe (40,5%) acoperirea vaccinală a fost între 80,9% și 90,1%
 - în 24 de județe (57,1%) acoperirea vaccinală a fost sub 80%
 - valoarea maximă (96,3%) a fost atinsă în județul Brăila, iar cea minimă în județul Neamț (49,3%).

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

Un număr de 4261 de copii reprezentând 32,2% din eșantionul studiat, respectiv, 29,5% din numărul de născuți vii ai cohorței, au fost identificați ca incomplet vaccinați în raport cu vârsta; din cei 4261 de copii, 2270 (53,3%) provin din mediul urban și 1991 (46,7%) provin din mediul rural.

Ponderea motivelor nevaccinării corespunzătoare vârstei din totalul copiilor nevaccinați corespunzător vârstei este prezentată în tabelul de mai jos:

Motivul nevaccinării corespunzătoare vârstei	Procent (%) din total copii nevaccinați corespunzător vârstei		
	Total	Urban	Rural
Neprezentare	41.5	42.3	40.5
Refuz pe tip de antigene			
Refuz la BCG	5.6	5.7	5.6
Refuz la Hep B	5	5.2	4.7
Refuz la DTPa, VPI, Hib	10.7	12	9.3
Refuz la RRO	14.2	15.6	12.7
Refuz la Pneumococic	10.4	11.9	8.6
Lipsa vaccin (pe tipuri de antigene)			
BCG	2.3	2.8	1.8
Hep B	4.8	5.6	4
DTPa, VPI, Hib	1.1	1	1.2
RRO	5	5.2	4.8
Pneumococic	0.7	0.7	0.8
Contraindicații medicale	13.9	13.7	14.1
temporare	13.6	13.3	13.9
definitive	0.3	0.4	0.3
Născut/plecat în străinătate	14	12.1	16.1
Omissioniune	1.1	0.8	1.4

a). Primul loc între motivele nevaccinării îl ocupă **neprezentarea**, procentul raportat în mediul urban fiind ușor crescut față de cel raportat în mediul rural; diferența între mediile de rezidență nu este semnificativă statistic ($p = 0,245$) CI 95% [(-0120487); 0472158]

O pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei a fost raportată în județele: Satu Mare (96,4%), Mun. București (85,5%) și Călărași (83,8%).

Neprezentarea nu a fost raportată ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în 2 județe: Botoșani și Ilfov.

b). O pondere importantă o constituie **refuzul la vaccinarea cu RRO** care are întâietate față de refuzul la vaccinarea cu celelalte tipuri de antigene și înregistrează o valoare mai mare în mediul urban; diferența față de mediul rural este semnificativă statistic ($p = 0,005$) CI 95% [0089241; 0507121]

Un procent mai mare de copii cu refuz la vaccinarea cu RRO din totalul copiilor nevaccinați corespunzător a fost înregistrat în județele: Ilfov (58,2%), Giurgiu (52,6%) și Caraș-Severin (43,2%).

În 2 județe (Brăila și Satu Mare) refuzul la vaccinarea cu RRO nu a fost raportat ca motiv de nevaccinare corespunzătoare vârstei.

c). **Născut/Plecat în străinătate** reprezintă o pondere importantă între motivele nevaccinării; procentul mai mare a fost raportat în mediul rural; diferența între mediile de rezidență este înalt semnificativă statistic ($p = 0,0001$) CI 95% [(- 0610823); (- 0190779)]

d). **Contraindicațiile medicale** ocupă, de asemenea, un loc important între motivele nevaccinării, având o pondere mai mare în mediul rural; diferența nu este semnificativă statistic față de mediul urban ($p = 0,697$) CI 95% [(-0249624); 016701]

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 ($p = 0,625$) [CI 95%; 0257863 – 015499]

În 4 județe a fost raportată o pondere mai mare a acestei cauze de nevaccinare corespunzătoare vârstei: Botoșani (64,6%), Argeș (35,6%), Bacău (35,4%) și Sibiu (27,7%)

Contraindicațiile medicale temporare nu au fost raportate ca motive de nevaccinare corespunzătoare vârstei în 7 județe.

B). Au fost raportați 13 copii cu contraindicații medicale definitive: 8 în mediul urban și 5 în mediul rural

e). **Lipsa vaccinului RRO** ca motiv al nevaccinării a înregistrat o pondere mai mare în mediul urban diferența față de mediul rural fiind nesemnificativă statistic ($p = 0,574$) CI 95% [(-0093472); 016878]

f). **Lipsa vaccinului Hepatic B pediatric** a avut o pondere mai mare în mediul urban, diferența față de mediul rural nefiind semnificativă statistic ($p = 0,135$) CI 95% [0035054; 0290318]

4. Concordanța datelor raportate cu cele înregistrate în RENV

Au fost verificați prin sondaj 63,2% din medicii vaccinatori.

Procentul medicilor vaccinatori verificați prin sondaj a variat între: 27,6% (județul Vaslui) și 100% (județele: Alba, Bihor, Bistrița-Năsăud, Călărași, Harghita, Ialomița, Neamț, Tulcea).

JUDEȚ	Procent (%) medici verificați prin sondaj
ALBA	100
BIHOR	100
BISTRITA	100
CALARASI	100
HARGHITA	100
IALOMITA	100
NEAMT	100
TULCEA	100
TIMIS	98.4
BRASOV	97.9
MARAMURES	93.8
SALAJ	88.7
ARAD	78.5
BOTOSANI	75.7
DOLJ	74.2
DIMBOVITA	70.0
SIBIU	69.2
GIURGIU	66.0
IASI	65.6
CONSTANTA	64.5
BUZAU	63.6
ARGES	58.1
BUCURESTI	57.0
MURES	53.3
ILFOV	53.3
MEHEDINTI	52.8
GALATI	52.1
COVASNA	51.9
CARAS	48.9
VILCEA	41.4
GORJ	41.2
SATU MARE	40.7
PRAHOVA	37.1
BACAU	36.1
OLT	35.3
HUNEDOARA	35.1
CLUJ	34.7
BRAILA	30.7
SUCEAVA	30.1
TELEORMAN	29.9
VRANCEA	29.5
VASLUI	27.6

Datele au coincis pentru 5276 (90,9%) din cei 5801 medici de familie verificați prin sondaj pentru concordanța datelor din cadrul activității de evaluare a acoperirii vaccinale din luna februarie 2022, cu datele înregistrate în RENV; această valoare este mai mare cu 0,2 procente față de valoarea înregistrată în anul precedent, la vârsta de 18 de luni.

ANEXA

Acoperirile vaccinale la vârsta de 18 luni, pe tipuri de antigene și pe județe

JUDEȚ	BCG la 18 luni	4 doze HEP B la 18 luni	3 doze DTP la 18 luni	3 doze Hib la 18 luni	3 doze VPI la 18 luni	3 doze Pneumococic la 18	1 doză ROR la 18 luni
ALBA	92.1	66.7	73.1	73.1	73.1	72.7	71.3
ARAD	94.3	52.0	52.0	52.0	52.0	51.6	53.7
ARGES	98.4	95.3	93.7	93.7	93.7	93.7	79.9
BACĂU	94.0	65.7	68.7	68.7	68.7	68.7	69.9
BIHOR	97.9	80.5	80.8	80.8	80.8	81.2	83.9
BISTRIȚA	94.7	79.3	85.4	85.4	85.4	85.4	82.9
BOTOȘANI	96.1	76.4	75.4	75.4	75.4	77.5	77.9
BRAȘOV	93.1	67.2	69.8	69.8	69.8	69.4	73.4
BRĂILA	99.5	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	96.3
ĂU	96.3	83.3	83.3	83.3	83.3	83.3	86.1
CARAȘ	95.2	70.5	70.5	70.5	70.5	70.5	69.9
CĂLĂRAȘI	87.3	65.4	67.8	67.8	67.8	64.4	68.3
CLUJ	92.4	67.3	79.8	79.8	79.8	83.9	78.5
CONSTANȚA	91.4	82.4	84.1	84.1	84.1	83.0	84.1
COVASNA	100	83.3	85.2	85.2	85.2	85.2	80.9
DÂMBOVIȚA	97.3	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	82.6
DOLJ	95.1	83.7	87.6	87.6	87.6	87.2	85.1
GALAȚI	90.5	74.2	75.5	75.5	75.5	75.5	77.1
GIURGIU	100	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	89.4
GORJ	96.1	78.3	79.2	79.2	79.2	81.2	72.0
HARGHITA	95.4	89.0	90.3	90.3	90.3	90.7	88.6
HUNEDOARA	85.4	56.8	69.9	69.9	69.9	69.9	62.6
IALOMIȚA	87.4	64.9	69.5	69.5	69.5	70.1	72.4
IAȘI	94.1	74.1	80.8	80.8	80.8	78.9	78.3
MARAMUREȘ	94.9	83.1	84.5	84.5	84.5	84.5	85.1
MEHEDINȚI	86.4	76.9	83.0	83.0	83.0	79.6	83.7
MUREȘ	95.2	36.1	66.7	66.7	66.7	66.7	69.2
NEAMȚ	89.0	48.6	52.1	52.1	52.1	50.0	49.3
OLT	96.5	87.3	90.4	90.4	90.4	90.4	86.9
PRAHOVA	95.9	70.2	72.1	72.1	72.1	72.1	71.1
SATU MARE	61.7	62.7	62.7	62.7	62.7	61.7	71.3
SĂLAJ	100	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	90.1
SIBIU	98.2	90.6	90.6	90.6	90.6	90.6	87.6
SUCEAVA	85.8	44.0	49.7	49.7	49.7	47.8	59.7
TELEORMAN	90.8	75.1	77.3	77.3	77.3	74.6	78.4
TIMIȘ	95.6	77.8	78.9	78.9	78.9	77.8	78.0
TULCEA	97.5	83.6	84.4	84.4	84.4	83.6	86.9
VASLUI	83.3	73.0	75.4	75.4	75.4	65.9	75.0
VĂLCEA	90.5	82.9	85.9	85.9	85.9	84.4	72.9
VRANCEA	91.2	67.3	71.2	71.2	71.2	70.7	66.3
BUCUREȘTI	100	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8
ILFOV	100	91.7	91.7	91.7	91.7	83.8	88.3