

Institutul de Pneumoftiziologie „Marius Nasta”
UATM-PNPSCT

ACTUALIZAREA SITUAȚIEI TUBERCULOZEI ÎN ROMÂNIA MARTIE 2021

UATM -PNPSCT

Manager IMN SL. Dr. Beatrice Mahler
Coordonator UATM – PNPSCT Dr. Ioana Munteanu
Realizat: Asist. Univ. Dr. Nicoleta Cioran, Departament M&E

ESTIMAREA TB ÎN LUME, 2019

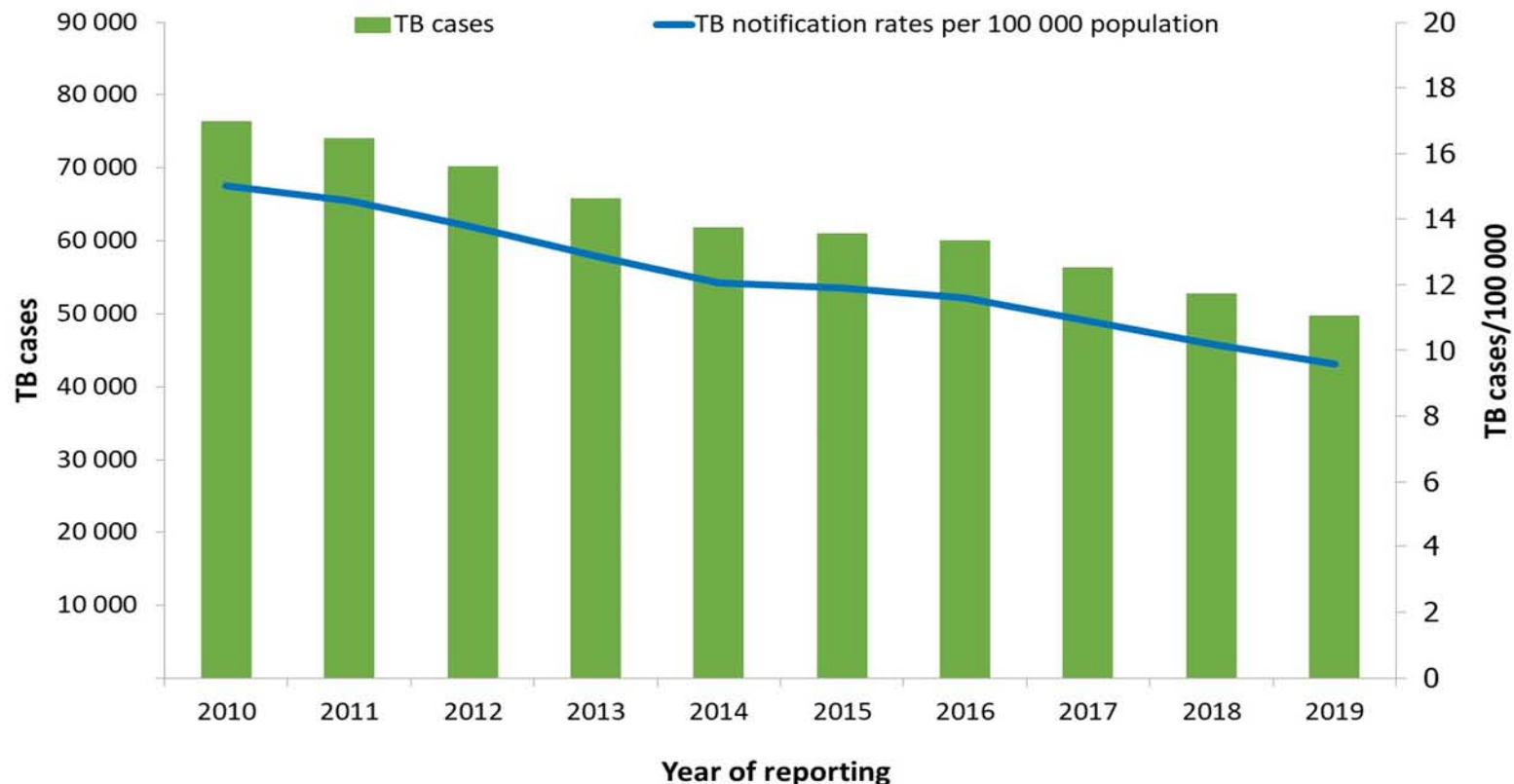
Regiune	Populație (mil.)	Nr decese (mii)- TB- HIV neg	Mortalitatea (‰000)- TB- HIV neg	Nr cazuri incidente (mii)	Incidența (‰000)	Nr cazuri incidente TB- HIV (mii)	Prevalența cazurilor HIV în cazurile TB incidente (%)	Nr cazuri noi incidente TB- MDR/RR (mii)	Incidența TB- MDR/RR (‰000)
AFR	1090	377	35	2470	226	595	24	77	7.0
AMR	1010	17	1.7	290	29	29	10	11	1.0
EMR	717	76	11	819	114	7.9	0.97	36	5.0
EUR	930	20	2.2	246	26	30	12	70	7.5
SEAR	2000	632	32	4340	217	117	2.7	171	8.6
WPR	1930	85	4.4	1800	93	36	2.0	101	5.2
TOTAL	7690	1210	16	9960	130	815	8.2	465	6.1

Sursa: Global TB Report 2020 - Regional Profiles

Cazuri TB notificate, EU/EEA, 2009–2019*

Declin continuu între 2010 și 2019

- Numărul cazurilor TB a scăzut cu **35%**
- Rata de notificare a scăzut cu **36%**



* Latvia did not report data for 2018 or 2019, Liechtenstein did not report data for 2019.

Source: ECDC/WHO (2021). Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2021–2019 data

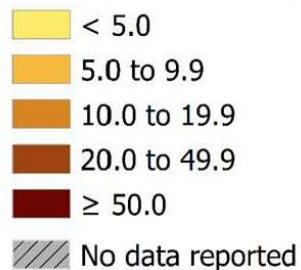
Cazuri TB notificate, EU/EEA, 2019

49 752 cazuri TB au fost notificate în 29 de țări

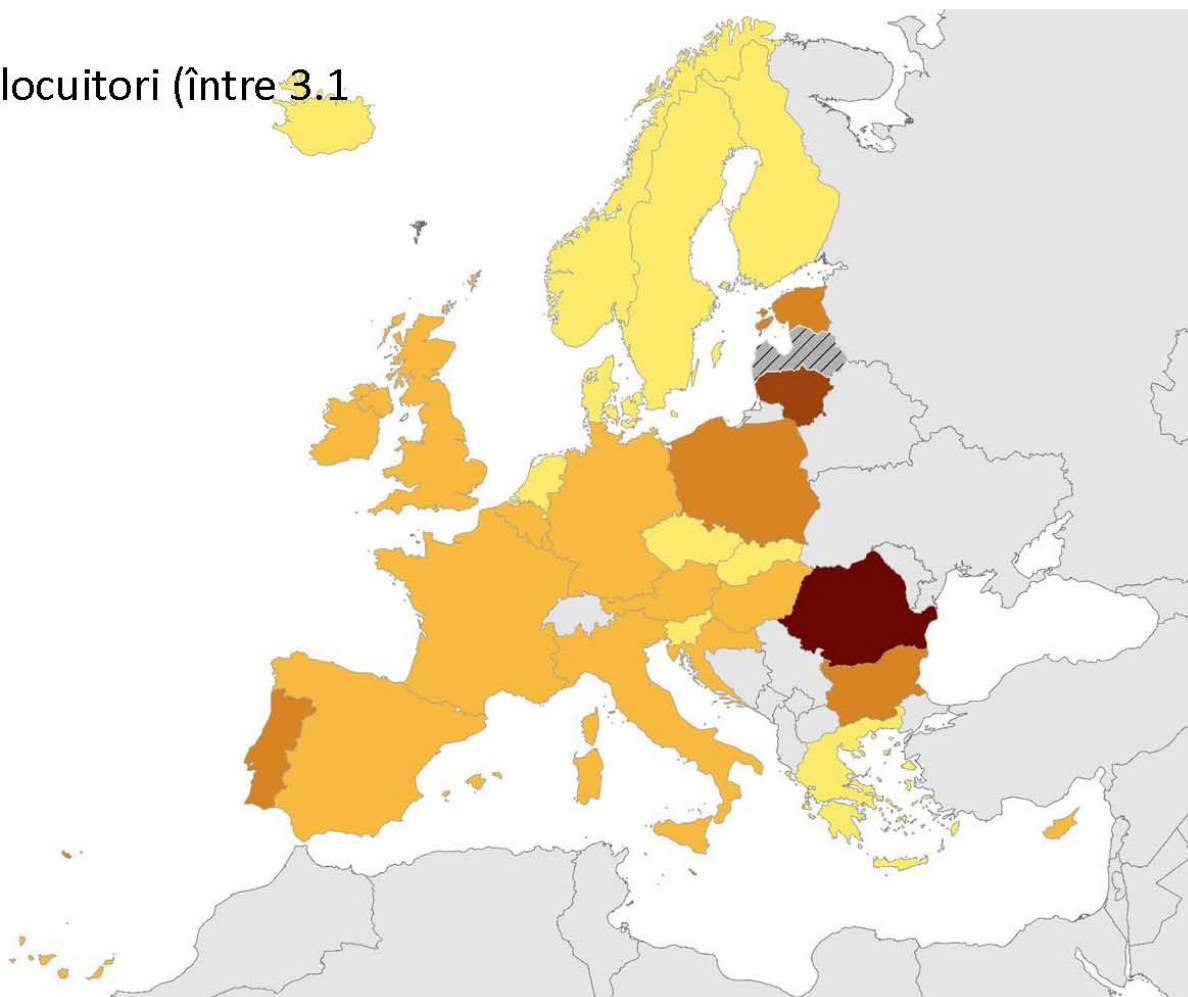
EU/EEA

Rata de notificare **9.6** la 100 000 locuitori (între **3.1**
– 59.9)

Cases per 100 000 population



Countries not visible
in the main map



* Latvia and Liechtenstein did not report data for 2019.

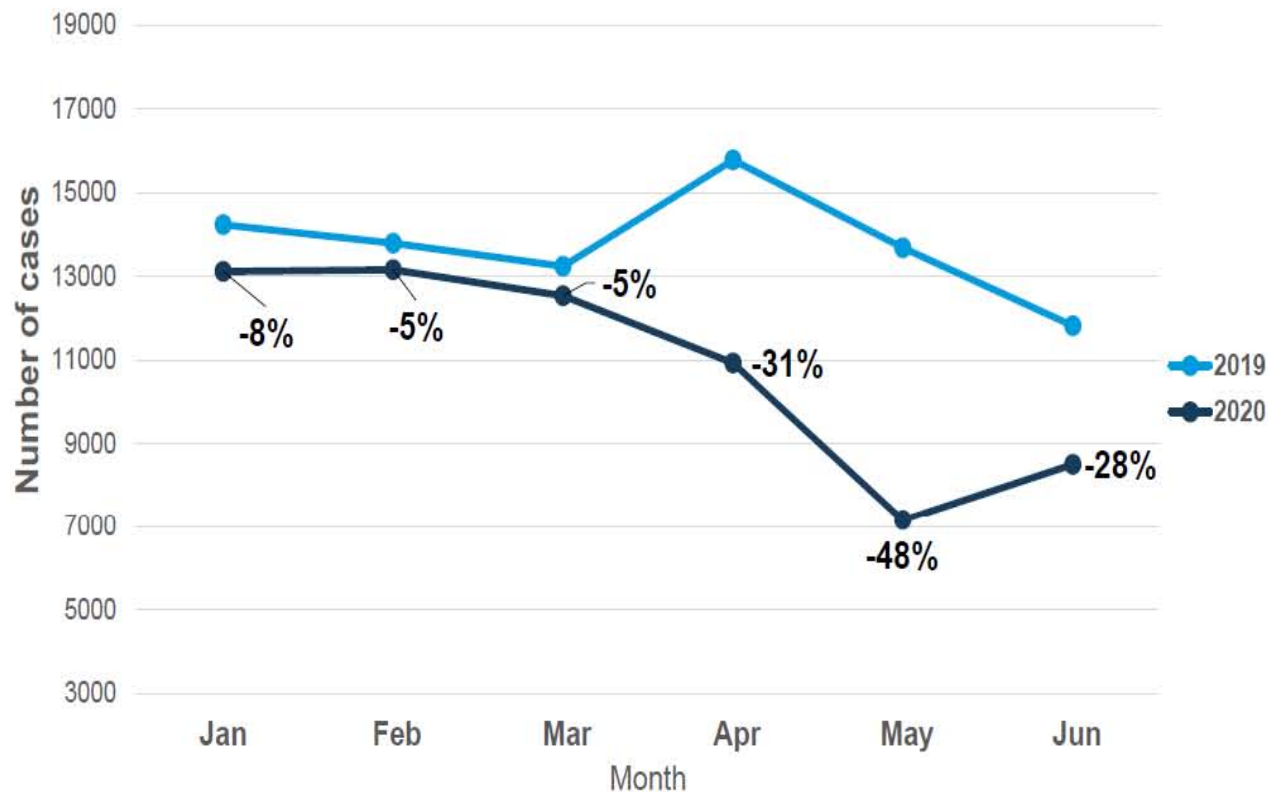
ESTIMAREA ENDEMIEI TB ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 1995 – 2019

Anul	Popul (mil.)	Nr. decese (mii) - fără HIV	Mortalitatea (‰)- fără HIV	Nr. cazuri incidente (mii)	Incidența (‰)
1995	23	2.0	9	33	143
2000	22	2.2	9.8	37	167
2005	22	1.8	8.2	36	164
2010	21	1.5	7	25	116
2015	20	1.1	5.5	16	84
2016	19.8	1.0	5.1	15	74
2017	19.7	0.92	4.7	14	72
2018	19.5	0.86	4.4	13	68
2019	19.4	0.79	4.1	13	66

Sursa: Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2000-2021

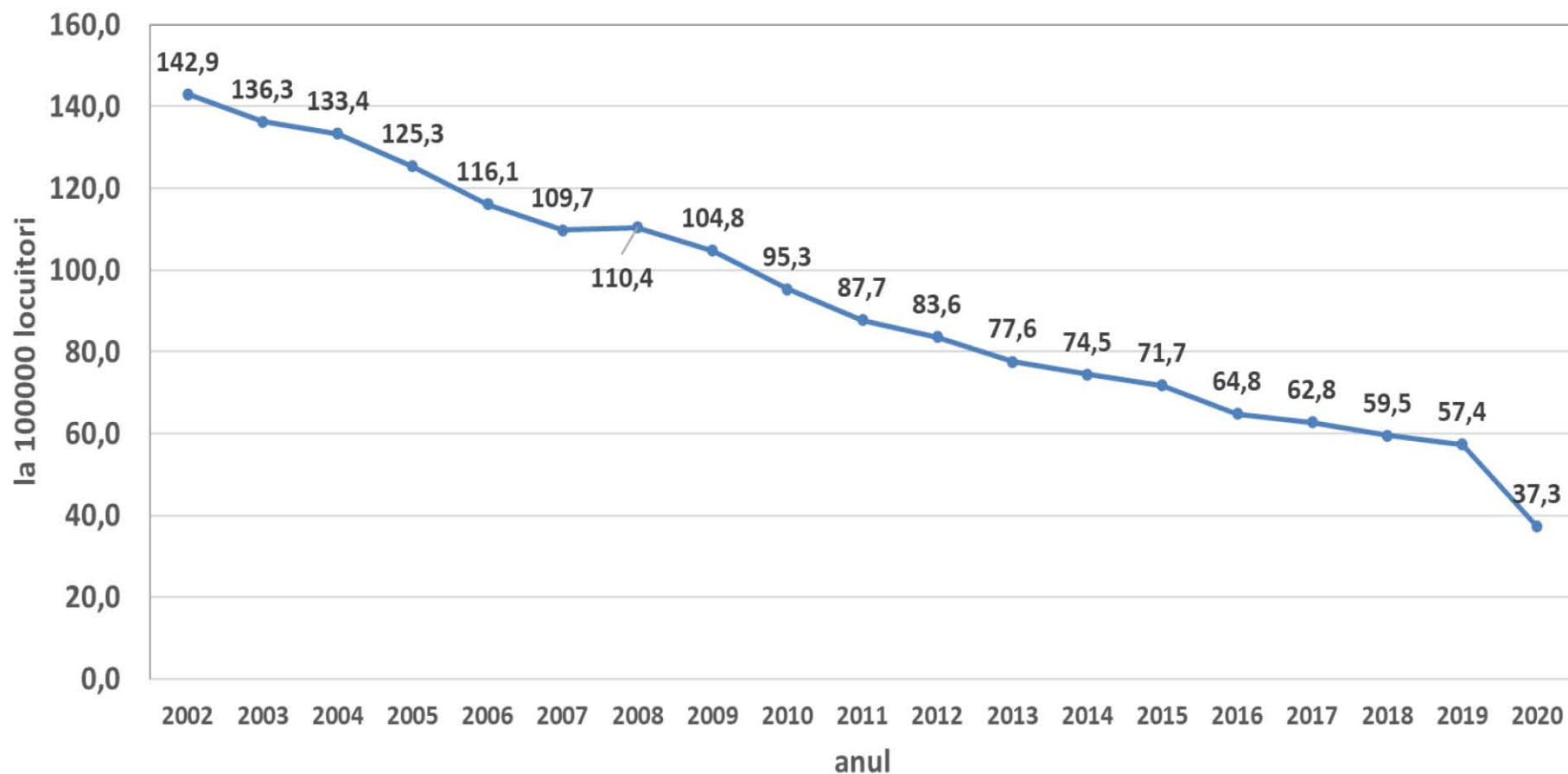
Monthly TB notifications in WHO European Region

29 member states of the WHO European Region submitted monthly data



INCIDENȚA GLOBALĂ ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 1972 – 2020

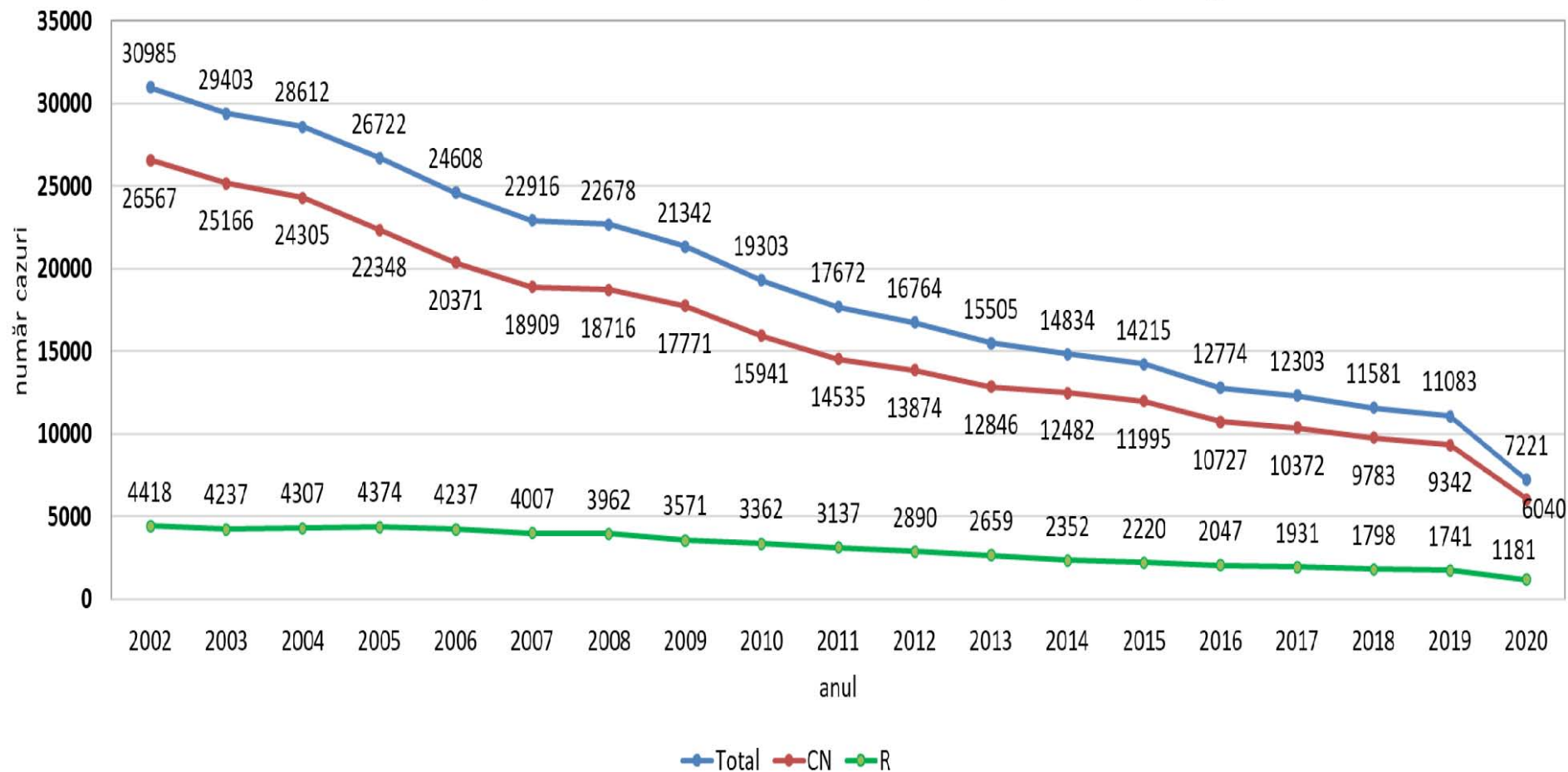
PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată ian. 2021 și date pentru TESSy 31 aug. 2020



Rata incidenței a scăzut cu **73.9%** între 2002-2020 (**35%** între 2019 și 2020).

NUMĂRUL CAZURILOR NOI ȘI A RECIDIVELOR ÎNREGISTRATE ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 1965-2020

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată ian. 2021 și date pentru TESSy 31 aug. 2020



INCIDENȚA CAZURILOR DE TB (la 100 000 locuitori) - NOI ȘI RECIDIVE- ÎNREGISTRATĂ ÎN ANUL 2020

COMPARATIV CU ANUL 2019

(PNPSCT - Baza Națională de Date TB ian. 2021)

JUDEȚUL	INCIDENȚA GLOBALĂ		INCIDENȚA CAZURI NOI		INCIDENȚA RECIDIVE	
	Anul 2020	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2019
Olt	61,5	91,3	49,2	71,2	12,2	20,1
Mehedinți	60,4	79,7	47,0	63,3	13,3	16,4
Teleorman	60,0	82,3	47,9	66,6	12,1	15,7
Dolj	59,2	90,9	47,6	73,2	11,5	17,7
Vaslui	57,1	76,1	48,8	63,7	8,3	12,5
Neamț	55,9	78,1	47,2	67,0	8,6	11,0
Giurgiu	53,6	81,8	42,7	70,6	11,0	11,2
Tulcea	52,8	88,7	48,6	75,4	4,1	13,3
Galați	50,8	74,0	42,0	54,8	8,8	19,1
Bacău	50,2	79,6	42,3	64,3	7,9	15,3
Constanța	50,1	81,0	40,6	69,0	9,5	12,0
Botoșani	49,2	75,8	38,1	64,3	11,1	11,5
Călărași	47,1	72,3	42,5	59,0	4,6	13,3
Iași	46,3	78,5	41,7	68,6	4,5	9,8
Brăila	45,2	80,5	36,1	69,5	9,0	11,0
Ialomița	44,6	74,5	36,8	63,7	7,8	10,9
Caraș-Severin	42,9	64,8	34,4	51,6	8,5	13,2
Arad	41,3	67,9	32,2	56,9	9,1	11,0
Vrancea	40,4	52,4	35,4	44,3	5,0	8,1
Gorj	39,5	65,1	34,4	54,1	5,1	11,0
Vâlcea	38,6	51,7	33,8	38,1	4,9	13,6
ROMÂNIA	37,3	57,1	31,2	48,1	6,1	9,0

JUDEȚUL	INCIDENȚA GLOBALĂ		INCIDENȚA CAZURI NOI		INCIDENȚA RECIDIVE	
	Anul 2020	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2019
Maramureș	38,3	54,1	32,2	47,2	6,1	6,9
Timiș	37,7	45,9	31,6	39,0	6,1	7,0
ROMÂNIA	<u>37,3</u>	<u>57,1</u>	<u>31,2</u>	<u>48,1</u>	<u>6,1</u>	<u>9,0</u>
Buzău	35,2	56,4	28,7	47,3	6,6	9,1
Hunedoara	33,5	53,9	26,7	47,4	6,8	6,5
Ilfov	33,3	53,8	28,2	48,0	5,1	5,8
Suceava	31,3	53,2	27,2	45,5	4,0	7,7
Dâmbovița	31,1	46,2	26,0	39,7	5,1	6,5
București	30,7	41,8	26,0	36,5	4,7	5,4
Argeș	30,5	54,7	25,6	46,1	4,8	8,6
Prahova	30,2	47,2	23,3	41,1	6,9	6,1
Satu Mare	26,5	55,1	22,0	51,2	4,5	3,9
Bistrița-Năsăud	26,2	31,1	22,3	27,9	4,0	3,2
Mureș	24,5	42,7	20,8	38,0	3,7	4,7
Bihor	24,4	38,7	22,1	34,6	2,3	4,1
Sălaj	21,8	40,9	18,0	34,3	3,8	6,6
Covasna	20,3	35,5	18,3	30,5	2,0	4,9
Alba	19,4	26,9	17,2	21,7	2,2	5,2
Cluj	18,8	25,9	16,5	22,9	2,3	3,0
Sibiu	17,4	32,9	14,2	26,7	3,2	6,2
Brașov	15,0	25,4	13,0	20,5	2,0	4,9
Harghita	9,9	16,2	9,3	14,2	0,7	2,0

2020 calculat la pop. rezidentă actualizată de la 1 iul. 2019 (din 28 ian. 2021)

2019 calculat la pop. Rezidentă actualizată de la 1 iul. 2018 (din 8 ian. 2020)

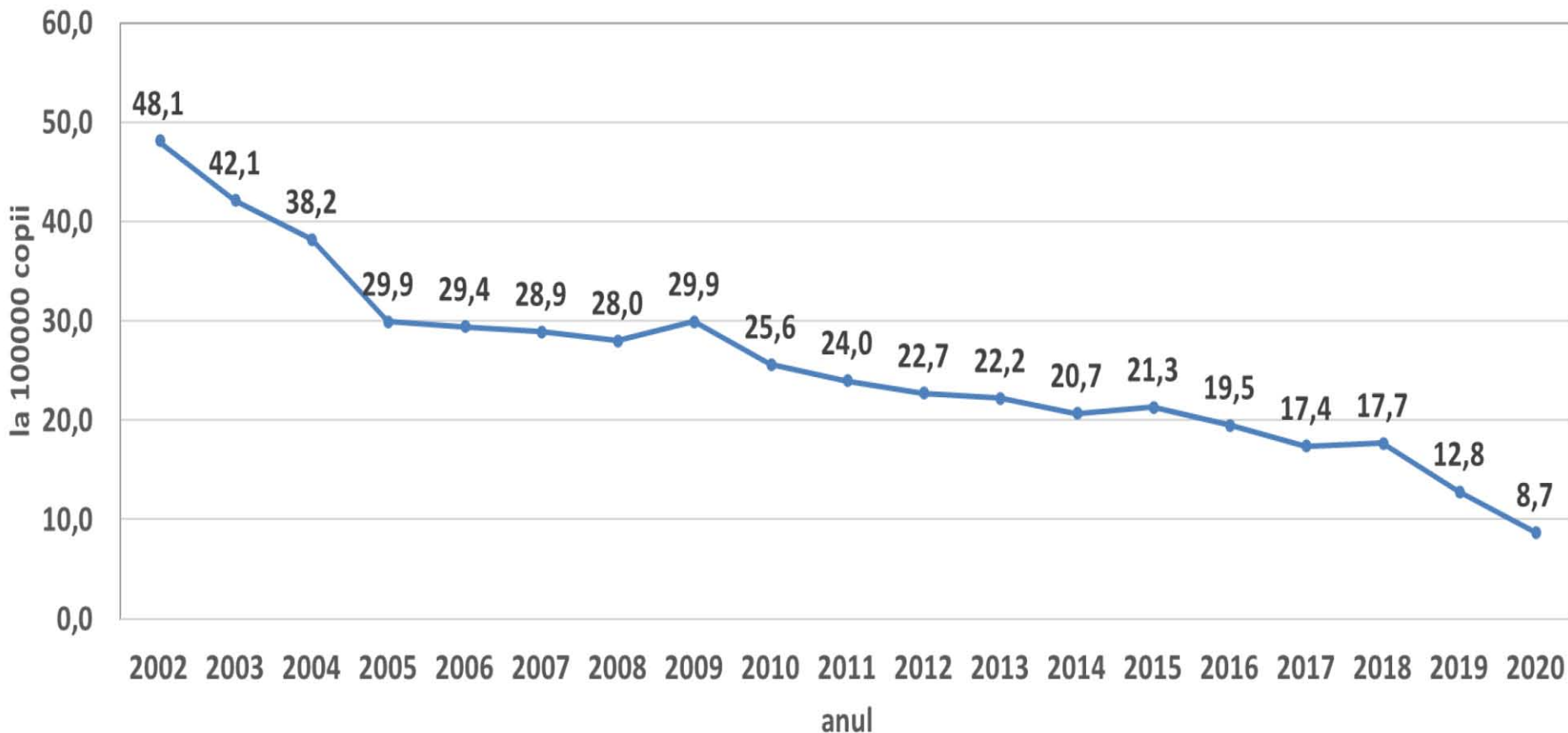
INCIDENȚA GLOBALĂ A TB PE JUDEȚE ÎN ANUL 2020

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizate pentru raportare ian. 2021



INCIDENȚA GLOBALĂ A TB LA COPII ÎN ROMÂNIA ÎNTRE 2002 – 2020

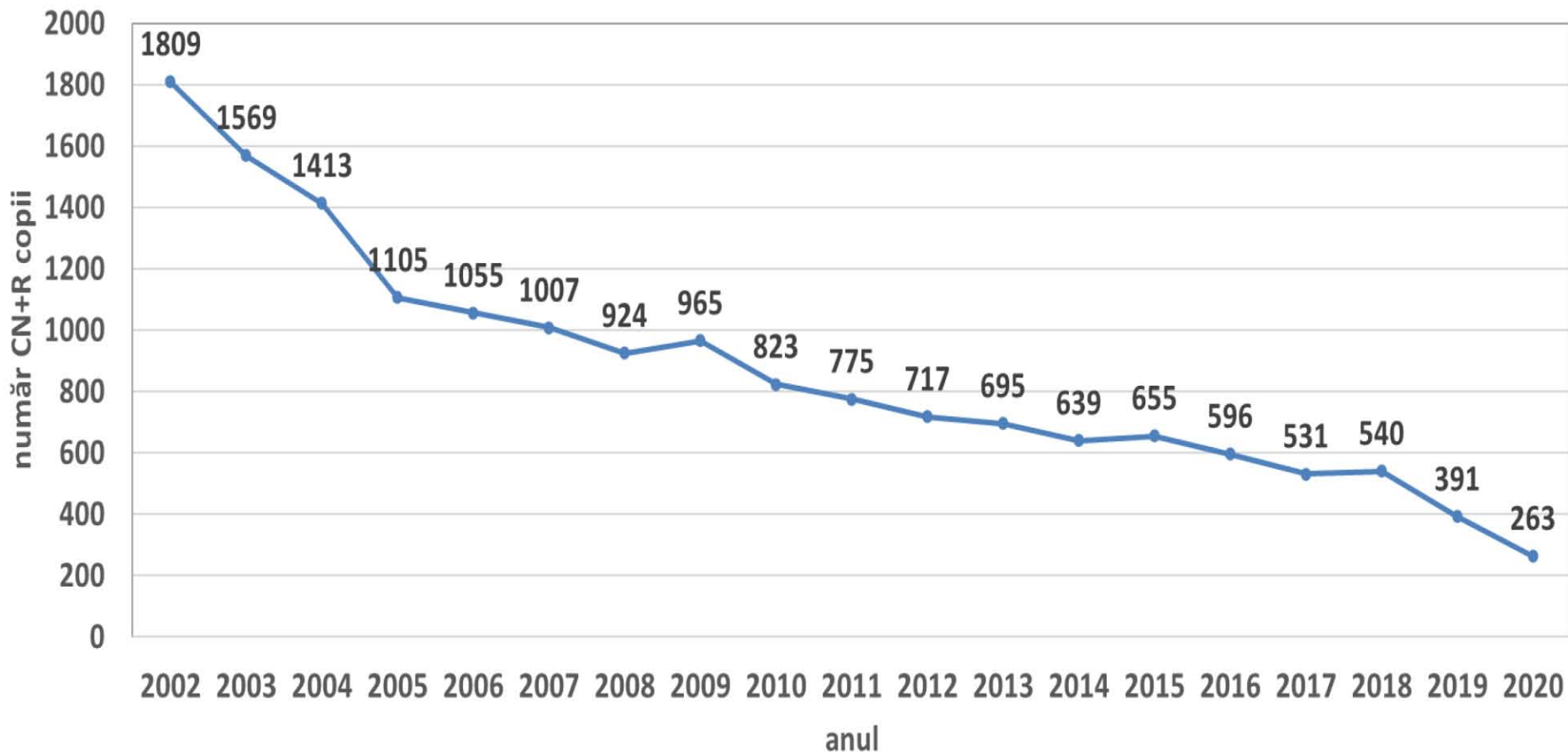
PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată ian. 2021 și date pentru TESSy 31 aug. 2020



Incidența Globală la copii a scăzut cu **81,9%** între 2002-2020

NUMĂRUL CAZURILOR TB (NOI ȘI RECIDIVE) LA COPII (SUB 15 ANI) ÎN ROMÂNIA ÎNTRE ANII 2002-2020

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată ian. 2021 și date pentru TESSy 31 aug. 2020



INCIDENȚA GLOBALĂ A TB LA COPII, PE JUDEȚE, ÎN ANUL 2020

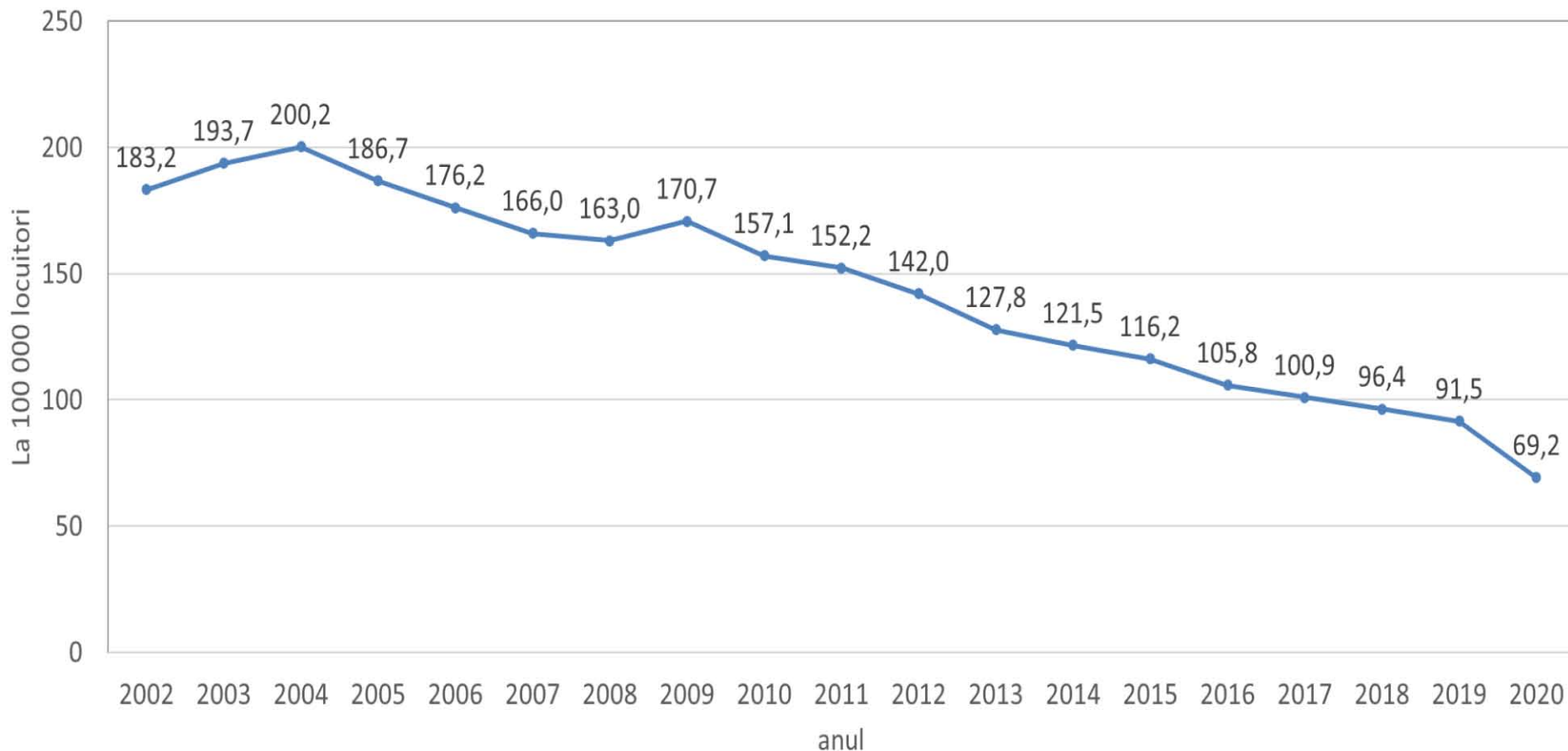
PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizate pentru raportare ian. 2021



Coordonator: UATM-PNPSCT

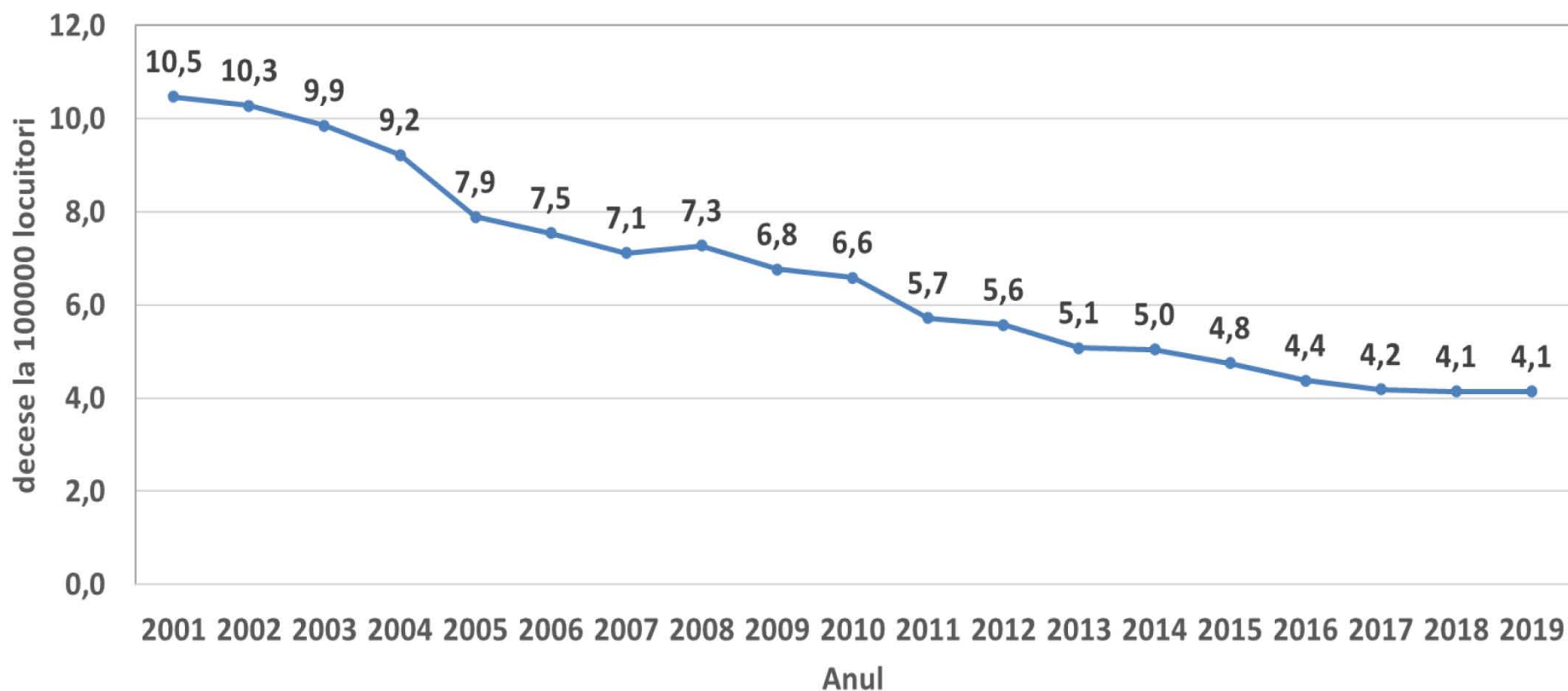
PREVALENȚA MAXIMĂ A TB ÎN ROMÂNIA, ÎN PERIOADA 2002-2020

PNPSCT – Baza Națională de date actualizată mar. 2021 și pentru raportare la TME în sept. 2020



Rata prevalenței a scăzut cu **65.4%** între 2004-2019

RATA MORTALITĂȚII TB ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 1985-2019



Sursa: INS

Rata Mo a scăzut cu 60.95% între 2001 și 2019

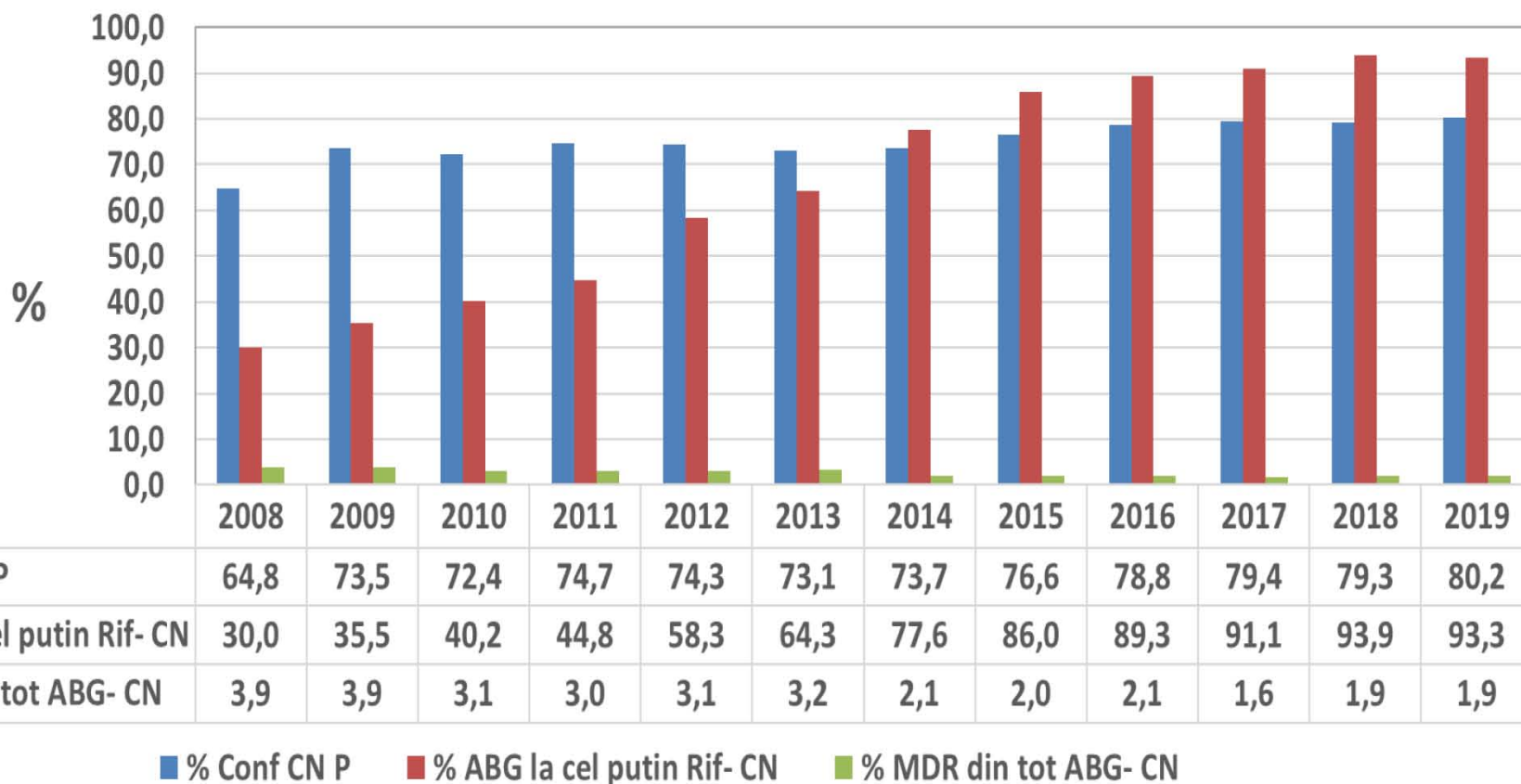
SITUAȚIA TESTĂRIILOR HIV PRINTRE CAZURILE TB, ÎN PERIOADA 2010-2019 ȘI ANUL 2005

PNPSCT Baza Națională de Date TB și date pentru TESSy 31 aug. 2020

Anul	Nr. cazuri TB notificate	Nr. cazuri testate HIV	% testări	Nr. de cazuri HIV poz. între cazurile cu TB	% HIV din testați
2005	29,288	10,860	37.1%	160	1.5%
2010	21,059	7,833	37.2%	241	3.1%
2011	19,202	9,623	50.1%	244	2.5%
2012	18,190	10,402	57.2%	237	2.3%
2013	16,689	10,403	62.3%	271	2.6%
2014	15,879	11,178	70.4%	314	2.8%
2015	15,183	11,533	76.0%	308	2.7%
2016	13,601	10,844	79.7%	305	2.8%
2017	12,997	10,890	83.8%	232	2.1%
2018	12,199	10,355	84.9%	255	2.5%
2019	11,633	10,047	86.4%	200	2.0%

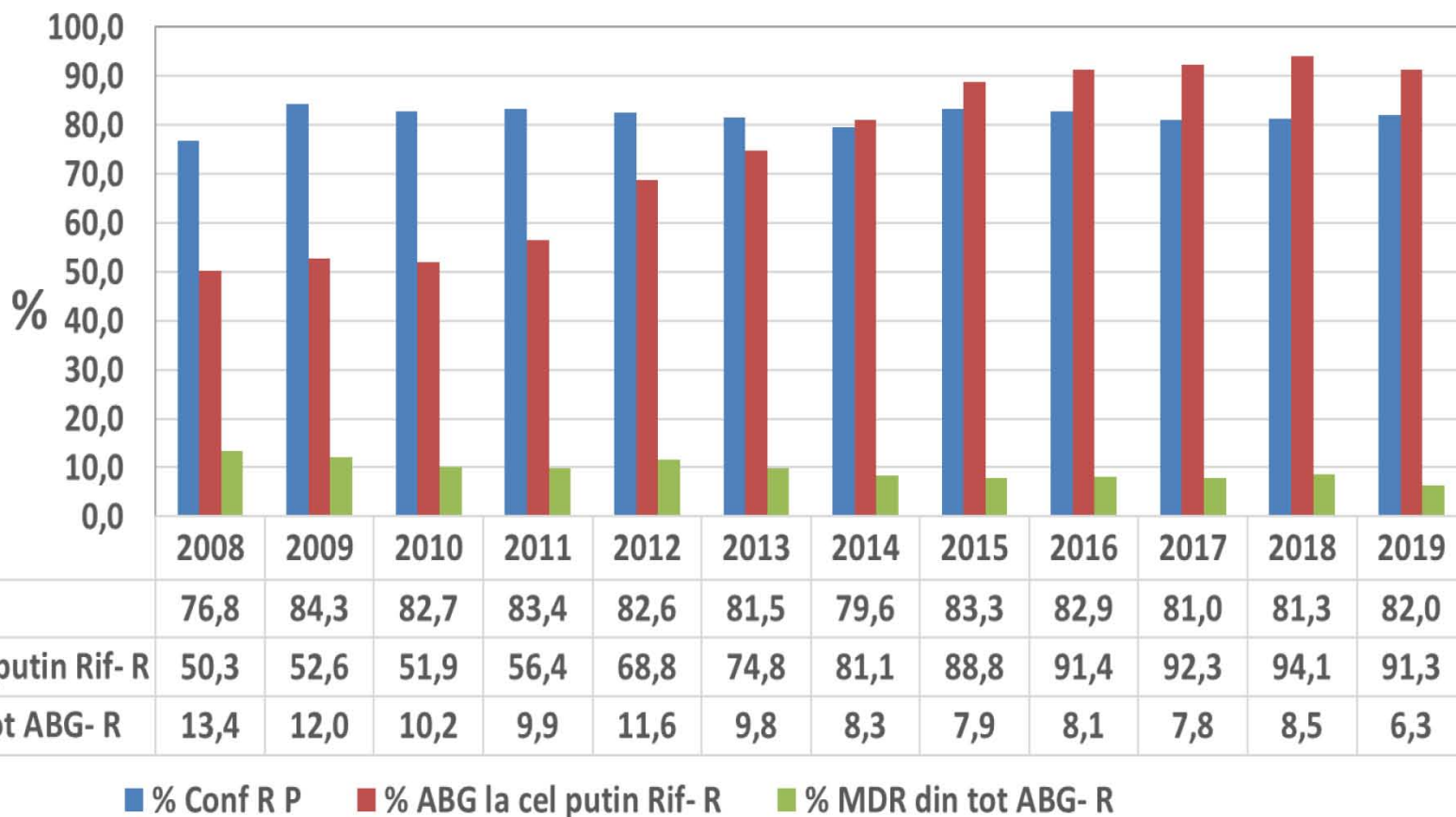
SITUAȚIA ANTIBIOGRAMELOR ȘI A DEPISTĂRII MDR-TB LA CN, PULMONARE, CONFIRMATE BACTERIOLOGIC, ÎNREGISTRATE ÎN PERIOADA 2008-2019

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată pentru TESSy – 31 aug. 2020



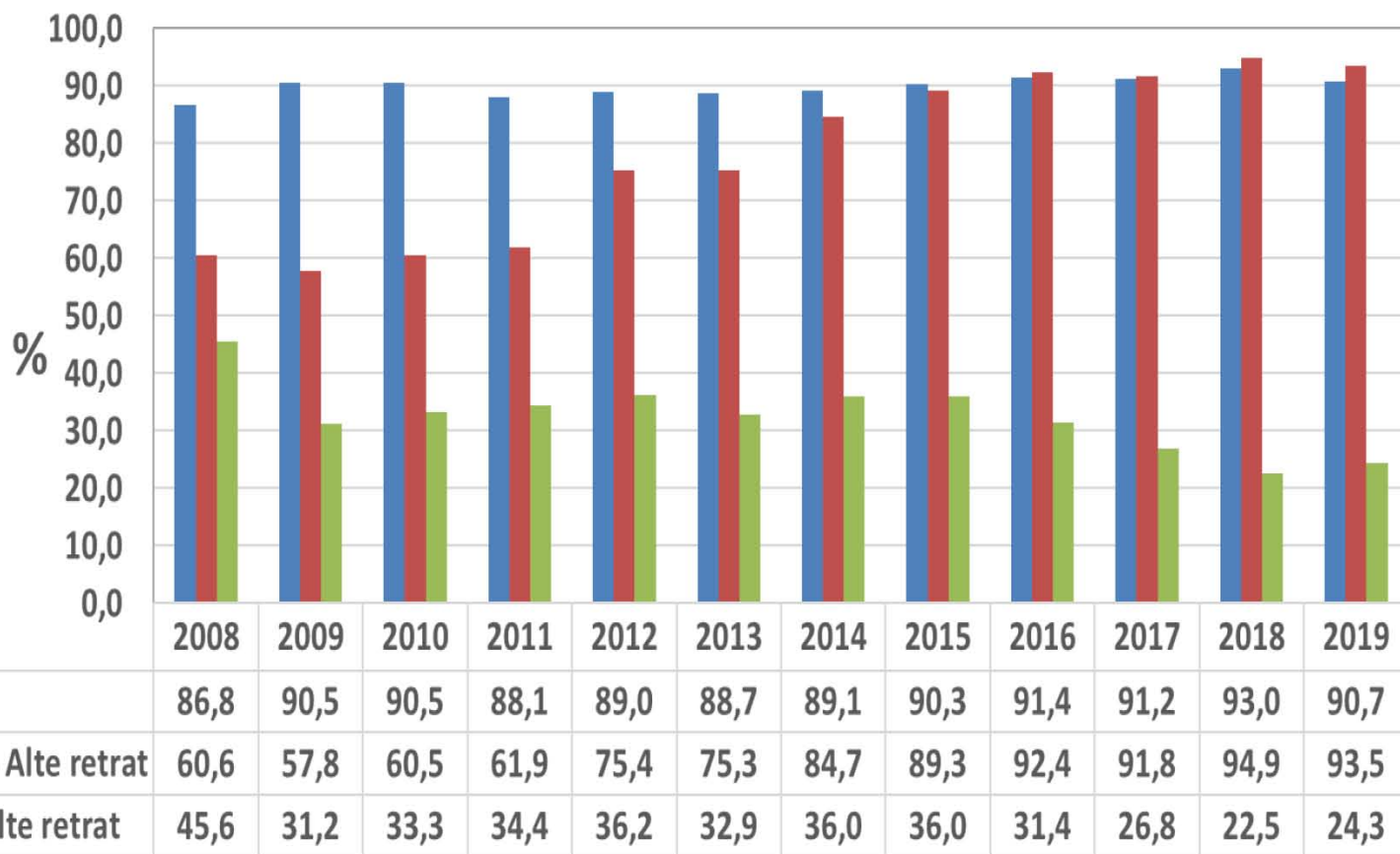
SITUAȚIA ANTIBIOGRAMELOR ȘI A DEPISTĂRII MDR-TB LA RECIDIVELE PULMONARE, CONFIRMATE BACTERIOLOGIC, ÎNREGISTRATE ÎN PERIOADA 2008-2019

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată pentru TESSy – 31 aug. 2020



SITUAȚIA ANTIBIOGRAMELOR ȘI A DEPISTĂRII CAZURILOR DE MDR-TB LA ALTE RE-TRATAMENTE PULMONARE, CONFIRMATE BACTERIOLOGIC, ÎNREGISTRATE ÎN PERIOADA 2008-2019

PNPSCT - Baza Națională de Date TB actualizată pentru TESSy – 31 aug. 2020



■ % Conf Alte P

■ % ABG la cel puțin Rif- Alte retrat

■ % MDR din tot ABG- Alte retrat

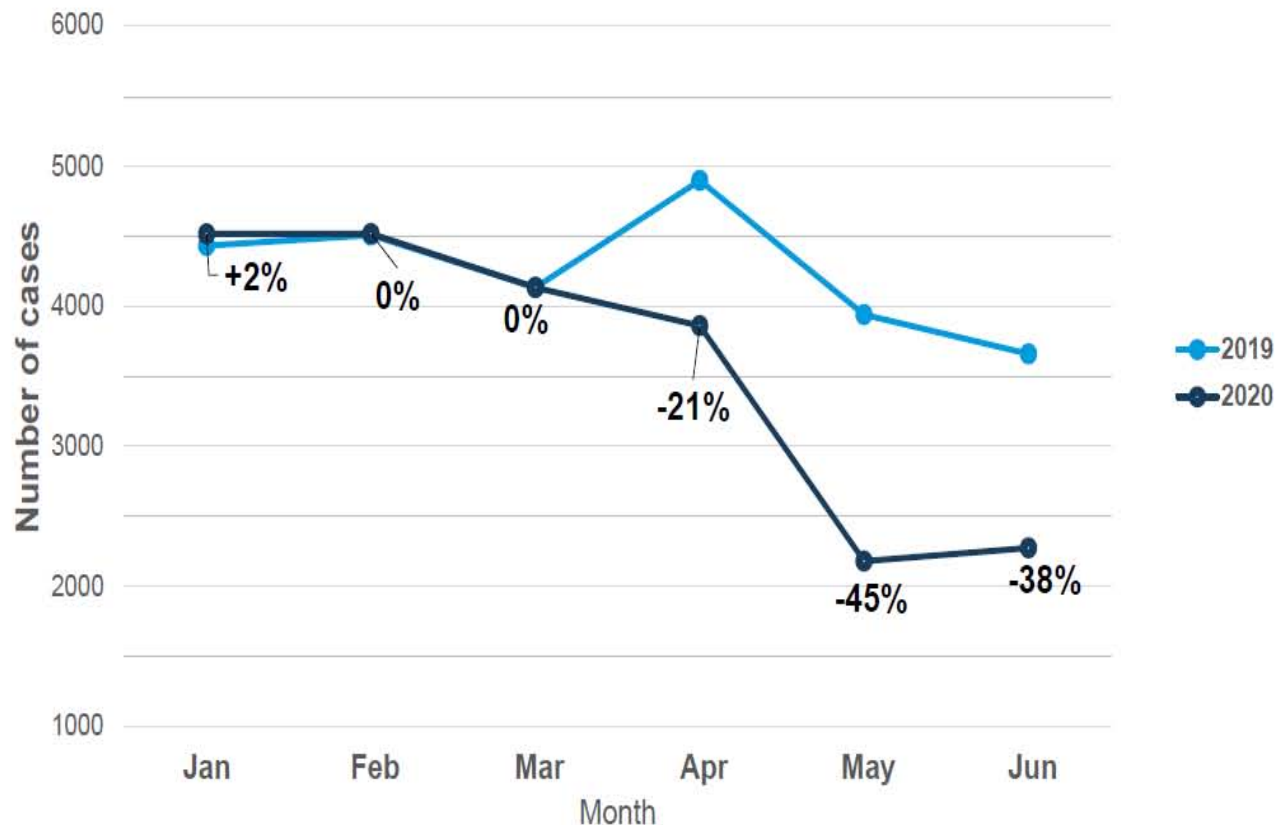
PACIENȚI CU TB CARE AU FOST TESTAȚI PRIN METODE GENETICE LA MOMENTUL DIAGNOSTICULUI

PNPSCT – Baza de date actualizată pentru raportare la TESSy la 31 aug. 2020

Perioada	Numărul cazurilor TB notificate	Numărul cazurilor TB cu teste genetice la momentul diagnosticului	% cazurilor TB cu teste genetice la momentul diagnosticului
An 2017	12998	3441	26.5%
An 2018	12199	2902	23.8%
An 2019	11633	2957	25.4%

Monthly enrollment on RR/MDR-TB treatment in WHO European Region

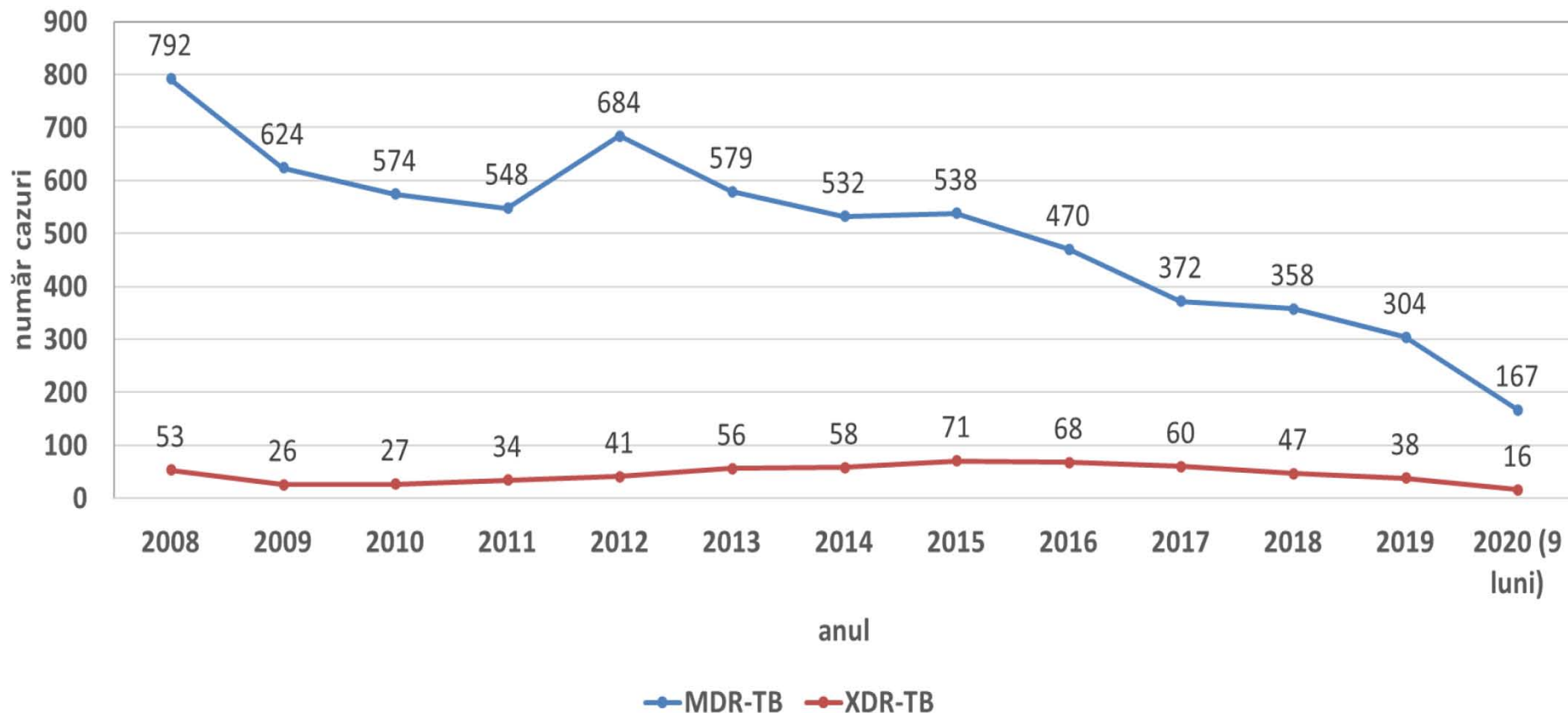
14 member states of the WHO European Region submitted monthly data



Dr. Askar Yedilbayev (TB Team Lead, Division of Country Health Programmes, WHO Regional Office for Europe) – „The impact of COVID-19 on TB services: results of WHO/Europe survey”, 22 March 2021

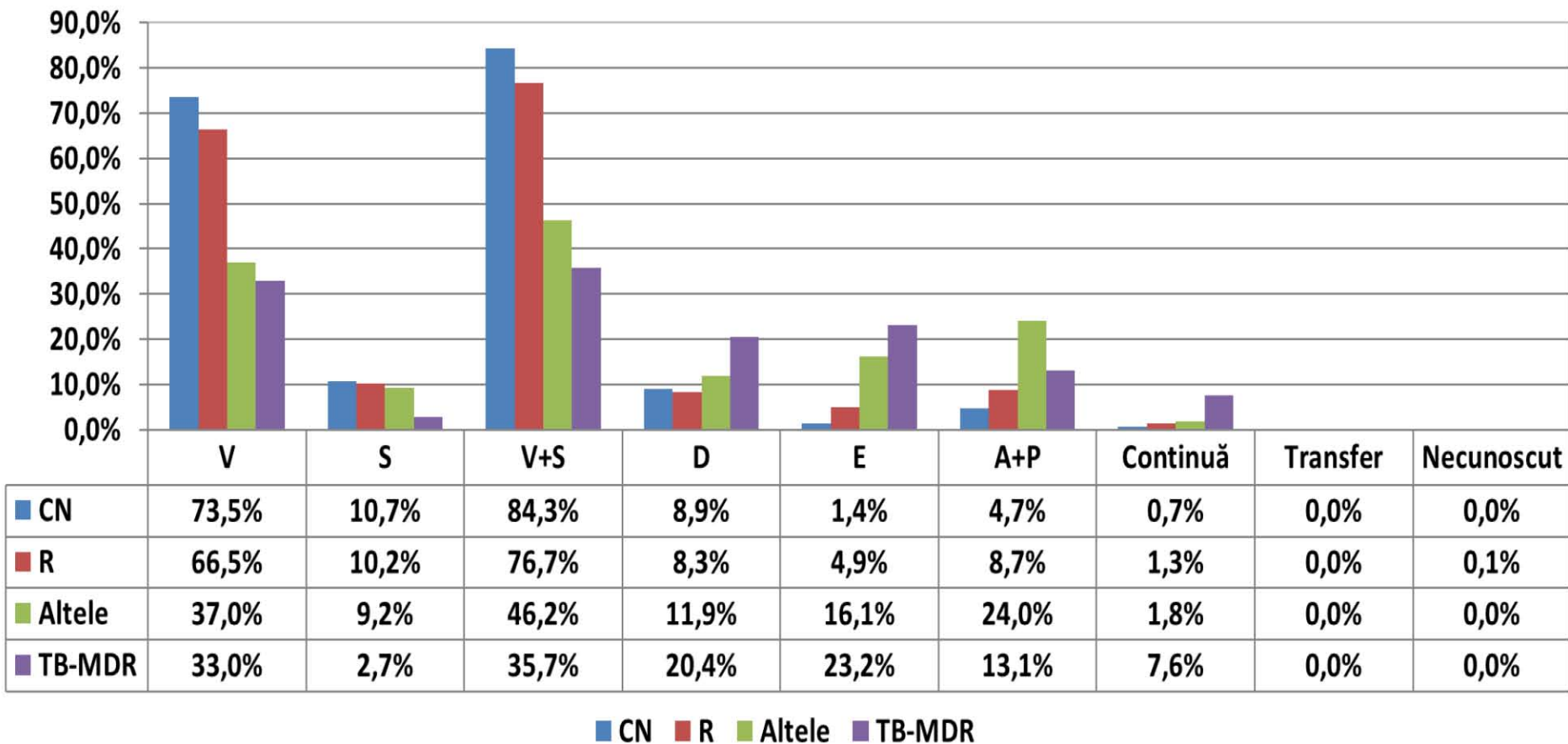
NUMĂRUL DE CAZURI MDR / XDR-TB ÎNREGISTRATE ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA 2008 -2020 (9 luni)

PNPSCT – Baza de date actualizată pentru raportare la TME în sept 2020 și date din ian. 2021



REZULTATUL LA TRATAMENT AL CAZURILOR PULMONARE CONFIRMATE (C + și M + cu NUCLA), ÎNREGISTRATE ÎN ANUL 2018 (CU EXCEPTIA MDR) ȘI A CAZURILOR MDR-TB PULMONARE ÎNREGISTRATE ÎN ANUL 2017

PNPSCT – Baza Națională de Date TB actualizată sept. 2020



TB-COVID (FEB-DEC 2020)

in țară

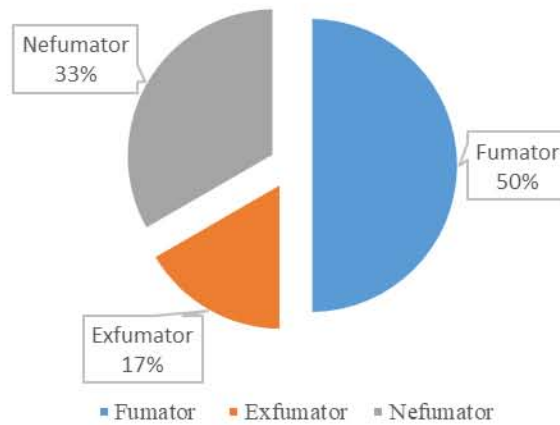
- De la datele colectate la nivelul NTP putem raporta câteva date preliminare.
- Au fost raportate 31 de județe (inclusiv 6 sectoare M. București), din care 12 pentru întreaga perioadă.
- Rezultatul a fost declararea a 2831 de pacienți.
- Dintre aceștia, 55,4% nu au fost testați și **44,6% au fost testați**. Dintre cele testate au fost 42,7% COVID 19 negative și **1,9% au fost COVID -19 pozitive**. Aceștia reprezintă **52 de pacienți cu TBC și Covid-19 pozitivi**.
- Au fost cu
 - - vârste cuprinse între 0-75 ani; 46 Masculin / 6 Feminin; 17 Urban / 35 Rural;
 - - 40 de carcace noi, 9 recidive, alte 3 cazuri;
 - - 43 pulmonare;
- - Evaluare:
 - - Vindecat = 3,
 - - Decese ca TB = 3
 - - Decese Alte cauze = 3
 - - Pierduți = 2
 - - Continuați = 40
 - - Defaulter = 1

TB-Covid în Institut

Grupuri vulnerabile	Numar pacienti	Procent
Pacienti cunoscuti cu patologii respiratorii	2	17%
Pacienti cunoscuti cu patologii cardiaca	4	34%
Pacienti cunoscuti cu patologii diabetica	1	9%
Pacienti cunoscuti cu patologii gastroenterologica	0	0%
Pacienti cu istoric de AVC	2	17%
Obezitate	1	9%
Contact familial COVID	1	9%
Persoanele spitalizate cronic in unitatile de psihiatrie	0	0%
Persoane fara adapost, asistati sociali	1	9%
Infectati HIV	1	9%
Utilizatori de droguri	1	9%
Cazurile de neoplasm, hepatite	2	17%
Persoanele care urmeaza tratamente imunosupresive pentru diverse afectiuni	0	0%
Pacienti hemodializati	0	0%
Etilici cronici	2	17%
Contactii bolnavilor de TB	0	0%
Muncitori expusi noxelor / constructii / navetisti	1	9%
Numar pacienti	12	100%

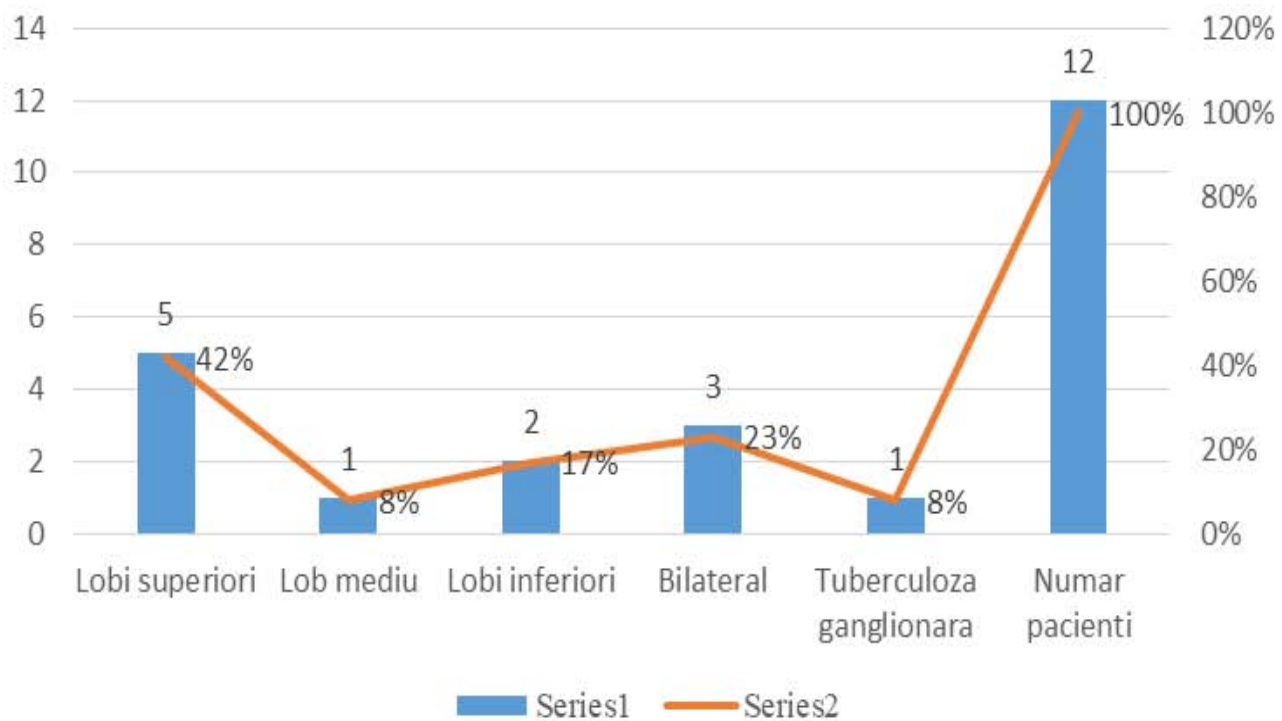
Distributia pacientilor pe varste	Numar pacienti	Procent
20-30 ani	1	8%
30-40 ani	6	50%
40-50 ani	0	0%
50-60 ani	1	8%
60-70 ani	3	25%
70-80 ani	1	8%
>80ani	0	0%
Numar pacienti	12	100%

Statusul pacientilor - fum/exfum/fumator



Confirmarea tuberculozei	Numar pacienti	Procent
Examen bacteriologic bK	10	84%
Culturi	1	8%
Examen histopatologic	1	8%
Numar pacienti	12	100%

Localizarea tuberculozei



Forma infectiei SARS COV 2	Numar pacienti	Procent
Usoara	6	50%
Moderata	6	50%
Moderat - severa	0	0%
Severa	0	0%
Numar pacienti	12	100%

- În România, pandemia SARS-COV 2 înseamnă o serie de provocări și pentru Programul TB , respectiv personalul medical atât din spital cât și din dispensarul TB implicat în controlul tuberculozei
- Începând cu luna martie numărul de cazuri covid a crescut treptat, în ultimul trimestru al anului 2020 depășindu-se pragul psihologic de 10 000 cazuri zilnice iar activitatea dispensarelor și spitalelor de pneumoftiziologie a fost semnificativ afectată încă del la începutul pandemiei. Astfel
- - După spitalele de boli infectioase multe din secțiile și spitalele de pneumoftiziologie au fost și sunt angrenate în lupta cu COVID 19. Astfel că a fost necesară începerea tratamentului TB în condiții de ambulator, iar în spital au ajuns doar cazurile dificile, cu comorbidități importante
- - În ceea ce privește Dispensarele TB unele au fost cu activitate suspendată sau relocalate din sediile proprii, Activitatea personalului medical a scăzut prin detașarea de medici și asistente către secțiile Covid, situație care se mai păstrează și acum în unele județe

- Adresabilitatea pacienților către acestea a scăzut pe parcursul lunilor din mai multe motive:
 - prelungirea perioadelor de așteptare pentru respectarea unor măsuri de distanțare socială impuse de prevenirea transmiterii SARS cov2,
 - temerea populației de a se infecta în aceste unități . O parte din spitalele TB de care aparțin aceste dispensare au fost transformate în spitale COVID iar pacienții nu au făcut diferența . Trebuie precizat că efectuarea unei consultații în dispensarul TB nu este limitată de prezentarea unui test pt Infecția cu SARS-COV 2 negativ , dar se face un riguros triaj epidemiologic
- - pe de altă parte simptomatologia relativ comună a impus inițial testarea pacienților pt infecția cu SARS-COV2 , iar în cazul unui rezultat pozitiv pacientul este izolat la domiciliu /în spital pentru o perioadă variabilă de timp ce a contribuit și la prelungirea perioadei de diagnostic pt TB.
- Iar identificarea cea mai dificilă a fost cea a cazurilor noi TB cu microscopie negativă (în fază incipientă) întrucât prezentarea a fost amânată pentru că simptomele sunt minime și astfel pacienții vor fi diagnosticați în faze avansate ale bolii