

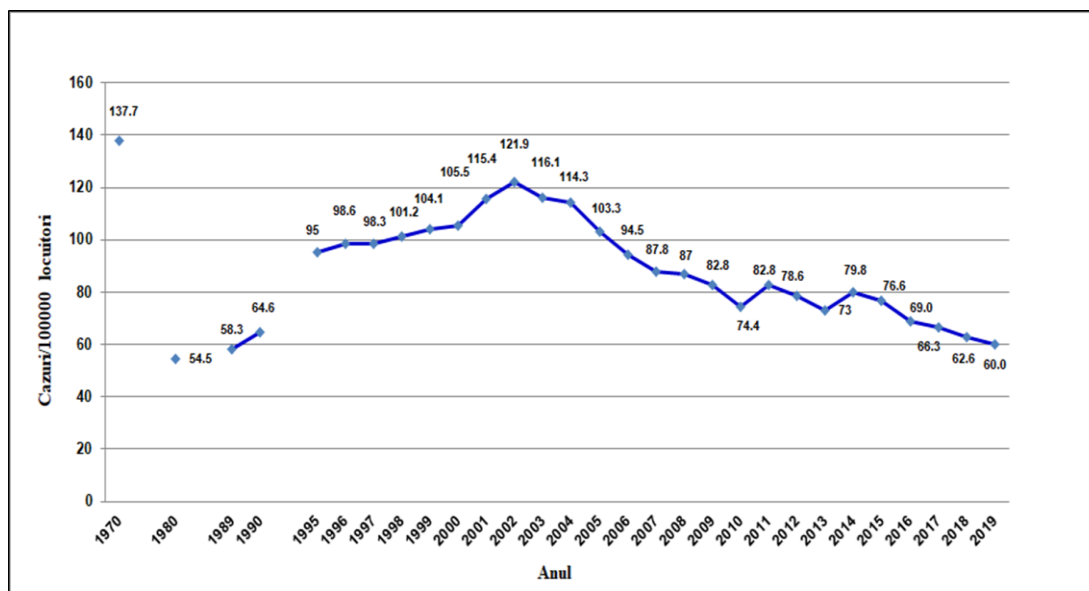
**Analiza epidemiologica a cazurilor de tuberculoza raportate de Romania  
in sistemul TESSy pentru anul 2019**

Prin Decizia nr. 2119/98/EC a Parlamentului Europei si a Consiliului Europei a fost stabilita, la nivelul Comunitatii Europene, o retea care promoveaza cooperarea si coordonarea dintre statele membre, in scopul imbunatatirii prevenirii si controlului bolilor transmisibile.

Unul din instrumentele de lucru utilizate in acest scop este sistemul TESSy (The European Surveillance System).

Pentru anul **2019** au fost raportate in sistemul european TESSy de catre Institutul National de Pneumoftiziologie «Prof. Dr. Marius Nasta», competent body pentru supravegherea tuberculozei in Romania, **11618** cazuri de tuberculoza, cu 4,8% mai putine fata de anul precedent.

Evolutia incidentei raportate a tuberculozei (cazuri noi si recidive), in perioada 1970-2019, este prezentata in graficul de mai jos.



Sursa: INSP-CNSISP/INP „Marius Nasta”

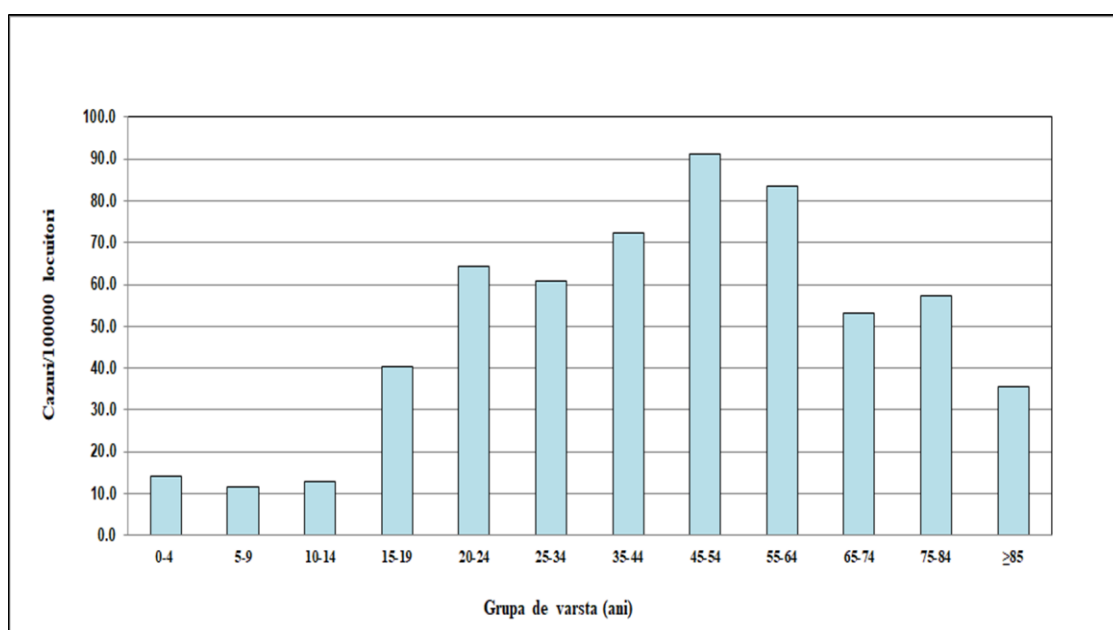
**Fig.1** Incidenta tuberculozei (cazuri noi si recidive), Romania, 1970-2019

Analiza epidemiologica descriptiva a cazurilor evidentiaza urmatoarele rezultate:

### 1. Analize specifice in functie de grupa de varsta si sex

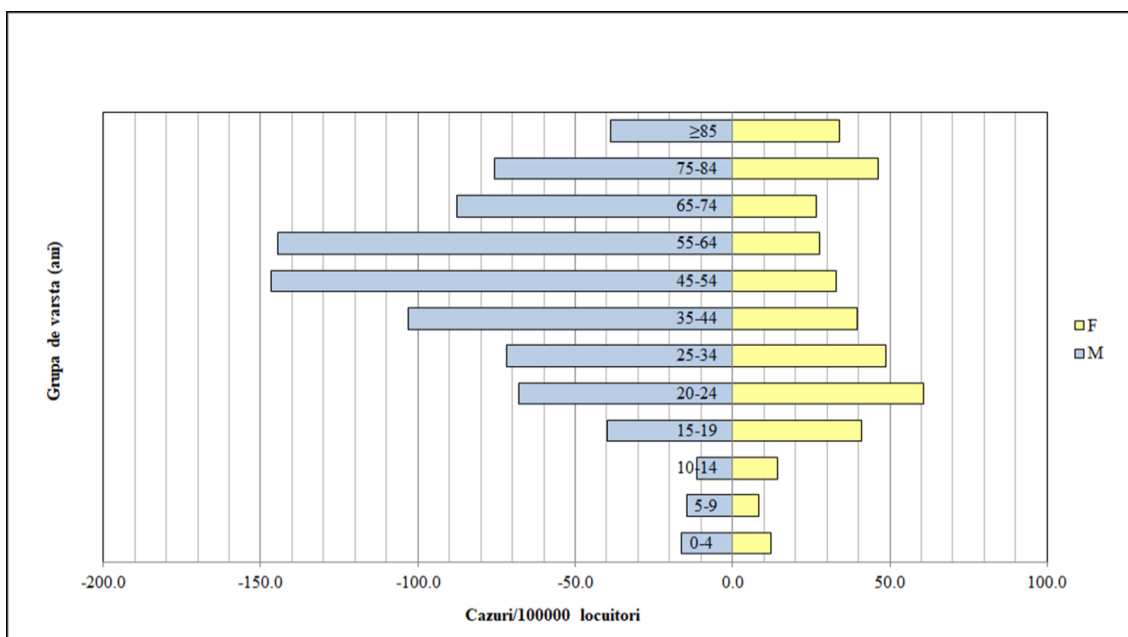
**Mediana varstei** la cazurile de tuberculoza notificate pentru anul 2019 a fost de 48 ani, la fel ca in anul precedent, cu o medie de 47 ani, o minima de 0 (sub 1 an) si o maxima de 96 de ani.

Analiza **ratei specifice pe grupe de varsta a cazurilor notificate** releva, ca si in anii anteriori, valori maxime la grupa de varsta **45-54 ani**.



**Fig.2** Rata specifica pe grupe de varsta a cazurilor de tuberculoza notificate, Romania, anul 2019 (n=11618)

**Referitor la rata specifica pe grupe de varsta si sexe a cazurilor notificate**, in Fig.3 se poate observa ca valorile maxime s-au inregistrat la sexul feminin la grupa de varsta 20-24 ani, iar la sexul masculin, la 45-54 ani.



**Fig.3** Rata specifica pe grupe de varsta si sexe a cazurilor de tuberculoza notificate, Romania, anul 2019 (n=11618)

**Proportia cazurilor inregistrate la copii (0-14 ani)** reprezinta 3,4% din numarul total de cazuri, valoare cu 1% mai mica fata de cea din anul precedent.

## **2. Analize specifice in functie de criteriul „loc”**

Pentru **99,6%** din cazuri a fost mentionata ca **tara de nastere, Romania**.

Pentru alte 24 tari UE sau non-UE a fost mentionat un numar mai mic de cazuri (intre 1 si 8).

**99,9% din cazuri au avut** cetatenie **romana**. Pentru alte 12 tari au fost mentionate intre 1 si 2 cazuri.

**Distributia ratei notificarii dupa judetul care notifica** este prezentata in tabelul urmator.

Niciun judet nu a depasit cu peste 2 STDEV media statistica.

Depasiri cu 1 STDEV fata de media statistica au inregistrat 8 judete, fata de 7 in anul 2018: Dolj, Bacau, Olt, Tulcea, Teleorman, Giurgiu, Constanta, Mehedinti.

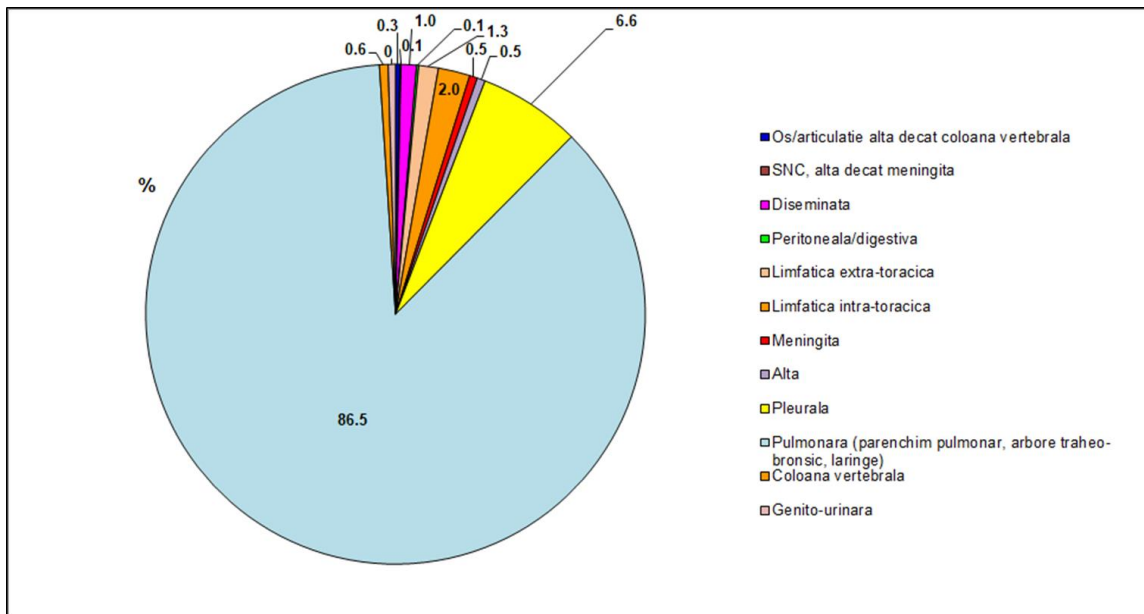
Ca si in anii precedenti, judetul HR este singurul care se afla cu peste 2 STDEV sub media statistica.

Cu peste 1 STDEV sub media statistica s-au situat judetele Covasna, Sibiu, Bistrita-Nasaud, Cluj, Alba, Ilfov, Brasov.

Judetul	Rata notificarii
DJ	96.5
BC	96.2
OT	95.9
TL	88.4
TR	86.2
GR	85.3
CT	84.5
MH	84.1
BR	82.3
NT	80.4
GL	80.0
IS	78.9
BT	78.0
VS	77.5
IL	75.2
CL	74.7
AR	70.3
CS	69.9
GJ	69.1
BZ	57.6
SM	57.5
HD	57.3
AG	56.3
VN	56.1
MM	55.5
BB	55.2
SV	55.1
VL	53.2
TM	48.5
PH	48.4
DB	47.6
MS	43.6
SJ	41.2
BH	39.2
CV	38.6
SB	37.4
BN	31.2
CJ	27.5
AB	27.1
IF	25.7
BV	25.3
HR	16.2
	M+2STDEV
	M+1STDEV
	M-1STDEV
	M-2STDEV

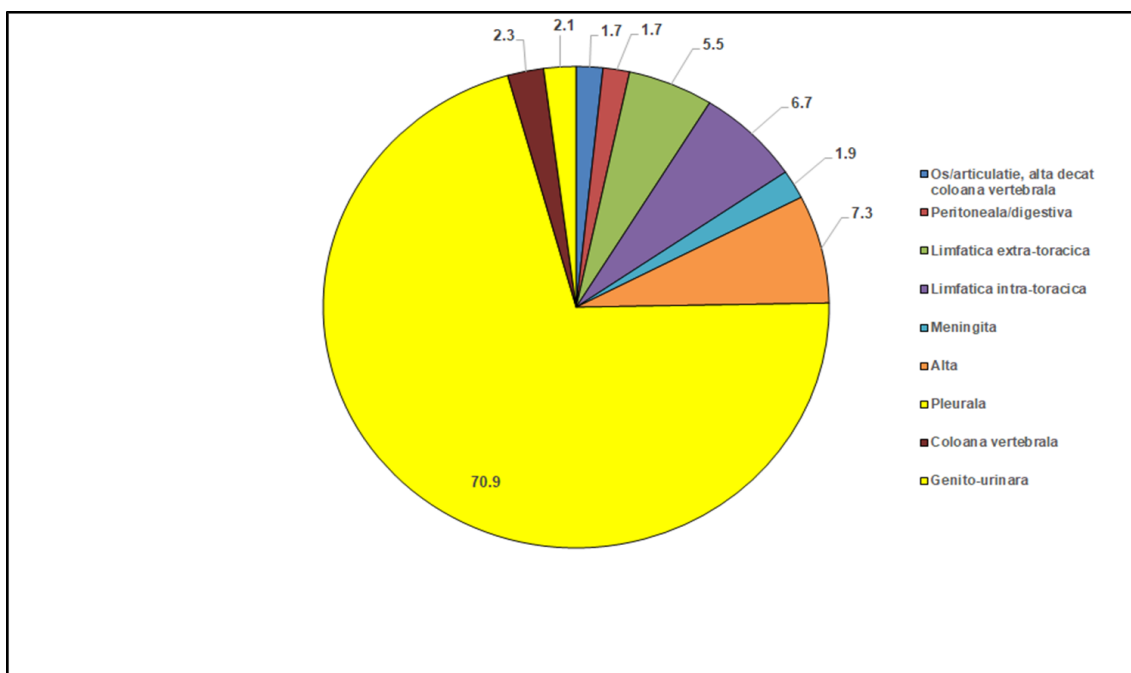
### 3. Analize specifice in functie de diagnosticul actual

Referitor la **localizarea majora a bolii**, la **86,5%** din cazuri aceasta a fost „**pulmonara**” (in parenchimul pulmonar, traheo-bronsica sau laringiana), urmata de localizarea pleurala (6,6%), valori apropiate de cele din anii precedenti.



**Fig.4** Distributia cazurilor de tuberculoza dupa localizarea majora a bolii, Romania, anul 2019 (n=11618)

In ceea ce priveste **localizarea minora a bolii**, din cele 825 cazuri cu aceasta mentiune, pentru 70,9% localizarea a fost pleurala, urmata de „alta” (7,3%) si cea limfatica intratoracica (6,7%).



**Fig. 5** Distributia cazurilor de tuberculoza dupa localizarea minora a bolii, Romania, anul 2019 (n=825)

#### **4. Analize specifice in functie de diagnosticul anterior si tratamentul anti-tuberculos anterior**

Referitor la existenta unui **diagnostic de tuberculoza anterior**, acesta este mentionat pentru **2286** cazuri, reprezentand **20%** din numarul total de cazuri, valoarea egala cu cea din anul precedent. Pentru toate aceste cazuri se mentioneaza anul diagnosticului (1952-2019).

In privinta **tratamentului anti-tuberculos anterior**, acesta a fost mentionat pentru 2286 cazuri, cele cu diagnostic anterior.

Referitor la **completitudinea tratamentului antituberculos anterior**, la **76%** din cazuri acesta a fost **complet**, la **10%** s-a soldat cu **esec**, iar la **14%**, cu **abandon**.

#### **5. Analize specifice privind rezultatul investigatiilor de laborator**

In conformitate cu definitia de caz UE a tuberculozei, aprobata prin Decizia Comisiei Europene nr. 945 din 2018, criteriul de laborator pentru **caz confirmat** se refera la cel putin una din urmatoarele doua situatii:

- izolarea complexului *Mycobacterium tuberculosis* (exclusiv *Mycobacterium bovis*-BCG) dintr-o proba biologica;
- detectia acidului nucleic pentru complexul *M. tuberculosis* intr-o proba biologica **SI** microscopie pozitiva

Criteriul de laborator pentru **caz probabil** se refera la cel putin una din urmatoarele trei situatii:

- microscopie pozitiva;
- detectia acidului nucleic pentru complexul *M. tuberculosis* intr-o proba biologica;
- rezultat pozitiv la examenul histopatologic

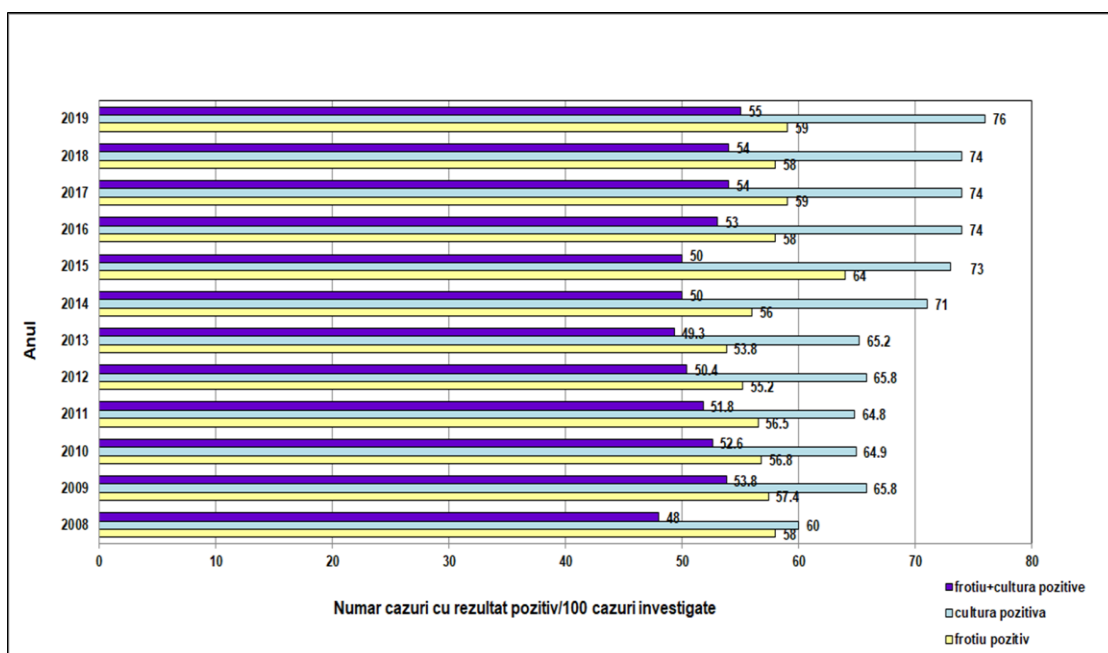
Referitor la **rezultatul investigatiilor de laborator**, **59%** din cazurile de tuberculoza investigate au avut rezultat pozitiv pentru **frotiu**, iar 41% negativ. Din numarul total de cazuri, 3% nu au fost investigate prin aceasta metoda.

In ceea ce priveste **cultura**, **76%** din cazurile investigate au avut rezultat pozitiv, iar 24% negativ. Din numarul total de cazuri, 4% nu au fost investigate prin aceasta metoda.

Un numar de 6371 cazuri (55% din total) au avut rezultate pozitive atat pentru frotiu, cat si pentru cultura.

96% dintre cazurile cu frotiu pozitiv au avut si cultura pozitiva.

Se observa ca valorile cele mai mari ale ratei pozitivitatii pentru frotiu s-au inregistrat pentru cazurile de tuberculoza din anul 2015, iar pentru cultura, pentru cazurile din anii 2019.



**Fig. 6** Rata pozitivitatii rezultatelor pentru frotiu, cultura si frotiu+cultura, Romania, anul 2019 (n=11618), comparativ cu anii 2008 - 2018

Proportia cazurilor de tuberculoza pulmonara negative la microscopie si pozitive in cultura, indicator care arata aportul examenului prin cultura la confirmarea bacteriologica a cazurilor, a fost de 16,8%, valoarea recomandata fiind de sub 25%.

Referitor la **rezultatul frotiului pentru cele doua sexe**, o proportie mai mare din pacientii pozitivi au fost barbati (76%), fata de femei (24%), valori egale cu cele din anul precedent.

In ceea ce priveste **rezultatul culturii pentru cele doua sexe**, 73% din pacientii pozitivi au fost barbati, fata de 27% femei, valori foarte apropiate de cele din anul precedent.

Referitor la **genotipul Beijing**, pentru toate cazurile notificate a fost mentionat termenul „necunoscut”.

#### Rezistenta la antibiotice:

Un numar de **308 cazuri** (cu 50 mai putine fata de anul 2018) au fost **rezistente** atat la izoniazida, cat si la rifampicina (**MDR-TB**). Dintre acestea, 81% sunt cazuri de sex masculin, iar restul, feminin. Mediana si media varstei la cazurile MDR-TB a fost de 49 de ani, minima de 15 ani, iar maxima de 85 de ani.

Numarul cazurilor cu **XDR-TB** (inclus in cel al cazurilor de MDR-TB) a fost de **38**, cu 9 mai putine fata de anul anterior. Dintre acestea, 76% sunt persoane de sex masculin. Mediana varstei la cazurile XDR-TB a fost de 48 ani, media de 47 ani, minima de 19 ani si maxima de 67 ani.

## **6. Rezultatul evaluării la 12 luni:**

A fost analizat pentru cazurile noi, cu localizare pulmonară și cultură pozitivă și este sintetizat în tabelul de mai jos (n=6310):

<b>Tip rezultat</b>	<b>%</b>
Tratament complet	11,7
Vindecați	71,2
<b>Rata de succes terapeutic (tratament complet + vindecați)</b>	<b>83</b>
Decedați	6,5
Esec terapeutic	1,7
Pierduți din evidență	4,4
Aflați încă în tratament	1,9
Transferați (neevaluați)	0,05

## **7. Alte informații epidemiologice**

Referitor la „statusul HIV”, pentru 2% din cazuri a fost menționat un rezultat pozitiv, pentru 86% rezultat negativ, iar pentru restul de **12%, necunoscut**.

Analiza realizată de

Dr.Odette Popovici