

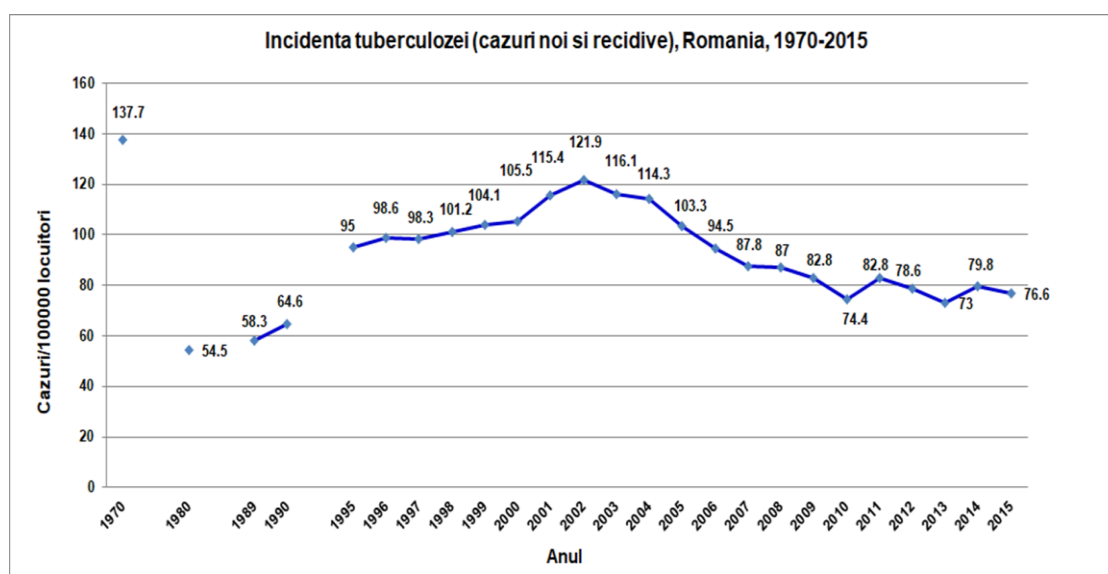
Analiza epidemiologica a cazurilor de tuberculoza raportate de Romania in sistemul TESSy pentru anul 2015

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).

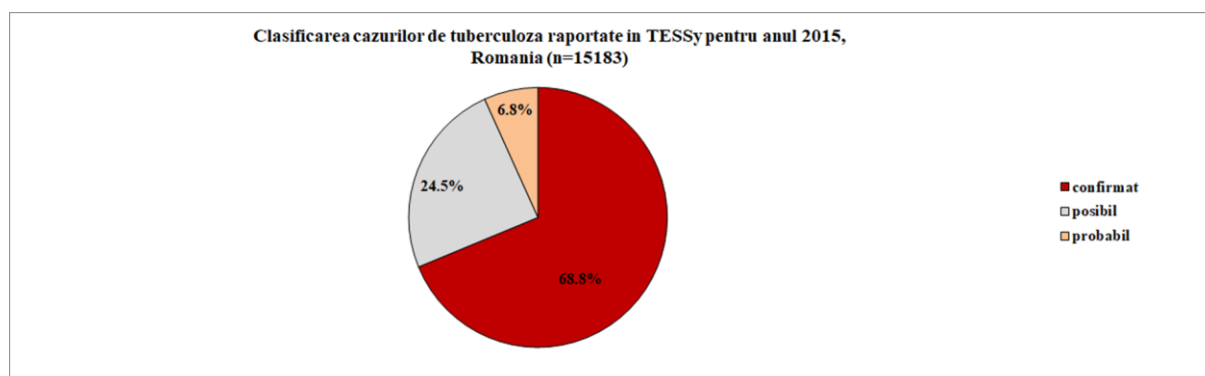
Pentru anul **2015** au fost raportate in sistemul european TESSy de catre Institutul National de Pneumoftiziologie «Prof. Dr. Marius Nasta», competent body pentru supravegherea tuberculozei in Romania, **15183** cazuri de tuberculoza, cu 4% mai putine fata de anul precedent.

Evolutia incidentei raportate a tuberculozei (cazuri noi si recidive), in perioada 1970-2015, este prezentata in graficul de mai jos.



Sursa: INSP-CNSISP/INP „Marius Nasta”

Clasificarea cazurilor notificate pentru anul 2015 este prezentata in graficul urmator:



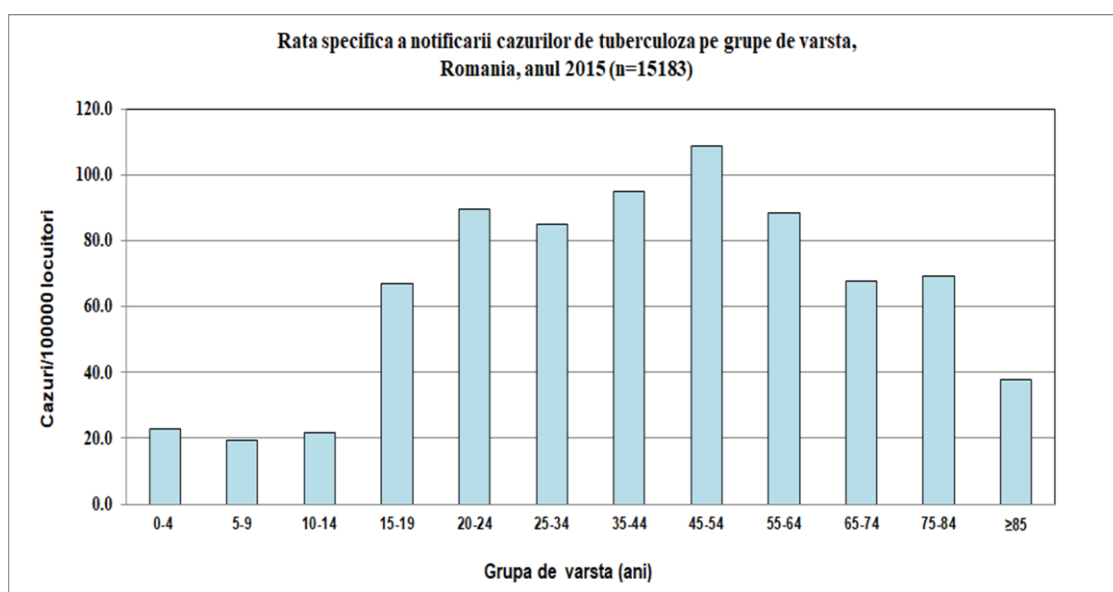
Sursa: ECDC (TESSy)

Analiza epidemiologica descriptiva a cazurilor evidentiaza urmatoarele rezultate:

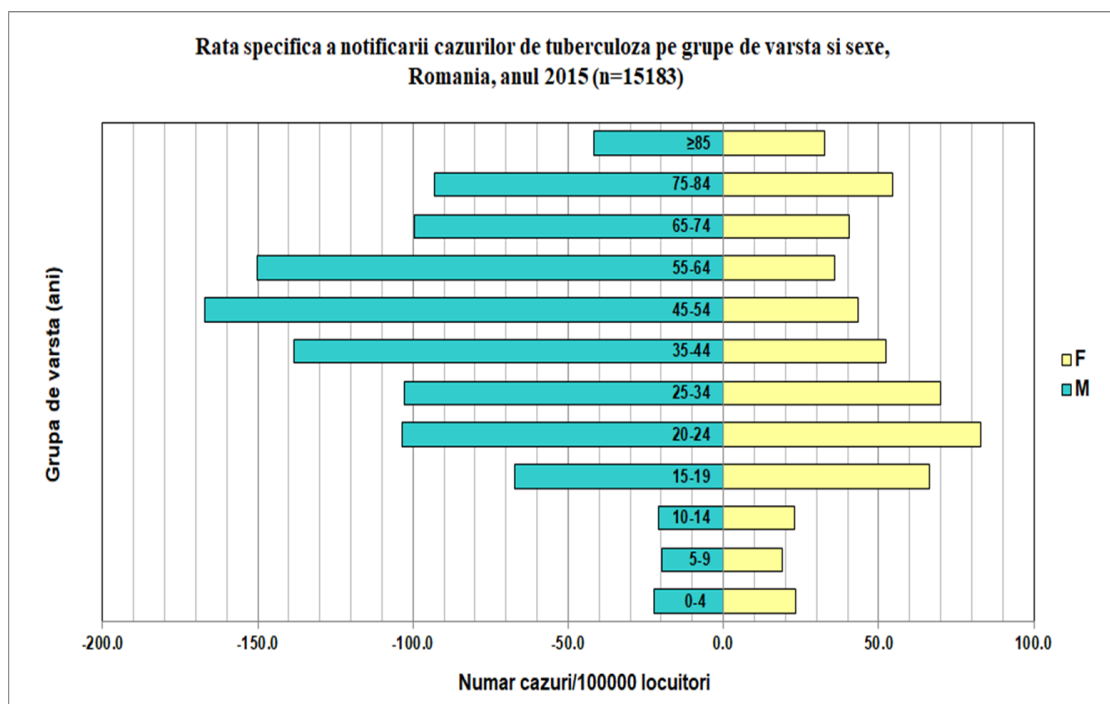
1. Analize specifice in functie de grupa de varsta si sex

Mediana varstei la cazurile de tuberculoza notificate pentru anul 2015 a fost de 45 ani, cu 1 in plus fata de anul precedent, cu o medie de 44 ani, o minima de 0 (sub 1 an) si o maxima de 93 de ani.

Analiza **ratei specifice a notificarii pe grupe de varsta** releva, ca si in anii 2013 si 2014, valori maxime la grupa de varsta **45-54 ani**.



Referitor la rata specifica a notificarii pe grupe de varsta si sexe, in graficul de mai jos 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, ca si in anii 2013 si 2014.



Proportia cazurilor inregistrate la copii (0-14 ani) reprezinta 4,3% din numarul total de cazuri, valoare foarte apropiata de cea din anii 2013 si 2014 (4,2%, respectiv 4%).

2. Analize specifice in functie de criteriul „loc”

Pentru **99,8%** din cazuri a fost mentionata ca **tara de nastere, Romania.**

Alte 17 tari UE sau non-UE au fost mentionate pentru un numar mai mic de cazuri (intre 1 si 6).

99,9% din cazuri au avut cetatenie **romana.** Pentru alte 10 tari au fost mentionate intre 1 si 2 cazuri.

Distributia ratei notificarii dupa judetul care notifica (coincide cu judetul de resedinta) este prezentata in tabelul urmat.

Niciun judet nu a depasit cu 2 STDEV media statistica.

Depasiri cu 1 STDEV fata de media statistica au inregistrat 6 judete, fata de 9 in anul 2014: DJ, OT, MH, TR, GL si GR.

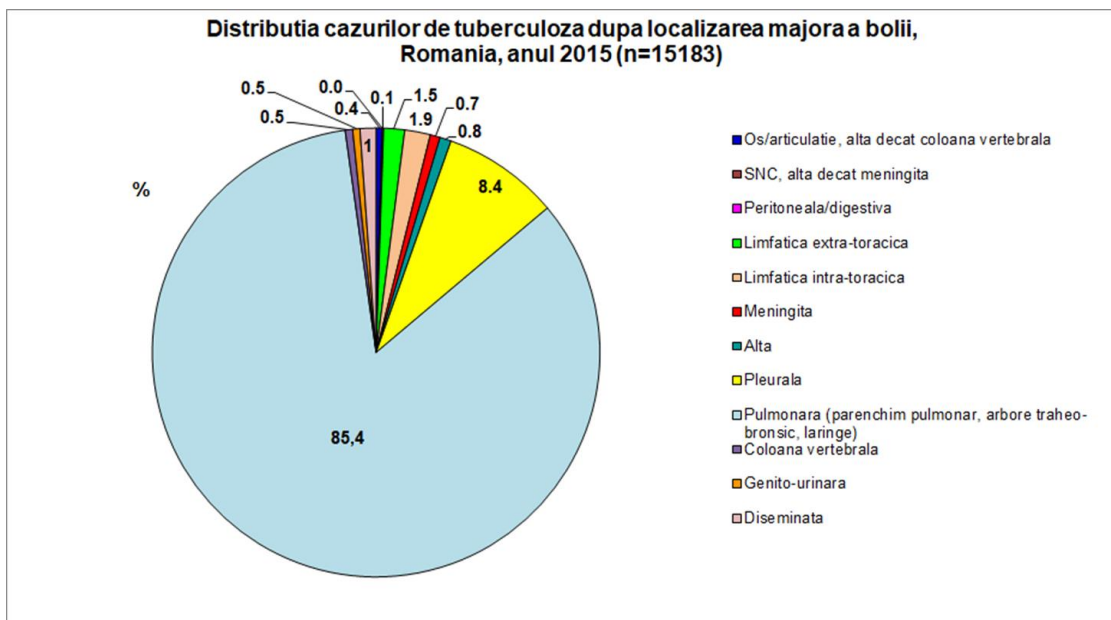
Ca si in anul precedent, Judetul HR este singurul care se afla cu peste 2 STDEV sub media statistica.

Cu peste 1 STDEV sub media statistica s-au situat judetele SJ, SB, BN, AB, CJ, CV, BV.

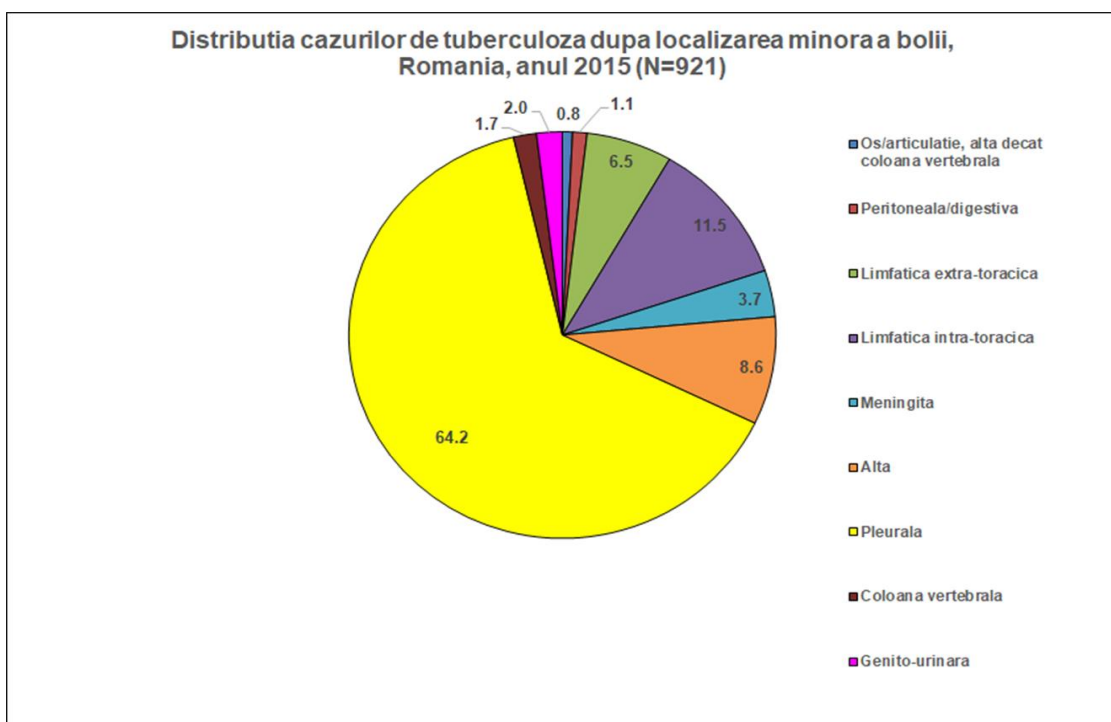
Judetul	Rata notificarii
DJ	124.4
OT	119.6
MH	113.2
TR	109.0
GL	107.4
GR	106.3
CS	100.9
TL	96.7
VS	96.4
BR	96.1
GJ	95.3
IS	94.4
CT	93.8
NT	92.9
BB+IF	91.7
BT	91.2
TM	87.0
SM	85.5
AR	85.3
IL	79.3
VN	78.5
CL	71.3
SV	70.6
MM	69.4
DB	69.0
AG	68.7
HD	67.8
BZ	65.5
PH	61.7
BH	60.8
MS	57.2
VL	57.0
SJ	50.4
SB	50.2
BN	49.1
AB	47.8
CJ	43.1
CV	41.5
BV	35.4
HR	22.4
	M+1STDEV
	M-1STDEV
	M-2STDEV

3. Analize specifice in functie de diagnosticul actual

Referitor la **localizarea majora a bolii**, la **85,4%** din cazuri, ca si in anul 2014, aceasta a fost „**pulmonara**” (in parenchimul pulmonar, traheo-bronsica sau laringiana), urmata de localizarea pleurala (8,4%), valoare foarte apropiate de cea din anul precedent.



In ceea ce priveste **localizarea minora a bolii**, din cele 921 cazuri cu aceasta mentiune, pentru 64,2% localizarea a fost pleurala, urmata de cea limfatica intratoracica (11,5%).



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 **3188** cazuri, reprezentand **21%** din numarul total de cazuri, ca si in anul precedent. Dintre acestea, pentru 2970 se mentioneaza anul diagnosticului (1950-2015).

Pentru **99%** din cazuri s-a mentionat instituirea tratamentului anti-tuberculos, ca si in anii 2013 si 2014.

In privinta **tratamentului anti-tuberculos anterior**, cifra este foarte apropiata de cea pentru numarul de cazuri cu diagnostic anterior: 3187 cazuri.

Referitor la **completitudinea tratamentului antituberculos anterior**, la **69,6%** din cazuri acesta a fost **complet**, la **15,8%** s-a soldat cu **esec**, iar la **14,6%**, cu **abandon**.

5. Analize specifice privind rezultatul investigatiilor de laborator

In conformitate cu definitia de caz UE a tuberculozei, aprobata prin Decizia Comisiei din 08/08/2012 care modifica Decizia 2002/253/EC privind definitiile de caz ale bolilor transmisibile aflate sub supraveghere in cadrul Comunitatii, 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.

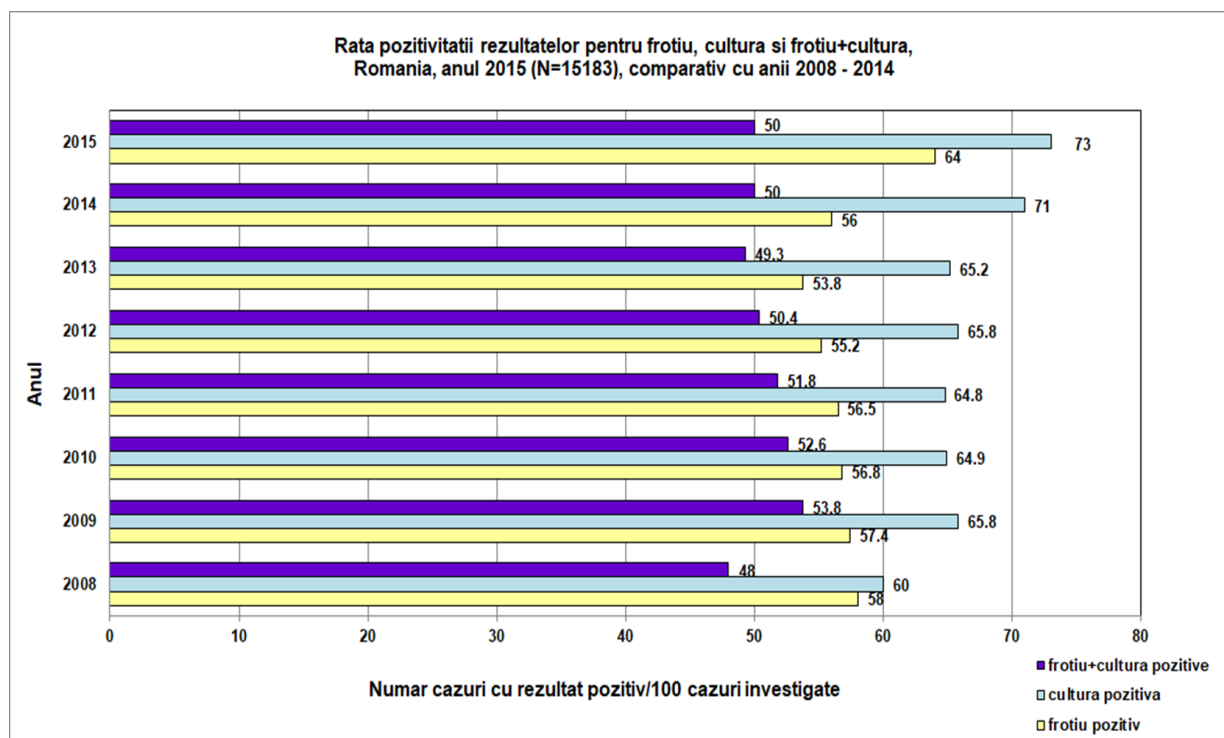
Referitor la **rezultatul investigatiilor de laborator**, **64%** din cazurile de tuberculoza investigate au avut rezultat pozitiv pentru **frotiu**, iar 36% negativ. Din numarul total de cazuri, 17% nu au fost investigate prin aceasta metoda.

In ceea ce priveste **cultura**, **73%** din cazurile investigate au avut rezultat pozitiv, iar 27% negativ. Din numarul total de cazuri, 5% nu au fost investigate prin aceasta metoda.

Un numar de 7641 cazuri (50% din total, ca si in anul precedent) au avut rezultate pozitive atat pentru frotiu, cat si pentru cultura.

95% dintre cazurile cu frotiu pozitiv au avut si cultura pozitiva.

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



Proportia cazurilor cu tuberculoza pulmonara negative la microscopie si pozitive in cultura, indicator care arata aportul examenului prin cultura la confirmarea bacteriologica a cazurilor, a fost de 52%, cu 13% mai mare fata de anul precedent, valoarea recomandata fiind de sub 25%.

Referitor la **rezultatul frotiului pentru cele doua sexe**, o proportie mai mare din pacientii pozitivi au fost barbati (74%), fata de femei (26%), la fel ca in anul 2014.

In ceea ce priveste **rezultatul culturii pentru cele doua sexe**, 71% din pacientii pozitivi au fost barbati, fata de 29% femei, valori foarte apropiate de cele din anii precedenti.

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

Rezistenta la antibiotice:

Un numar de **538 cazuri** (cu 6 mai multe fata de anul 2014) au fost **rezistente** atat la izoniazida, cat si la rifampicina (**MDR-TB**). Dintre acestea, 79% sunt cazuri de sex masculin, iar restul, feminin. Mediana varstei la cazurile MDR-TB a fost de 47 de ani, cu o medie de 45 de ani, o minima de 0 si o maxima de 80 de ani.

Numarul cazurilor cu **XDR-TB** (inclus in cel al cazurilor de MDR-TB) a fost de **57**. Dintre acestea, 82% sunt persoane de sex masculin. Mediana si media varstei la cazurile XDR-TB a fost de 48 ani, cu o minima de 20 ani si o maxima de 78 ani.

6. Rezultatul evaluarii la 12 luni:

A fost analizat pentru cazurile noi, cu localizare pulmonara si cultura pozitiva si este sintetizat in tabelul de mai jos (n=7419):

Tip rezultat	%
Tratament complet	11,5
Vindecati	73
Rata de succes terapeutic (tratament complet + vindecati)	85
Decedati	7
Esec terapeutic	2
Pierduti din evidenta	5
Aflati inca in tratament	1,3
Neevaluati	0,01

7. Alte informatii epidemiologice

Referitor la „statusul HIV”, pentru 2% cazuri a fost mentionat un rezultat pozitiv, pentru 74% rezultat negativ, iar pentru restul de **24%, necunoscut.**

Analiza realizata de
Dr.Odette Popovici