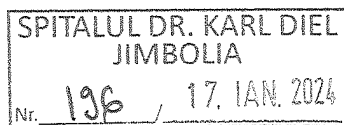


**DIRECTIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ –SPITALUL DR.KARL DIEL JIMBOLIA  
JUDETUL: TIMIȘ**



**RAPORT DE ACTIVITATE  
... (cumulat de la inceputul anului) AN 2023**

**PROGRAMULUI NATIONAL DE PREVENIRE, SUPRAVEGHERE SI CONTROL A  
TUBERCULOZEI:**

(Ordin MS nr. 964/2022 pentru aprobarea  
Normelor tehnice de realizare a programelor naționale de sănătate publică)

**OBIECTIVE:**

1. reducerea incidenței, prevalenței și a mortalității TB;
2. creșterea ratei de succes terapeutic la cazurile noi pozitive de TB pulmonară

**ACTIVITĂȚI:**

1. depistarea și supravegherea cazurilor de TB
2. diagnosticul cazurilor de TB
3. tratamentul bolnavilor TB
4. monitorizarea răspunsului terapeutic

**INDICATORI DE EVALUARE:**

**1. Indicatori fizici in perioada de raportare:**

- 1.1. numărul de persoane examinate pentru depistarea cazurilor de infecție/îmbolnăvire de tuberculoză (simptomatici respiratori, suspecți TB, contacți TB și altor grupuri cu risc crescut de tuberculoză) = 480
- 1.2. număr de persoane examinate care au beneficiat de examene radiologice = 294
- 1.3. număr de persoane examinate care au beneficiat de examene bacteriologice BK prin metoda convențională = 211
- 1.4. număr de persoane care au beneficiat de testare cutanată la tuberculină = 0
- 1.5. număr de persoane care au beneficiat de testare IGRA = 0
- 1.6. număr de persoane care au beneficiat de administrarea tratamentului chimioprofilactic = 14
- 1.7. număr anchete epidemiologice efectuate = 17
- 1.8. număr bolnavi TB monitorizați prin efectuarea de examene radiologice (se efectuează 3 examinări radiologice/bolnav TB-DS și 4/ examinări radiologice/bolnav TB-DR) = 34
- 1.9. număr bolnavi TB monitorizați prin efectuarea examenelor bacteriologice bK prin metoda convențională (se efectuează cel puțin 4 examinări bacteriologice bK/bolnav TB-DS și 12 examinări bacteriologice bK/bolnav TB-DR) = 33
- 1.10. număr bolnavi TB care au beneficiat de tratament = 44 , din care:
  - 1.10.1. număr bolnavi TB -DS = 38
  - 1.10.2. număr de bolnavi cu tratament individualizat TB-DR = 6
- 1.11. număr de examene radiologice efectuate = 365
- 1.12. numărul de examene bacteriologice bK efectuate prin metoda convențională (microscopie și cultură pe mediu solid) = 311
- 1.13. număr de antibiograme seria I efectuate = 0
- 1.14. număr de antibiograme serie lungă efectuate = 0
- 1.15. număr de examene bacteriologice bK prin metode fenotipice efectuate: 0
  - 1.15.1. număr de culturi pe medii lichide efectuate = 0

- 1.15.2. număr de antibiograme în mediu lichid efectuate = 0
- 1.16. număr de teste genotipice efectuate:
  - 1.16.1. număr teste genetice pentru identificarea MTB prin metoda GeneXpert = 0
  - 1.16.2. număr teste genetice pentru identificarea MTB prin metoda LPA = 0

## **2. Indicatori de eficiență în perioada de raportare:**

- 2.1. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen radiologic = 2,60 lei;
- 2.2. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen bacteriologic bK prin metoda convențională = 19,84 lei;
- 2.3. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare cutanată la tuberculină = 0 lei;
- 2.4. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare IGRA = nu se efectuează în unitate;
- 2.5. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de administrarea tratamentului chimioprofilactic = 34,57 lei;
- 2.6. cost mediu estimat/anchetă epidemiologică efectuată = 97,66 lei;
- 2.7. cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene radiologice = 5,49 lei;
- 2.8. cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene bacteriologice bK = 89,96 lei;
- 2.9. cost mediu estimat/bolnav TB -DS care a beneficiat de tratament = 294,53 lei;
- 2.10. cost mediu estimat/bolnav cu TB-DR care a beneficiat de tratament = 1376,61 lei;
- 2.11. cost mediu estimat/examen radiologic = 2,60 lei;
- 2.12. cost mediu estimat/examen bacteriologic prin metoda convențională (microscopie și cultură pe medii solide) = 23,01 lei;
- 2.13. cost mediu estimat/antibiogramă seria I = nu se efectuează în unitate
- 2.14. cost mediu estimat/antibiogramă seria lungă = nu se efectuează în unitate
- 2.15. cost mediu estimat/cultură pe mediu lichid = nu se efectuează în unitate
- 2.16. cost mediu estimat/antibiogramă în mediu lichid = nu se efectuează în unitate
- 2.17. cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda GeneXpert = nu se efectuează în unitate
- 2.18. cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda LPA = nu se efectuează în unitate

## **3. Indicatori de rezultat (anual):**

- 3.1. reducerea incidenței globale a TB la 54%<sup>000</sup>=38,89%<sup>000</sup> (2023)
- 3.2. reducerea prevalenței TB la 87%<sup>000</sup>=41,17 %<sup>000</sup> (la 31.12.2023)
- 3.3. menținerea ratei de succes al tratamentului în rândul cazurilor noi de TB pulmonară, confirmate bacteriologic, la 87%=81,82 % (pt cazurile înregistrate în 2022)
- 3.4 scăderea ratei de mortalitate prin TB la 4%<sup>000</sup>=2,28%<sup>000</sup>

## **B) STADIUL REALIZĂRII ACTIVITĂȚILOR PREVĂZUTE ÎN CADRUL PROGRAMULUI**

Activitățile în cadrul programului la nivelul Spitalului Dr. Karl Diel Jimbolia au fost derulate în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Achizițiile de medicamente și bunuri s-au derulat în cadrul bugetului aprobat.

Costurile determinate în cadrul programului nu au depășit valoarea stabilită prin OMS 964/2022 .

Materialele și medicamentele achiziționate au fost suficiente pentru acoperirea necesarului.

S-au respectat schemele de tratament pentru pacienții conform categoriilor de boală, inclusiv MDR.

În prezent s-a sistat utilizarea echipamentului de radiologie din cadrul dispensarului TBC, pacienții fiind investigați în cadrul serviciului de radiologie a spitalului , în afara programului normal de lucru al acestuia pe baza unui orar stabilit.

Valoarea de 499.76 lei regăsită în Anexa nr. 3 reprezintă transferul fără plată de la Spitalul Județean de Urgență Reșița a medicamentului Etionamidă 250 mg, cu o cantitate 350 cp primit la solicitarea dr. coordonator al instituției noastre. Medicamentul fiind administrat pacientei MDR, cu un consum de 90cp/lună pt o durată de tratament de 4 luni, rezultând epuizarea stocului până la termenul de expirare.

### C) ANALIZA COMPARATIVĂ A COSTURILOR MEDII REALIZATE RAPORTAT LA COSTURILE MEDII LA NIVEL NAȚIONAL PREVĂZUTE ÎN OMS 964/2022

Cost mediu/indicator	Valoare in OMS 964/2022 (lei)	Valoare realizată in perioada de raportare (lei)
2.1. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen radiologic	11	2,60
2.2. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen bacteriologic bK prin metoda convențională	71	19,84
2.3. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare cutanată la tuberculină	39	0,00
2.4. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare IGRA	220	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.5. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de administrarea tratamentului chimioprofilactic	36	34,57
2.6. cost mediu estimat/anchetă epidemiologică efectuată	100	97,66
2.7. cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene radiologice	32,39	5,49
2.8. cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene bacteriologice bK	135	89,96
2.9. cost mediu estimat/bolnav TB -DS care a beneficiat de tratament	375	294,53
2.10. cost mediu estimat/bolnav cu TB-DR care a beneficiat de tratament	19.967	1376,61
2.11. cost mediu estimat/examen radiologic	11	2,60
2.12. cost mediu estimat/examen bacteriologic prin metoda convențională (microscopie și cultură pe medii solide)	50	23,01
2.13. cost mediu estimat/antibiogramă seria I	95	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.14. cost mediu estimat/antibiogramă seria lungă	515	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.15. cost mediu estimat/cultură pe mediu lichid	77	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.16. cost mediu estimat/antibiogramă în mediu lichid	390	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.17. cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda GeneXpert	350	<i>Nu se efectuează in unitate</i>
2.18. cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda LPA	250	<i>Nu se efectuează in unitate</i>

#### Discutii:

Valorile costurilor la nivelul spitalului sunt în general mai mici comparativ cu cele prevăzute prin OMS 954/2022 deoarece, ele reflectă valoarea consumului efectiv de materiale raportat la numărul de pacienți. Precizăm faptul că există concordanță între macheta de indicatori și anexele 19 și 3 la materialele și medicamentele utilizate pentru investigarea și tratarea pacienților suspecți și confirmați TBC.

#### **2.1. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen radiologic:**

Examenele radiologice se realizează digital.

Costul rezultat de 2,60 lei reflectă: consumul de materiale în valoare de 763,72 lei ( cd-uri 319,72 lei+ mânuși 96,00 lei si materiale de laborator 348 lei), utilizat pentru realizarea investigațiilor raportat la numărul de 294 pacienți suspecți investigați.

#### **2.2. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de examen bacteriologic bK prin metoda convențională**

Investigațiile se realizează prin metoda covențională.

Costul rezultat de 19,84 lei reflectă: consumul de materiale în valoare de 4186,85 lei (reactivi în valoare de 4054,85 lei și materiale de laborator în valoare de 132,00 lei), utilizat pentru realizarea investigațiilor raportat la numărul de 211 pacienți suspecti investigați.

**2.3.cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare cutanată la tuberculină** pe perioada de raportare este 0 .

**2.4. cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de testare IGRA**  
Nu se efectuează în unitate.

**2.5.cost mediu estimat/persoană care a beneficiat de administrarea tratamentului chimioprofilactic**  
Costul de 34,57 lei rezultă din consumul de medicamente în valoare de 483,99 lei utilizate în perioada de raportare , în scop profilactic pentru numărul de 14 pacienți aflați în evidență/monitorizare.

**2.6. cost mediu estimat/anchetă epidemiologică efectuată**  
Costul de 97,66 lei rezultă din consumul de materiale consumabile în valoare de 1321,15 lei înregistrate în perioada de raportare la nivelul Dispensarului TBC pentru activitățile desfășurate.

**2.7.cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene radiologice**  
Costul rezultat de 5,49 lei reflectă: consumul de materiale în valoare de 186,79 lei(cd-uri în valoare de 90,79 lei și mănuși 96,00lei), utilizat pentru realizarea investigațiilor raportat la numărul de 34 pacienți confirmați.

**2.8.cost mediu estimat/bolnav TB care a beneficiat de monitorizare prin examene bacteriologice bK**  
Costul rezultat de 89,96 lei reflectă: consumul de materiale 2968,56 lei, din care reactivi în valoare de 2544,69 lei, materiale de laborator în valoare de 423,87 lei utilizat pentru realizarea investigațiilor raportat la numărul de 33 pacienți confirmați.

**2.9.cost mediu estimat/bolnav TB -DS care a beneficiat de tratament**  
Costul în valoare de 294,53 lei rezultă din consumul medicamentelor 11192,22 lei raportat la numărul de 38 bolnavi TB-DS confirmați.

**2.10.cost mediu estimat/bolnav cu TB-DR care a beneficiat de tratament**  
Costul în valoare de 1376,61lei rezultă din consumul medicamentelor 8259,66 lei raportat la numărul de 6 bolnavi TB-DS confirmați.

**2.11.cost mediu estimat/examen radiologic**  
Costul rezultat în valoare de 2,60 lei rezultă din consumul total al materialelor ( prevenție+tratament) 950,51 lei raportat la numărul de examene radiologice efectuate,respective 365 în perioada de raportare.

**2.12.cost mediu estimat/examen bacteriologic prin metoda convențională (microscopie și cultură pe medii solide)**  
Costul rezultat în valoare de 23,01 lei rezultă din consumul total al materialelor (prevenție+tratament) 7155,41 lei, din care: 6599,54 lei reprezentând reactive, 555,87lei materiale de laborator, raportat la numărul de examene bacteriologice bK efectuate prin metoda convențională.

**2.13.cost mediu estimat/antibiogramă seria I**  
Nu se efectuează în unitate.

**2.14.cost mediu estimat/ antibiogramă seria lungă**  
Nu se efectuează în unitate.

**2.15.cost mediu estimat/cultură pe mediu lichid**

Nu se efectuează în unitate.

**2.16.cost mediu estimat/antibiogramă în mediu lichid**

Nu se efectuează în unitate.

**2.17.cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda GeneXpert**

Nu se efectuează în unitate.

**2.18.cost mediu estimat/teste genetice pentru identificare MTB prin metoda LPA**

Nu se efectuează în unitate.

**D) PROBLEME ȘI DISFUNCȚIONALITĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR**

Nu s-au întâmpinat probleme în activitățile realizate.

**E) PROPUNERI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A ACTIVITĂȚILOR ȘI EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA STĂRII DE SANĂTATE A POPULAȚIEI:**

Organizarea periodică de instruiți ale personalului din secțiile clinice și paraclinice (dispensar TB, secție, laborator BK, radiologie) privin întocmirea machetelor de raportare în vederea completării corecte și uniforme.

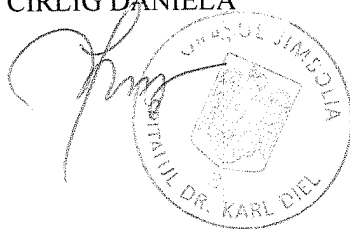
Participarea personalului din cadrul laboratorului BK la instruirea profesională specifică asupra modului de lucru a probelor biologice prelucrate.

**MANAGER,**

**COORDONATOR PROGRAM LA NIVEL DE UNITATE,**

EC. CÎRLIG DANIELA

DR. ȘEITAN DANIEL



Tabelul nr. 1. Indicatori fizici și de eficiență

Nr. crt.	Indicatori fizici și de eficiență	Indicatori fizici realizați în trimestrul de raportat	Indicatori fizici realizați cumul de la începutul anului	Cheltuiala aferentă fiecărui indicator fizic realizat (se vor lua în calcul cheltuielile cu medicamentele) (lei)		Cheltuiala aferentă fiecărui indicator fizic realizat (se vor lua în calcul cheltuielile cu materialele sanitare specifice și nespecifice) (lei)		Cheltuiala aferentă fiecărui indicator fizic realizat (se vor lua în calcul cheltuielile cu reactivii și soluțiile pentru laboratorul de bacteriologie în vederea examenului prin cultura și teste genetice achiziționate prin licitație contractată) (lei)		Alte cheltuieli de natura bunurilor conform Ordinului MS 984/2022 (lei)		Alte cheltuieli de natura serviciilor conform Ordinului MS 964/2022 (lei)		Total cheltuială efectivă (lei)		Cost mediu realizat pe fiecare indicator fizic <sup>2</sup> (lei)
				În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	În trimestrul de raportat	Cumulat de la începutul anului	
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14=4+6+8+10+12	15=5+7+9+11+13	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14=4+6+8+10+12	15=5+7+9+11+13	16=15/3
	<b>Supraveghere și controlul tuberculozei</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	Numărul persoanelor examinate pentru depistarea cazurilor de infecție/imbolnăvire de tuberculoză (suspecți, simptomatici, contacți, grupuri cu risc crescut de tuberculoză)	78.00	480.00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Număr de persoane examinate (suspecți, simptomatici, contacți, grupuri cu risc crescut) care au beneficiat de examene radiologice	36.00	294.00			471.97	763.72		0.00		0.00		0.00	471.97	763.72	2.60
3	Număr de persoane examinate (suspecți, simptomatici, contacți, grupuri cu risc crescut) care au beneficiat de ex. bacteriologice BK prin met. conventionala microscopie si cultura	44.00	211.00			132.00	132.00	825.13	4,054.85	0.00	0.00		0.00	957.13	4,186.85	19.84
4	Număr persoane care au beneficiat de testare cutanată la tuberculina	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
5	Număr persoane care au beneficiat de testare IGRA	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
6	Numărul de persoane care au beneficiat de administrarea tratamentului chimioprofilactic <sup>2</sup>	7.00	14.00	192.71	483.99		0.00		0.00		0.00		0.00	192.71	483.99	34.57
7	Numărul de anchete epidemiologice efectuate	3.00	17.00		0.00	1,321.15	1,660.30		0.00		0.00		0.00	1,321.15	1,660.30	97.66
	<b>Tratamentul bolnavilor cu tuberculoză</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Număr de bolnavi TB <sup>2</sup> care au beneficiat de tratament, total, din care:	15.00	44.00	4,825.41	19,451.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,825.41	19,451.88	442.09
8.1	Numărul de bolnavi TB-DS (regim: 1,1,1,1,RS,IND,DS)	11.00	38.00	1,748.97	11,192.22		0.00		0.00		0.00		0.00	1,748.97	11,192.22	294.53
8.2	Număr de bolnavi cu tratament individualizat TB-DR (IND,DR, MDR -RR/MDR/KEP)	4.00	6.00	3,076.44	8,259.66		0.00		0.00		0.00		0.00	3,076.44	8,259.66	1,376.61
9	Număr bolnavi TB monitorizați prin efectuarea de examene radiologice( 3 examinări radiologice/bolnav TB-DS și 4 examinări radiologice /bolnav TB-DR)	11.00	34.00			119.23	186.79		0.00		0.00		0.00	119.23	186.79	5.49
10	Număr bolnavi TB monitorizați prin efectuarea de examene bacteriologice bK prin metoda convențională microscopie și cultură (se efectuează cel puțin 4 examinări bacteriologice bK/ bolnav TB-DS și 12 examinări bacteriologice Bk/bolnav TB-DR)	11.00	33.00			99.00	423.87	841.42	2,544.69	0.00	0.00		0.00	940.42	2,968.56	89.96
	<b>Investigații efectuate:</b>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	Număr de ex. radiologice efectuate	47.00	365.00			591.20	950.51		0.00		0.00		0.00	591.20	950.51	2.60
12	Număr de examene bacteriologice bK efectuate prin metoda conventionala (microscopie si cultura pe mediu solid)	62.00	311.00			231.00	555.87	1,666.55	6,599.54	0.00	0.00		0.00	1,897.55	7,155.41	23.01
13	Număr de antibiograme seria I efectuate	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
14	Număr de antibiograme seria lungă efectuate	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15	Număr de ex. bacteriologice bK efectuate prin met.fenotipice rapide, din care:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
15.1	Număr de culturi pe medii lichide efectuate	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
15.2	Număr de antibiograme în mediu lichid efectuate	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
16	Număr de teste genetice efectuate, din care:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16.1	Număr teste genetice pentru identificarea MTB prin met GENEXPERT	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
16.2	Număr teste genetice pentru identificarea MTB prin met LPA	0.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
				medicamente	19,935.87	mat san sp/nosp	3,166.68	Reactivi ic centr	6,599.54	Bunuri si servicii	0.00	0.00	0.00	0.00	29,702.09	

Tabelul nr. 2. Indicatori de rezultat

Nr. crt.	Indicatori de rezultat	Indicator realizat în trimestrul de raportat	Indicator realizat în perioada de raportat
1	Numărul de cazuri noi și recidive	3	17
2	Numărul de bolnavi cu tuberculoză aflați în evidență	10	10
3	Numărul de cazuri noi de tuberculoză pulmonară care au fost vindecate sau au tratament complet	3	14
4	Numărul deceselor prin tuberculoză	0	2

Tabelul nr. 3. Execuția bugetară

Nr. crt.	Titlul bugetar	Buget de stat				
		Prevedere bugetară anuală (lei)	Finanțare primită în trimestrul de raportat (lei)	Finanțare primită de la începutul anului (lei)	Plăți efectuate în trimestrul de raportat (lei)	Plăți efectuate cumulativ de la începutul anului (lei)
0	1	2	3	4	5	6
1	Programul național de prevenire, supraveghere și control al tuberculozei total, din care:	31,000.00	14,454.48	31,000.00	14,454.48	31,000.00
1.1	Bunuri și servicii DSP, total din care :	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.1	Prevenirea, supravegherea și Tratamentele bolnavilor cu TB			0.00		0.00
1.2	Bunuri și servicii AAPL, total, din care:	31,000.00	14,454.48	31,000.00	14,454.48	31,000.00
1.2.1	Prevenirea, supravegherea și Tratamentele bolnavilor cu TB	31,000.00	14,454.48	31,000.00	14,454.48	31,000.00
1.3	Transferuri	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.1	Prevenirea, supravegherea și Tratamentele bolnavilor cu TB			0.00		0.00
1.3.2	U.A.T.M. - P. N. P. S.C.T.			0.00		0.00

Răspundem de realitatea și exactitatea datelor transmise,

Managerul unității sanitare care derulează programul  
**EC . CÎRLIG DANIELA**

Directorul financiar contabil al unității sanitare\*  
**EC. SIMA CĂTĂLINA**



Coordonatorul PNSCT\*  
**DR. ȘEITAN DANIEL**  
 ȘEITAN DANIEL  
 medic primar pneumonolog  
 U.A.T.M. - P. N. P. S.C.T.