



UNIVERSITY of NORTH TEXAS
HEALTH SCIENCE CENTER
at Fort Worth

★
Education, Research,
Patient Care *and* Service

TUBERCULOSIS: QUE HAY DESPUES DE LA INFECCION PULMONAR?

Mauricio Vecino M.D.
University of North Texas
Health Science Center

Tuberculosis: Que hay Despues de la infeccion pulmonar?

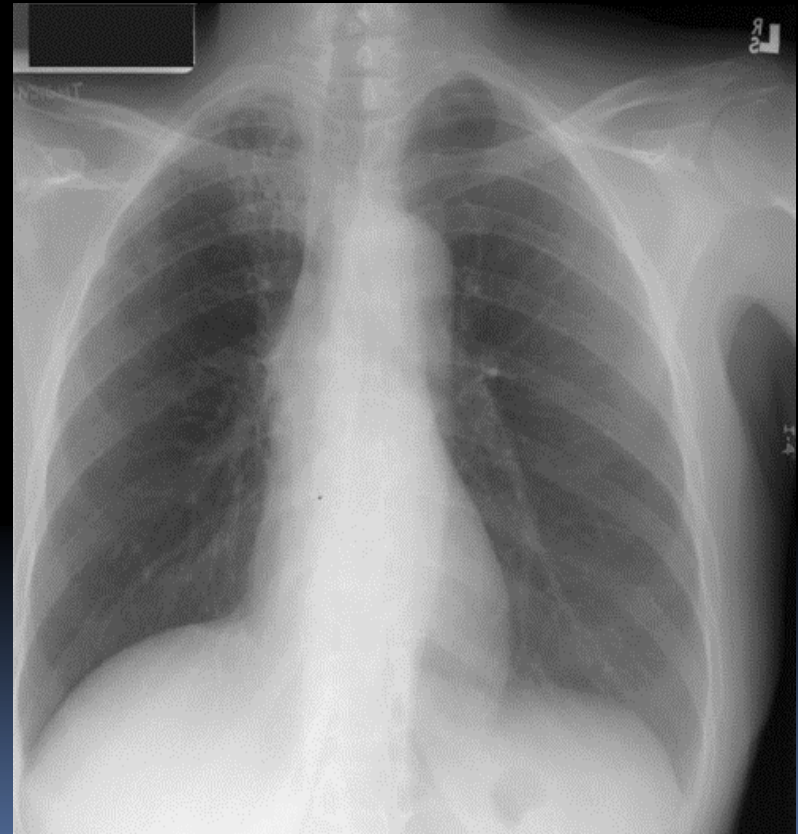
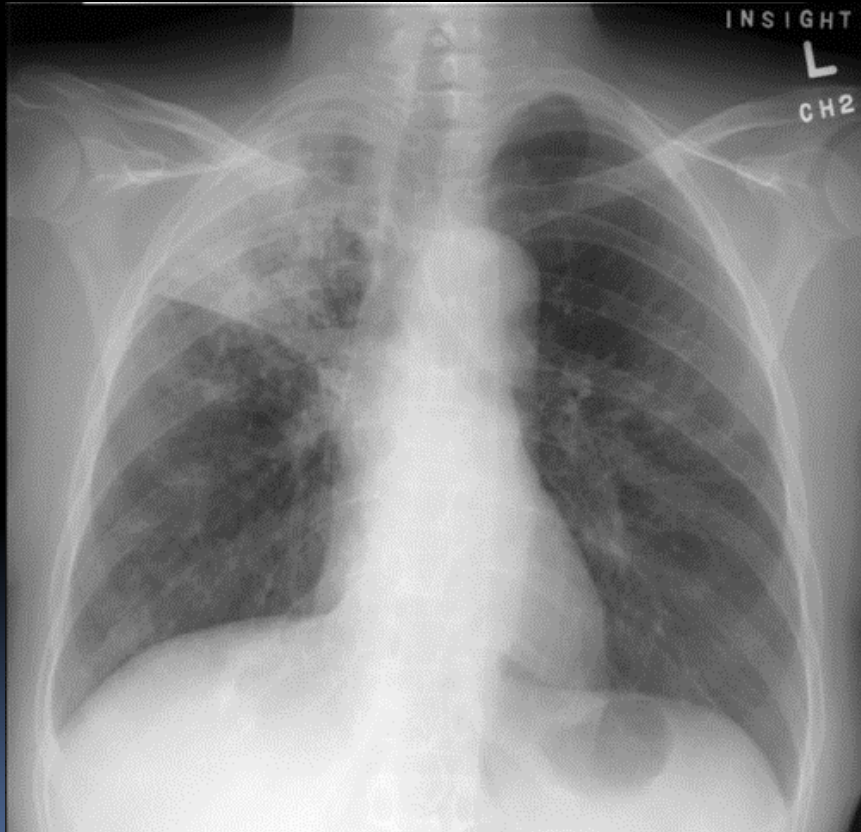
- 8.9 millones de casos.
- 1.6 millones de muertes.
- Sobrevivientes a la enfermedad ?

Tuberculosis: Que hay Despues de la infeccion pulmonar?

- Necrosis Caseosa
- Tejido Licuefactivo → ECUELAS
- Cavitaciones

Tuberculosis: Que hay Despues de la infeccion pulmonar?

- Bronquiectasias, Bandas fibroticas, Cambios enfisematosos Distorsion Broncovascular (Long, et al. 1998)
- Atrapamiento-Vasoconstriccion Hipoxica.
- Dano Vascular.





Trabajadores mina de oro South Africa N=2137

- Estimar impacto de multiples episodios TB
- Perdida max 6 meses.
- Perdida de volumen aprox 150 – 200cc
FVC/FEV-1
- TB → Dano pulmonar proporcional al numero de episodios.
- Pregunta: Cual seria el efecto en una poblacion no altamente seleccionada.

Pacientes hospitalizados

N=74

- Espirometria (12 semanas - 6 meses)
- 54% -> Mejor
- 24% -> Restrictivo.
- 28% -> Obstructivo.

Pregunta: Cuales serian los hallazgos en una poblacion no altamente seleccionada ?



Dano Pulmonar Post-tuberculosis – Definição

Casos:

TB Pulmonar

TB Pulmonar + Extrapulmonar

Confirmado por cultivo.

Posterior a 20 semanas de tratamento.

Dano Pulmonar Post-tuberculosis- Poblacion Control

Infeccion Latente por TB
>18 anos.

Cada 5to paciente que asistia a la clinica.
Todo paciente HIV positivo.

Dano Pulmonar Post-tuberculosis

- Evaluacion

- Cuestionario : Demografico & Ocupacional
 - Factores de Riesgo.


- Espirometria : Tecnicas de ATS.

Espirometria



FVC: Capacidad Vital Forzada

FEV-1: Volumen Expiratorio Forzado (1 seg)

- 
- Obstruccion: Indice $FEV_1/FVC < 70\%$ and $FVC > 80\%$,
 - Restriccion: Indice $FEV_1/FVC > 70\%$ with an $FVC < 80\%$ and
 - Combinado $FVC < 80\%$ y FEV_1/FVC indice $< 70\%$

Resultados

121 potencialmente elegibles. 14 no criterios de inclusion

92 Pts → PTB

.

15 Pts → PTB & EPTB.

} 107
Casos



210 → LTBI

Controles

Características De Los Grupos

	Casos N=107	Controles N=210
Caucasico	23%	22%
Hispano	27%	26%
Afro-Americano	22%	26%
AAIO	28%	25%

Riesgo de enfermedad pulmonar

	Casos N=107	Controles N=210
Fumadores	57%	51%
Uso Crack-Cocaina	20%	17%
Riesgo Ocupacional	6%	7%
HIV	4%	7%

Características De Los Grupos

Casos
N=107

Controles
N=210

Sexo(masc)

69%

53%

Edad

47

41

Indice Masa Corporal

23.75

27.66

P<0.005

FVC % valor esperado

Casos
N=107

Controles
N=210

0-49%

10%

1%

50-79%

39%

17%

>80%

51%

82%

FEV-1 % valor esperado

Casos
N=107

Controles
N= 210

0-49%

18%

1%

50-79%

34%

16%

>80%

48%

83%

FEV-1/FVC Valor esperado

Casos

Controles

N=107

N= 210

0-49 %

4%

0%

50-69 %

22%

3%

>80%

76%

97%

Dano pulmonar

Patron Obstrutivo	15%
Patron Restritivo	31%
Combinado	13%

Post- tuberculosis Impairment	59%
----------------------------------	-----

Resultados- Discusion


- Valores espirometricos bajos en casos PTB.
- PTB 5.4 probabilidad de tener PFP anormal
- Disfuncion pulmonar severa fue mas frecuente en Pctes con PTB
- Disfuncion Pulmonar variable.

Resultados- Discusion

- PTB es asociado con dano pulmonar.
- Dano pulmonar post- tuberculosis es una causa no reconocida de enfermedad pulmonar cronica.

Potenciales medidas...

- Mejorar estrategias de prevención y manejo agresivo de LTBI.
- PFT de rutina podría ser considerado.
- Identificación de Pacientes con dano pulmonar severo.
- Rehabilitación Pulmonar?
- Estrategias para mejorar el curso de la enfermedad? Inmunización?
- Educacion. Disminucion riesgo.

- 
- Para muchos pacientes con TB, la resolución microbiológica NO es el fin de la enfermedad, es el inicio de esta.





