









DESCARTAR TBC LATENTE ANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Natalia Rodríguez
Residente de 5º año Hospital de Sant Pau (Barcelona).
Escuela de verano medicina interna 2010. León.











CASO 1 : Varón de 46 años, natural de España

- Antecedentes patológicos
 - NAMC
 - No hábitos tóxicos
 - Difteria en la infancia
 - Psoriasis desde la infancia
 - No tratamiento habituales









Psoriasis

- Siempre había realizado tratamientos tópicos hasta 2007.
- -3.2007 tratamiento con Ciclosporina y se solicita Rxtx así como PPD que resultan negativos. No existe historia previa de contactos ni personal.
- 7.2007 se inicia tratamiento con Enbrel®(Etanercept) que se mantiene durante un año
- No presenta mejoría se decide iniciar Humira® (Adalimumab)/15 días inyectable 6.2008. Al cabo de 5 meses inicia cuadro de tos seca.











 Enfermedad actual : paciente que es derivado en 2009 desde Dermatología a Infecciosas por tos seca de 2 meses de evolución con dolor pleurítico, sin hemoptisis. No síndrome tóxico ni fiebre asociadas al cuadro.

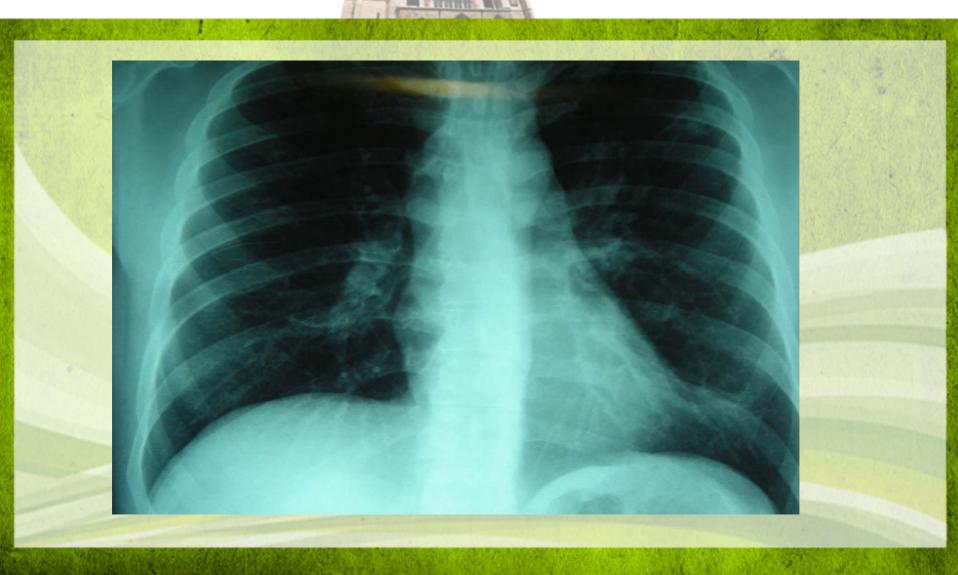
 Exploración física: Febricular (37,6°C), sin adenopatías palpables, AR roncus dispersos.
 Resto sin alteraciones significativas.





















- Pruebas complementarias
 - Rx tórax infiltrados lóbulo medio y superior derechos
 - PPD 23x23mm
 - Esputos x 3 : los tres cultivos positivos, una PCR positiva
 - Quantiferon positivo
 - TC toraco-abdominal: Tuberculosis broncógena activa con afectación abdominal en forma de adenopatías y nódulos pulmonares sugestivos de diseminación hematógena. Nódulos subcentimétricos hipodensos en parénquima esplénico.
- Tratamiento: Rimstar® 2 meses y luego Rifinah® 10 meses con buena evolución clínico-radiológica

Desde hace 2 meses Infliximab (dos meses tratamiento para TBC).



































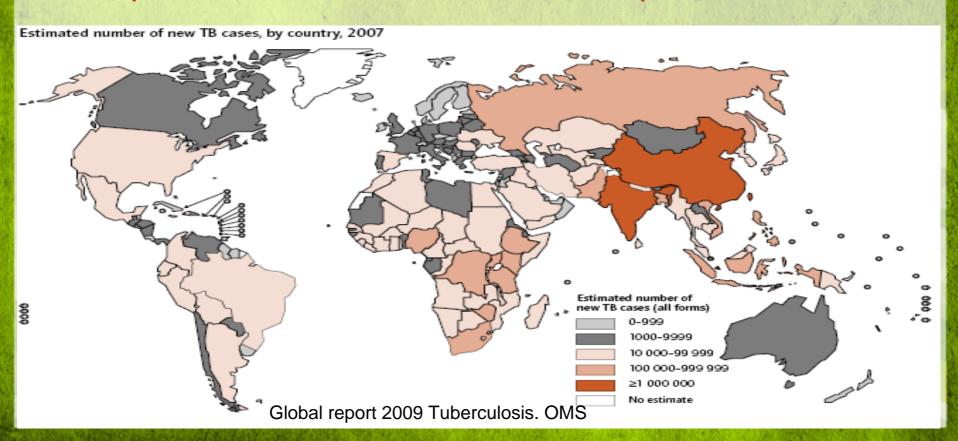




9 millones desarrollan TBC activa/año

2 billones presentan TBC latente/año

Mortalidad: 2 millones de personas anuales Incidencia España: 30/105 habitantes













Definición TBC latente: prueba para detectar TBC (PPD o IGRA) positiva sin síntomas ni evidencia radiológica de TBC activa.

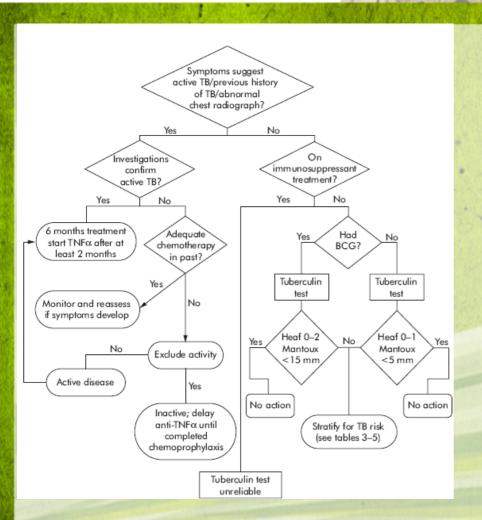
Table 1
Similarities and differences between the EUSpot (TSPOT,TB) and EUSA (QuantiPERON-TB Gold In-tube)

	EUSpot	ELISA
Antigens	ESAT-6 and CFP-10	ESAT-6, CFP-10 and TB 7.7
Positive internal control	Yes	Yes
Readout units	IPN-y spot-forming cells (SPC)	International units (IU) of IFN-y
Technological platform	EUSpot	EUSA
Test substrate	Peripheral blood mononudear cells	Whole blood
Outcome measure	Number of IFN- y producing T-cells	Serum concentration of IFN- a produced by T-cells
Readout system	Enumeration of spots by naked eye, magnifying lens, or automated reader	Measurement of optical density values using an automated reader
Technical procedures in	Separation, enumeration, and dispensing of peripheral blood mononuclear cells	Tubes into which blood is drawn are incubated
diagnostic laboratory	into ELISpot wells required before incubation	directly without further procedures
Specificity	93%	96%
Sensitivity	90% (higher than tuberculin skin test)	70% (similar to tuberculin skin test)
Indeterminate results	05-4% (less affected by immunosuppression)	5-40% (more indeterminates if immunos uppressed or elderly)

Escuela de Veranco de Medicina Interna







	Case type	Annual risk of TB disease/ 100 000	TB risk adjusted ×5 for anti-TNF effect	Risks of prophylaxis /100 000 (table 6)	Risk/benefit conclusion
	White Age 55–74 UK born	7	35	278	Observation
ON SECTION SECTION	ISC Age >35 In UK 3 years	593	2965	278	Prophylaxis
	Black African Age 35–54	168	840	278	Prophylaxis
	Other ethnic Age 35+ In UK >5 year	39 s	195	278	Observation

- Isoniazid for 6 months
- Rifampicin plus isoniazid for 3 months

BTS recommendations for assessing risk and for managing Mycobacterium tuberculosis infection and disease in patients due to start anti-TNF-a treatment British Thoracic Society Standards of Care Committee* Thorax 2005;60:800–805.

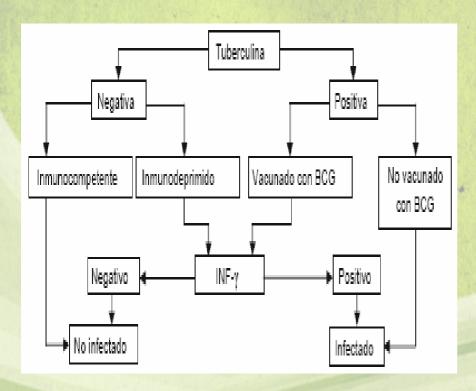








CONSENSO SEIMC 2010



Recomendaciones respecto al tratamiento de la infección

- La quimioprofilaxis primaria se indicara en niños principalmente en menores de cinco años, en adolescentes y en personas con infección por el VIH e inmunodeprimidos (AIII).
- El TIT más estudiado y con eficacia demostrada es con H. Se considera pauta estándar el tratamiento de 6 meses (AI). Prolongar el tratamiento hasta 9 o 12 meses aumentaría la eficacia, si bien no está claramente demostrado en la práctica clínica.
- En los niños, en infectados por el VIH y en personas con lesiones radiológicas residuales de TB, se recomienda prolongar el tratamiento de 6-9 meses (A II).
- Cuando no pueda utilizarse H debe utilizarse la R como alternativa, administrada durante 4 meses (BII).
- En contactos de TB multirresistente no se dispone de ninguna pauta recomendada y demostrada que sea efectiva, y se cree preferible la vigilancia (CIII).











- En la mayoría de los casos con IFX, la TBC aparece a las 12 semanas del inicio, lo que sugiere rectivación de una tuberculosis latente.
- La instauración de estas medidas ha demostrado una marcada reducción del número de casos de TBC, aunque en ello puede influir también el que se procure no tratar con anti-TNF a los pacientes con mayor riesgo de desarrollar esta infección
- La evaluación incluirá historia previa de antecedentes y/o contacto con la enfermedad, placa de tórax y prueba de tuberculina, que se repite 7-10 días después si es negativa. Algunos autores aconsejan repetir el test de tuberculina cada año
- No está claro cuánto tiempo antes del inicio del anti-TNF debe iniciarse la profilaxis











BOX 2. Risk factors for progression of infection to active tuberculosis

Persons at increased risk* for progression of infection to active tuberculosis include

- persons with human immunodeficiency virus (HIV) infection;[†]
- infants and children aged <5 years;[†]
- persons who are receiving immunosuppressive therapy such as tumor necrosis factor—alpha (TNF-α) antagonists, systemic corticosteroids equivalent to ≥15 mg of prednisone per day, or immune suppressive drug therapy following organ transplantation;[†]
- persons who were recently infected with M. tuborculosis (within the past 2 years);
- persons with a history of untreated or inadequately treated active tuberculosis, including persons with fibrotic changes on chest radiograph consistent with prior active tuberculosis;
- persons with silicosis, diabetes mellitus, chronic renal failure, leukemia, lymphoma, or cancer of the head, neck, or lung;
- persons who have had a gastrectomy or jejunoileal bypass;
- persons who weigh <90% of their ideal body weight;
- cigarette smokers and persons who abuse drugs or alcohol; and
- populations defined locally as having an increased incidence of active tuberculosis, possibly including medically underserved or low-income populations
- Souton Bared on CDC. Targeted tuberculin testing and treatment of latent tuberculosis infection. MMWR 2000;49(No. RR-6).
- Persons with these characteristics have an increased risk for progression of infection to active subseculosis compared with persons without these characteristics.
- [†] Indicates persons at increased risk for a poor outcome (e.g., meningitis, disseminated disease, or death) if active tuberculoris occurs.

- Recomiendan cuando BGC IGRA
- En el resto de casos se pueden usar indistintamente
- Existe la tendencia a mayor sensibilidad de IGRA en infecciones recientes (contactos) e inmunodeprimidos







- Enfermedad actual por la que se va iniciar tratamiento inmunosupresor o biológicos, médico que le lleva, tratamiento y dosis.
- FUMADOR/OH
- NATURAL DE
- AP PERSONALES O FAMILIARES DE TBC
- ANTECEDENTES O CICATRIZ DE VACUNACIÓN BCG
- LABORALES
- LÚDICO-SOCIALES
- ESTUDIOS DE CONTACTOS PREVIOS O PPD PREVIOS
- CLINICA ACTUAL RESPIRATORIA
- RXTX, PPD ACTUAL, QUANTIFERON, PFH









- PPD +, QUANTIFERON : si es muy positivo plantear descartar TBC, de lo contrario tratar como latente sobre todo si el contacto es bacilífero
- PPD +, QUANTIFERON + : descartar TBC activa, si hay sospecha esperar cultivos
- PPD +, QUANTIFERON INDETERMINADO : repetir al mes
- PPD-, QUANTIFERON + : TBC latente, tratar
- PPD -, QUANTIFERON INDETERMINADO : repetir
 8-12 semanas
- PPD -, QUANTIFERON -









- H+R 3 meses
- Isoniazida 9 meses → si VIH, problemas hepáticos, bajo peso, si inicio de tto inmunosupresor/biológico que afecte a la función hepática
- Esperar a iniciar tratamiento en pacientes que se haya solicitado esputos hasta obtener el resultado del cultivo.