

REAL ACADEMIA DE MEDICINA DEL PAÍS VASCO
EUSKAL HERRIKO MEDIKUNTZAREN ERREGE AKADEMIA

LA ENFERMEDAD TUBERCULOSA AL INICIO DEL SIGLO XXI

DISCURSO DE INGRESO DEL
ILMO. SR. PROF. DR. RICARDO FRANCO VICARIO

Y DISCURSO DE CONTESTACIÓN DEL
EXCMO. SR. PROF. DR. JOSÉ ANTONIO IRIARTE EZKURDIA

7 de febrero de 2011



BILBAO MMXI

DISCURSO DE INGRESO
PROF. DR. RICARDO FRANCO VICARIO

*A todas las personas que han creído
y confiado en mí.*

*A mi familia, a mi mujer Concha,
a mis hijos Aitor y Xabier.*

*A mis compañeros del Hospital de Basurto
y del Departamento de Medicina de
la UPV/EHU.*

A mis alumnos.

Exmo. Sr. Presidente

Exmos. e Ilmos. Sres. Académicos

Profesores, Doctores, compañeros, amigos, familiares, Sras y Sres.

A lo largo de mi vida he participado en muchas tareas corporativas, profesionales, institucionales, cívicas, recreativas, etc., y he desempeñado cargos de diferente nivel jerárquico y responsabilidad.

La gente más cercana dicen de mí *que lo mismo plancho un huevo que frío una corbata*; cómica manera de describir una personalidad que muestra interés por casi todo lo que le rodea y es capaz de hacer muchas cosas diferentes. Un sujeto hiperactivo pero sin trastorno de la atención. Todo lo contrario.

Cuando el ilustre académico, el Prof. José Antonio Iriarte Ezkurdia me propuso para formar parte de esta Real, señera y gloriosa institución, heredera de la Real Academia Médica Matritense (1734), confieso que sentí, como diría un argentino: *un ataque de importancia*. Ciertamente supone un halago digno de agradecer que personas tan relevantes en el mundo científico médico piensen que yo pueda serles útil en los fines que persiguen.

En este momento tan solemne y en este lugar que es la Casa de la Villa, aunque decorativamente parezca que estamos en Marrakech, quiero en primer lugar evocar con especial devoción la figura del Prof. Victor Bustamante Murga que me inculcó el germen vocacional y guió hasta su muerte mi devenir profesional. Su discurso de ingreso en esta Real Aca-

demia hace 20 años (1991), titulado “*El rostro humano de la Medicina*” es un valiosísimo legado que permanecerá vigente en las generaciones venideras. El párrafo final de su discurso responde a la pregunta: *¿Cómo debe ser su médico?, tu médico debe ser como tu amigo, alguien al que puedas hablar con sinceridad, a quien estimes, en quien confíes y a quien respetes.*

Mi discurso de ingreso se titula LA ENFERMEDAD TUBERCULOSA AL INICIO DEL SIGLO XXI. No se trata de algo hecho a medida para la ocasión. Es el fruto de la experiencia de toda mi vida profesional en este campo concreto de la Patología Infecciosa, experiencia compartida con mis compañeros del Hospital de Basurto y que ha constituido material de trabajo para la realización de dos tesis doctorales y numerosas publicaciones científico médicas y de divulgación.

Estamos ante un viejísimo problema que aún sigue sin resolver, y no solo aquí sino en el resto del mundo.

No me extraña que alguien haya dicho que la lucha contra la tuberculosis ha dejado en ridículo a los científicos, a los epidemiólogos, a los clínicos, a los sociólogos y a los políticos.

Fíjense: han transcurrido 128 años desde el descubrimiento del bacilo tuberculoso —el 24 de Marzo de 1882—, y más de 65 desde que existe un tratamiento efectivo para la enfermedad y el panorama mundial sigue siendo desolador:

- La tercera parte de la población mundial está infectada.
- La prevalencia global se estima entre 16 y 20 millones de personas.
- La incidencia anual ronda los 8 millones de casos.
- Unos 2 millones de personas fallecen al año por esta enfermedad.

Lo inaudito es que estamos ante una enfermedad de etiología conocida, en principio totalmente tratable y teóricamente controlable.

La peste blanca o el Príncipe de la muerte —apelaciones metafóricas de la tuberculosis o tisis—, sigue campando por sus respetos; no respeta a nadie; ni fronteras, ni generaciones, y tiene una capacidad de dañar y matar que persiste como amenaza actual.

En el Servicio de Medicina Interna del Hospital del Basurto —ese magnífico y centenario centro donde yo trabajo—, llevamos 35 años auditando periódicamente esta enfermedad.

Nuestra preocupación por la tuberculosis fue muy temprana —data del año 1977—, y a ella contribuyeron una serie de circunstancias que me importa señalar:

- 1º. El papel cada vez más creciente de los Servicios de Medicina Interna en el diagnóstico y tratamiento de estos pacientes, que nos obligó a “redescubrir” esta vieja enfermedad..., vieja enfermedad que a partir de los logros terapéuticos conseguidos con la estreptomina y la isoniacida generaron en la ciudadanía y en la clase médica el espejismo de su cercana erradicación.
- 2º. El propio papel funcional de nuestro centro —el Hospital de Basurto en Bilbao—, en el concierto hospitalario de la provincia de Bizkaia.

Historicamente nuestro Hospital fue la única institución que hasta 1915 —fecha en la que inició su andadura el dispensario antituberculoso de “Ledo”—, atendía a los pacientes tísicos.

Entre los años 1878 y 1888, de los 80.000 habitantes censados en Bilbao, 6000 eran tuberculosos; aproximadamente la mitad murieron en ese tiempo.

Como he señalado existía en nuestro hospital un servicio dedicado monográficamente a pacientes con tuberculosis pulmonar, ubicado en el Pabellón “Revilla”; pabellón ocupado, en la actualidad precisamente por la Unidad de Medicina.

- 3º. El carácter de institución benéfica que tenía entonces el centro. Ello generaba un colectivo de usuarios menesterosos, sobre el que gravitaban un conjunto de factores de riesgo para esta enfermedad, los tradicionales “compañeros de viaje”: pobreza, desnutrición, alcoholismo, tabaquismo, etc...
- 4º. La patente y endémica infradeclaración que, respecto a esta enfermedad, entonces existía.

En efecto en 1971, España notificó a la OMS una incidencia de nuevos casos de tuberculosis del 8,8/100.000 habitantes. Italia comunicó ese mismo año una tasa de 7,4. Dado que, fuera de toda lógica, eran las mejores cifras de Europa, ambos países fueron incluidos por la OMS en un grupo de países con **datos no fiables**.

Tomando como fuente los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y del Boletín Oficial Epidemiológico Semanal, en nuestro país se daban como oficiales una tasa de mortalidad por tuberculosis de 25,7/100.000 habitantes en el año 1960 y de 5,5 en 1979; año éste último en el que la tasa de morbilidad era de 12/100.000 habitantes. De ser cierto lo anterior se morían, por lo tanto, casi el 50% de los casos declarados.

Con todo este despropósito, se puede deducir por qué para la OMS, España aparte de ser diferente —como rezaban los eslogan de la época—, era de dudosa fiabilidad en el terreno de la estadística.

Era obvio que el plan de erradicación de la tuberculosis puesto en marcha en 1965 no había cumplido los objetivos previstos para 1973, y que la “realidad oficial” distaba mucho de la “realidad asistencial”.

Todas estas circunstancias fueron poderosos motores que nos motivaron a emprender un trabajo de seguimiento de una enfermedad, la tuberculosis, durante 35 años ininterrumpidos.

Más de un tercio de siglo dan para mucho.

A mí me ha servido para hacerme practicante del antidogmatismo. Como decía D. Gregorio Marañón: *el antidogmatismo nos hace comprender que cada cosa que los médicos sabemos ahora tiene un posible valor provisional y el vacío, que queda entre la imperfección del conocimiento que poseemos y la perfección de la verdad que deseamos, hay que intentar rellenarlo con entusiasmo, buena fe y, sobre todo, con grandes dosis de modestia*.

Así las cosas, cuando nosotros empezamos a trabajar sobre este tema, la realidad de la tuberculosis en nuestro país era una incógnita.

Nos planteamos como objetivo general contribuir a mejorar el conocimiento de la tuberculosis en nuestro ámbito, estudiando la incidencia y

describiendo las características clínico-epidemiológicas que presentaba la enfermedad.

PERIODO 1967-1974. LA TUBERCULOSIS PULMONAR. EXPERIENCIA HOSPITALARIA.

En una primera etapa diseñamos dos estudios simultáneos: uno en el ámbito hospitalario y otro en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Bizkaia. Ambos centrados en la tuberculosis pulmonar.

Se trataba de estudios retrospectivos, descriptivos que temporalmente abarcaban 8 años (de 1967 a 1974).

Para el estudio hospitalario, que se realizó en el Servicio de Medicina Interna, se confeccionó una ficha de recogida de datos (**Fig. 1**).

De un total de 220 pacientes diagnosticados de tuberculosis pulmonar durante el periodo indicado, se seleccionaron 90, al reunir éstos criterios de actividad.

Por aquel entonces las cifras oficiales situaban la tasa de incidencia media en Bizkaia en 24,37 casos/100.000 habitantes, en el periodo que comprendía el estudio.

El bloque más numeroso de pacientes presentaba edades comprendidas entre los 30 y 60 años, inclinándose la balanza hacia el sexo masculino (2/3 del total).

(**Tabla I**). Se constataron antecedentes personales que denotaban un terreno orgánico desfavorable: Bronconeumopatías crónicas (bronquiectasias, coniosis, bronquitis crónica...); alcoholismo; tabaquismo; cirrosis, desnutrición... fundamentalmente.

(**Tabla II**). Las manifestaciones clínicas que motivaron la hospitalización ponían de manifiesto algo que estaba ya en la mente de todos: el polimorfismo y el carácter insidioso que la enfermedad ostentaba y sigue ostentando.

Por el tiempo de evolución desde la inauguración del cuadro hasta la hospitalización (51,41 días) y los tratamientos recibidos previos al ingreso

Caso num.: 64
Año: 71

LA TUBERCULOSIS: ESTUDIO BIOESTADÍSTICO

Edad: 55. Sexo: V. Profesion: Pintor. Nacionalidad: Vitoria. Domicilio: Bilbao.
Enviado por: Médico cabecera (SS) Especialista (SS) Empresa ... X ... Particular
Motivo de ingreso: Hemoptisis.
Tiempo de evolución hasta su ingreso: 15 días.
Tratamientos previos hasta su ingreso: Ninguno.
Diagnosticado anteriormente de tuberculosis: Si. ¿Siguió tratamiento?: Si. Medicación: Específica. Tiempo: 4 meses.
Antecedentes personales de interés: Hemoptisis de repetición. Etilismo. Tabaquismo.
Antecedentes familiares de interés: Ninguno.
Bacífero: Positivo. Tuberculina: Positiva.

Formas anatomoclinicas:

1. Infiltrado precoz
2. Formas nodulares
3. Ulicerocaseosas-cavitadas
4. Fibrocaseosas
5. Tuberculomas
6. Exudativo-neumonías
7. Miliarias
8. Pleurales

Formas extrapulmonares:

1. Meningeas
2. Goutourriarías
3. Oseas
4. Intestinal
5. Hepáticas
6. Otras

Tiempo de permanencia en el hospital: 8 días.

Evolución: Buena Regular ... X ... Mala

Traslado a otro Centro: Santa Marina.

Tratamiento: Durante su ingreso: Neodual-Estrepto, 1 g/día; Cernidón 150, 2 comp/24horas. Myambutol 400 mg, 1 comp/8 horas.

Nota: Ionografía.

Figura 1:

Ficha de recogida de datos: Franco Vicario R, Miguel de la Villa F et al. La tuberculosis pulmonar. Ocho años de experiencia hospitalaria. Med Clin (Barc) 1978; 71 (10): 381-386.

Antecedentes	Nº de casos	Antecedentes	Nº de casos
Bronconeumopatía	28	Silicosis	4
Etilismo	26	Hemoptisis	4
Tabaquismo	22	Diabetes	3
Hepatopatía	13	Pleuresia	3
Desnutrición	6	Otros	2
Úlcus	5	No refieren	22
Gastrectomías	4		

Tabla I:

Franco Vicario R, Miguel de la Villa F et al. La tuberculosis pulmonar. Ocho años de experiencia hospitalaria. Med Clin (Barc) 1978; 71 (10): 381-386.

Clínica	N	Clínica	N
Síndrome febril	57	Tos improductiva	9
Síndrome general	52	Diarrea	8
Hemoptisis	31	Shock endotóxico	2
Tos productiva	20	Amenorrea	1
Dolor torácico	17	Otros	17
Disnea	10		

Tabla II:

Motivos de ingreso. Franco Vicario R, Miguel de la Villa F et al. La tuberculosis pulmonar. Ocho años de experiencia hospitalaria. Med Clin (Barc) 1978; 71 (10): 381-386.

(sólo a 3 de los 90 casos se les prescribió terapia específica), nos daba la impresión de que el **médico práctico había perdido familiaridad con el problema** .

La consecuencia de todo ello era, sin duda, un incremento de las posibilidades de error diagnóstico, que se potenciaban cuando la enfermedad exhibía signos radiológicos poco “evocadores”, lo cual no era tan infrecuente.

La media de permanencia en el Hospital fue de 48,6 días , estancia 4 veces superior a la del resto de los pacientes hospitalizados por patologías distintas a la que nos ocupa (11,02 días) en dicho periodo.

Instaurada la medicación específica, la evolución fue favorable en la mayoría de los pacientes; sin embargo, 11 fallecieron. En dichos óbitos concurrían una serie de factores determinantes, matizados por la agresividad de sus formas lesionales y unas condiciones orgánicas previas desfavorables.

Finalizabamos con una reflexión que para nosotros, entonces, resultaba una verdad de Perogrullo y que afortunadamente hoy no es necesario repetirla.

Decíamos que para controlar eficazmente un problema de la magnitud que estaba adquiriendo la tuberculosis en nuestro medio, la única solución posible sería la resultante de una perfecta comunicación e interacción del hospital con el resto de los servicios extrahospitalarios.

Dicho trabajo fue publicado en la Revista Medicina Clínica en 1978.

PERIODO 1967-1974. LA TUBERCULOSIS PULMONAR. EXPERIENCIA AMBULATORIA.

Así como el estudio minucioso de los 90 casos de tuberculosis pulmonar activa registrados en nuestro Servicio de Medicina Interna durante esos 8 años, nos permitió acercarnos a la realidad del enfermo y su proceso morboso —la tuberculosis—, disecando los aspectos clínicos, epidemiológicos, radiológicos, evolutivos, terapéuticos, etc. , otro estudio de semejantes características en la práctica ambulatoria nos permitió sacar conclusiones aproximadas de la situación real en nuestra provincia.

La Seguridad Social de Bizkaia (Instituto Nacional de Previsión), contaba entonces con una serie de consultas de corazón y pulmón, repartidas en los principales núcleos urbanos de la provincia. Mensualmente se confeccionaban una fichas con el número de casos de tuberculosis pulmonar registradas, en las que se hacía constar, aparte de los datos de filiación, los casos bacilíferos y la presencia o no de formas cavitadas abiertas. Dichos

datos se remitían al Patronato Nacional Antituberculoso (PNA) para el cómputo global.

En nuestra provincia el dispensario bilbaino **Ledo-Arteche** hacía las veces de archivo centralizado de las fichas.

Por otra parte el Instituto Nacional de Estadística nos proporcionó los datos sobre la estructura demográfica de la provincia de Bizkaia, a fin de centrar bioestadísticamente el problema.

(Fig. 2). En los 8 años que incluía el estudio se registraron 1766 tuberculosis pulmonares activas, que representaban una media anual de 252,28 casos, con unos límites extremos de 106 en 1967 y de 303 en 1968.

(Fig. 3). La curva de incidencia es sorpresivamente extraña. En efecto, la tasa media de incidencia es de 24,37 con dos extremos que hacen sospechar un sesgo de infradeclaración.

La distribución por sexos se inclinaba claramente hacia los varones, aspecto ya señalado por otros autores.

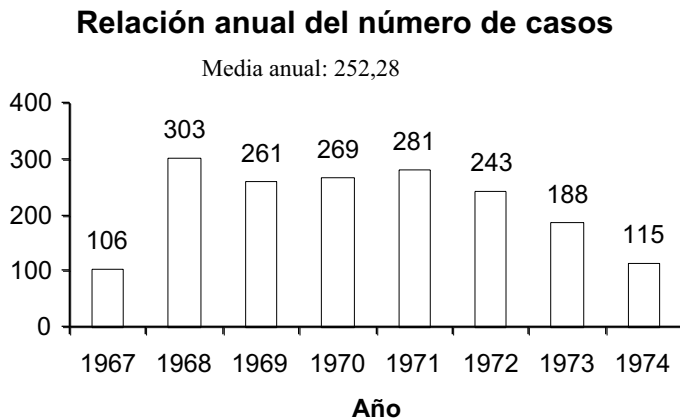


Figura 2:

La tuberculosis pulmonar en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Vizcaya. Franco Vicario R, Miguel de la Villa F, et al. Medicina Clínica. Vol.72, num. 8, 25 Abril 1979: 335-337

Incidencia (1967-1974)

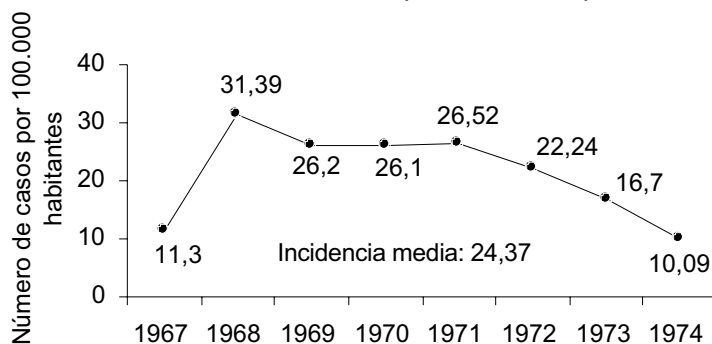


Figura 3:

La tuberculosis pulmonar en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Vizcaya. Franco Vicario R, Miguel de la Villa F, et al. Medicina Clínica. Vol.72, num. 8, 25 Abril 1979: 335-337.

(Fig. 4). En cuanto a la edad el bloque más numeroso lo forman aquellos pacientes comprendidos entre los 31 y 60 años. Es de destacar un incremento del sector joven (15-30 años), frente a los mayores de 60.

(Fig. 5). En los 8 años que abarcaba el estudio, fallecieron en Bizkaia 685 enfermos afectados de Tuberculosis Pulmonar, lo cual supone un 1,129%, respecto al total de fallecimientos (60.656) registrados en dicho periodo.

Distribución por edades:

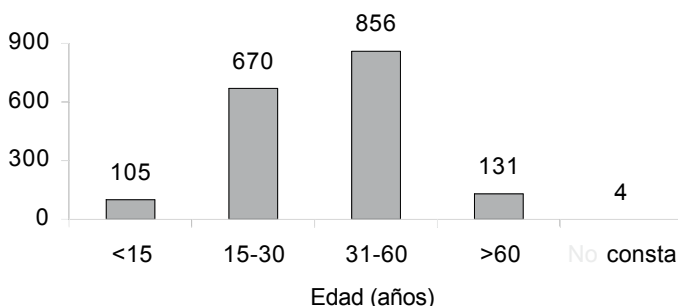


Figura 4:

La tuberculosis pulmonar en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Vizcaya. Franco Vicario R, Miguel de la Villa F, et al. Medicina Clínica. Vol.72, num. 8, 25 Abril 1979: 335-337

Defunciones. Curva de porcentajes anuales:

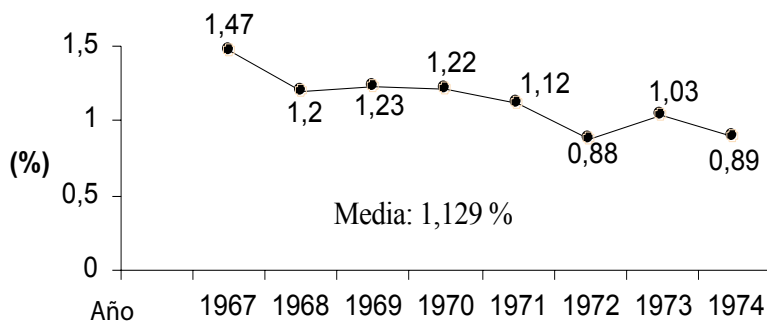


Figura 5:

La tuberculosis pulmonar en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Vizcaya. Franco Vicario R, Miguel de la Villa F, et al. Medicina Clínica. Vol.72, num. 8, 25 Abril 1979: 335-337.

Tanto en este estudio como en el realizado en el medio hospitalario, persiste una constante epidemiológica: existía una mayor incidencia en la población nacida fuera del País Vasco.

Este trabajo fue publicado en 1979 en la Revista Medicina Clínica.

PRIMER COMITÉ DE EXPERTOS DE TUBERCULOSIS (1982)

El 28 de mayo de 1982, a instancias del Departamento de Sanidad y Seguridad Social del Gobierno Vasco, se constituyó el primer Comité de Expertos de Tuberculosis en el cual tuve el honor de participar junto con excelentes profesionales de centros hospitalarios de Bizkaia, Guipuzcoa y Alava.

Partíamos del hecho de que la situación y evolución en España era muy confusa y contradictoria.

Por supuesto que en la CAPV, en aquella época, tampoco conocíamos ni aproximadamente la realidad.

El Comité de Expertos pudo disponer de datos de 10 investigaciones censales realizadas en la población escolar de Bizkaia sobre 650.374 niños, desde Abril de 1956 hasta Abril de 1978 (Tabla III).

Evolución de la infección tuberculosa en Bizkaia (1956-1978):

	Prevalencia de la infección en la edad escolar (6 a 15 años)		Riesgo anual de infección en %	
	Observada*	Estimada**		
1º censo (IV-1956/XII-1957)	22,9	1.956	25,65	2,06
		1.957	24,5	1,96
2º censo (I-1.958/IX-1.959)	25,3	1.958	23,4	1,86
		1.959	22,3	1,76
3º censo (X-1.959/IV-1.961)	22,2	1.960	21,2	1,66
		1.961	20,1	1,56
4º censo (V-1.961/II-1.963)	19,9	1.962	19,0	1,47
		1.963	17,9	1,38
5º censo (II-1.963/V-1.964)	18,2	1.964	16,8	1,28
		1.965	15,7	1,19
6º censo (VI-1.964/IX-1.966)	15,2	1.966	14,6	1,10
		1.967	13,5	1,01
7º censo (X-1.966/V-1.968)	11,3	1.968	12,4	0,93
		1.969	11,2	0,83
8º censo (VI-1.968/V-1.970)	11,0	1.970	10,1	0,75
		1.971	9,0	0,66
9º censo (VI-1.970/IV-1.973)	6,6	1.972	7,9	0,58
		1.973	6,8	0,49
10º censo (V-1.973/IV-1.978)	6,6	1.974	5,7	0,41
		1.975	4,6	0,33
		1.976	3,5	0,25
		1.977	2,4	0,17

Tabla III:

Prevalencia de la infección tuberculosa en edad escolar (6-15 años).
650.374 niños a estudio

*Servicio Móvil de Tuberculina y Radiografía. CAV (Caja de Ahorros Vizcaina)

** p = 25.99 - 1.108 t.

Aplicando los modelos matemáticos desarrollados por Styblo y cols., se obtuvieron las estimaciones del riesgo anual de infección (RAI), situándose en el año 1977 entre un 0,2 y un 0,5%, lo cual suponía una incidencia aproximada de tuberculosis pulmonar directo-positiva de 22 casos/100.000 habitantes (469 casos en la CAPV; 260 en Bizkaia; 152 en Guipuzcoa y 57 en Alava).

El Comité propuso una serie de objetivos que nunca se cumplieron, pero al menos se comenzó a poner un cierto orden, rigor y veracidad en las cifras.

Justo cuando publicábamos otro de los periodos auditados (1975-1982)*, continuación de los anteriores, nuevas situaciones socio-sanitarias habían entrado en escena: la drogadicción, un paulatino incremento de la población marginal, la crisis socioeconómica —no se si mejor o peor que la actual-, la creciente inmigración desde países en vías de desarrollo, el envejecimiento de la población y, sobre todo, la infección por el VIH. Las estimaciones realizadas en base a otros indicadores epidemiológicos indirectos: consumo de fármacos, registros de mortalidad, etc., señalaban la existencia de una elevada y grave endemia tuberculosa desde 1980.

Además, la enfermedad se comportaba de forma mucho más agresiva y resistente. En Estados Unidos se detectaron cepas con resistencia a múltiples fármacos, situación que March Ayuela denominó *la tercera epidemia del VIH*. En España se empezaban a comunicar varios casos de resistencia primaria múltiple en infectados por el VIH.

LA ENFERMEDAD TUBERCULOSA DURANTE LA PRIMERA DÉCADA DEL SIDA (1983-1992).

Así las cosas, nos pareció del todo oportuno y necesario hacer una valoración en nuestro ámbito hospitalario de la enfermedad tuberculosa durante la primera década de convivencia con la infección VIH/SIDA.

* Arizaga C, Franco R, Sádaba F et al. La enfermedad tuberculosa. Ocho años de experiencia hospitalaria en un Servicio de Medicina Interna. Aspectos clínico-epidemiológicos y evolutivos (1975-1982). Revista Osakidetza 1986; n° 2:155-167 (Trabajo subvencionado por la Consejería de Sanidad del Gobierno Vasco)

Nos propusimos los siguientes objetivos específicos:

1. Determinar los parámetros epidemiológicos, clínicos, evolutivos y asistenciales de todos los pacientes con tuberculosis diagnosticados durante la década de 1983 a 1992 en el Hospital de Basurto.
2. Conocer la evolución y las tendencias de la enfermedad tuberculosa durante los 26 años analizados por nosotros (1967-1992); comparando para ello las formas clínicas comunes presentes en todos nuestros estudios previos: pulmonares, pleurales, pleuropulmonares.
3. Estimar el impacto que la infección por el VIH/SIDA estaba teniendo sobre la tuberculosis; describiendo en el grupo de coinfectados por el VIH los mismos parámetros que los analizados en el conjunto de la casuística.

(Fig. 6). Se revisaron 1190 historias clínicas, de las cuales 1021 cumplían criterios de tuberculosis activa.

La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992)

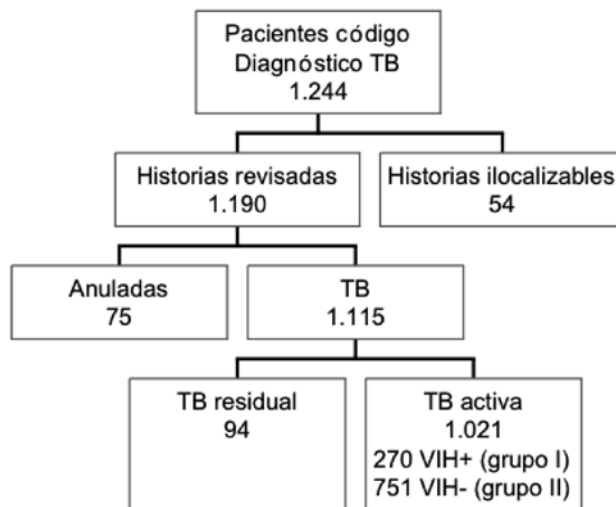


Figura 6:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

De los 1021, 270 (26,44%) eran seropositivos para el VIH y 751 (73,56%) seronegativos. A los seropositivos se les denominó en el trabajo grupo I y grupo II a los seronegativos.

Las conclusiones más relevantes fueron las siguientes:

1º. La tuberculosis aumentó su incidencia en los Servicios de Medicina del Hospital de Basurto, en comparación con los periodos anteriormente estudiados. (Fig. 7).

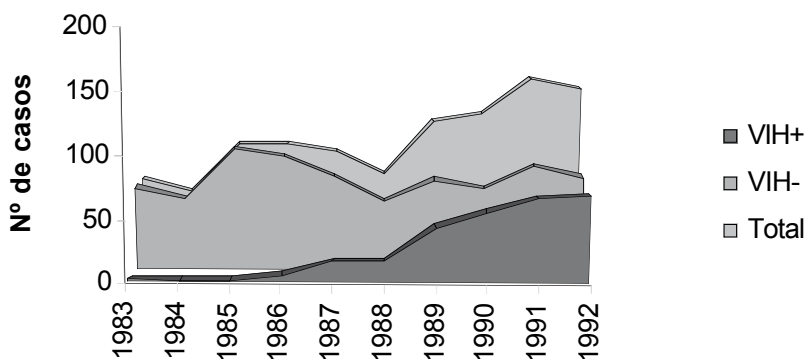


Figura 7:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

Dicho aumento se produjo, sobre todo, en el segundo quinquenio de la década y obedeció a la existencia del factor VIH, ya que en los pacientes seronegativos la enfermedad permaneció estable.

Las tasas de incidencia de la enfermedad tuberculosa barajadas para la población de referencia (Bilbao), asistida en el Hospital de Basurto, en los años 1991 y 1992, fueron de 29,18 y 27,56 respectivamente. Las cifras oficiales para Bizkaia en esos mismos años fueron de 27,8 y 20,82/100.000 habitantes. Habida cuenta de que en el área sanitaria de Bilbao coexisten un número nada despreciable de centros de atención primaria con capacidad para diagnosticar casos de tuberculosis, y que en dicha época el Hospital de Santa Marina seguía

albergando enfermos con tuberculosis, principalmente respiratoria, se deduce que oficialmente existía una infradeclaración. (**Tabla IV**).

Años	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
Incidencia total	11.08	9.45	17.02	17.02	16.48	13.78	22.43	21.08	29.18	27.56
Incidencia Bacilíferos	1.89	2.16	2.7	8.1	5.94	5.13	10.27	7.83	7.83	6.75
% Bacilíferos	17.07	22.85	15.87	47.61	36.06	37.25	45.78	37.17	26.85	24.50

Tabla IV:

Incidencia de TB en el área de Bilbao. Incidencia = nº casos/100.000 habitantes.
 % Bacilíferos = porcentaje sobre el total.
 Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

- 2º. Nos encontramos con una curva etaria bimodal con dos picos: el primero en el intervalo de los 25-29 años (que corresponde casi exclusivamente a los pacientes VIH positivos), y el segundo en los mayores de 60 (pertenecientes en su totalidad —salvo 1 caso—, a los pacientes seronegativos para el VIH). (**Fig. 8**).
- 3º. Respecto a la distribución por sexos la frecuencia es parecida en ambos, entre los 5 y 20 años; después el predominio del varón es evidente, para acercarse de nuevo los dos sexos a partir de la jubilación. (**Fig. 9**).
- 4º. La mortalidad intrahospitalaria fue del 5,48%, parecida a la de otros estudios consultados y sin diferencias entre los grupos I y II.

Tras el alta hospitalaria, el porcentaje de fallecidos en los VIH positivos fue del 17,62%; casi cuatro veces mayor. Cifra nada sorprendente si tenemos en cuenta las expectativas de vida que tenían estos pacientes inmunodeprimidos en aquella época.
- 5º. La tuberculosis sigue estando ligada a la pobreza, al desempleo, al alcoholismo (34,7%) y a un conjunto de enfermedades asociadas, incluida la condición de SIDA y VIH positivo.

De los 685 pacientes domiciliados en el área metropolitana de Bilbao, en 392 casos tuvimos conocimiento tanto de su situación laboral como del distrito de residencia. Se observó en los distritos 3 y 4 un mayor número de casos, coincidente con una mayor proporción de desempleados. (Fig. 10 – mapa de distrito).

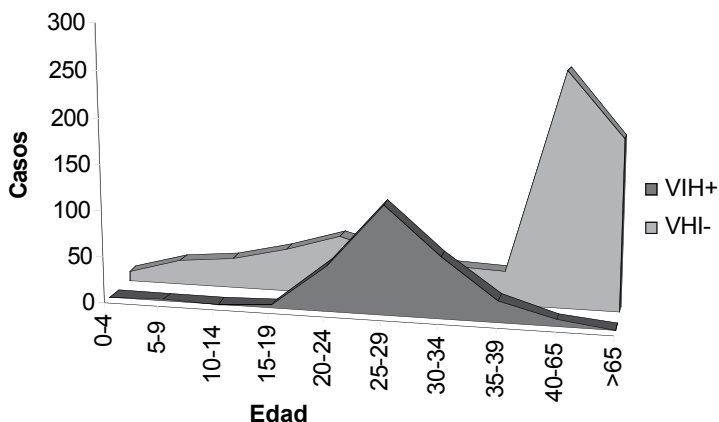


Figura 8:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

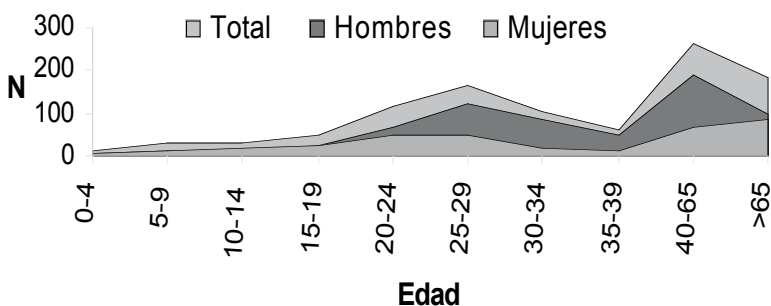


Figura 9:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

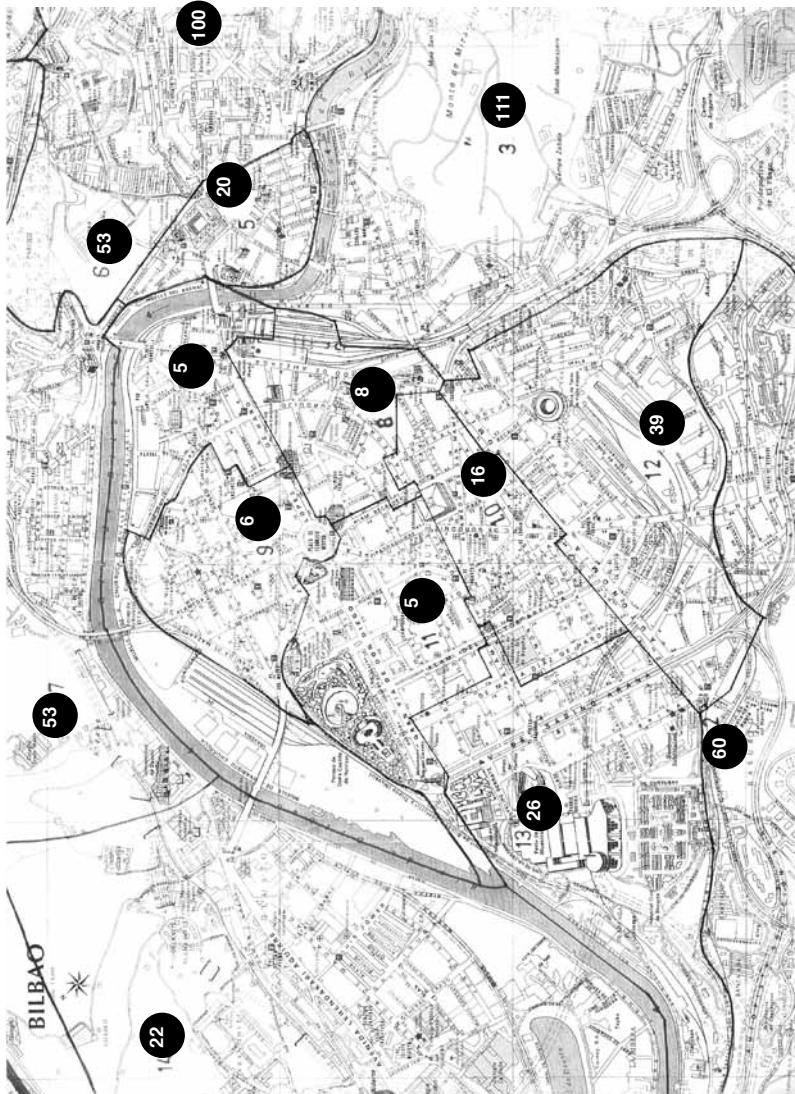


Figura 10: Mapa de distrito

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

Los factores de riesgo para el VIH en nuestra muestra fueron mayoritariamente la condición de UDVP (90%). (Fig. 11).

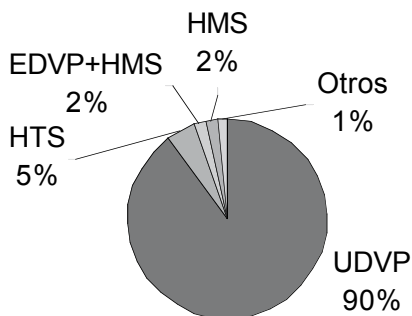


Figura 11:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

Aquí se muestran los factores de riesgo general para la tuberculosis y las enfermedades asociadas: los clásicos “compañeros de viaje”. (Tabla V).

6°. Los síntomas que motivaron consulta no han variado con respecto a los estudios previos. La hemoptisis sigue teniendo un gran valor

Factores de riesgo general para la TB				
	Nº Casos	%	Grupo I	Grupo II
Distocias sociales	116	44.1	47 (40.5%)	69 (59.5%)
Internados instituciones cerradas	89	33.8	60 (67.4%)	29 (32.6%)
Inmigrantes / retornados país alta prevalencia	17	6.5	3 (17.6%)	14 (82.4%)
Conviviente con UDVP y/o VIH	41	15.6	5 (61%)	16 (39%)
Total	263	100	135	128

Tabla V:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

como síntoma guía, aunque la fiebre de larga duración es la forma de presentación más frecuente en nuestra casuística (**Fig. 12**).

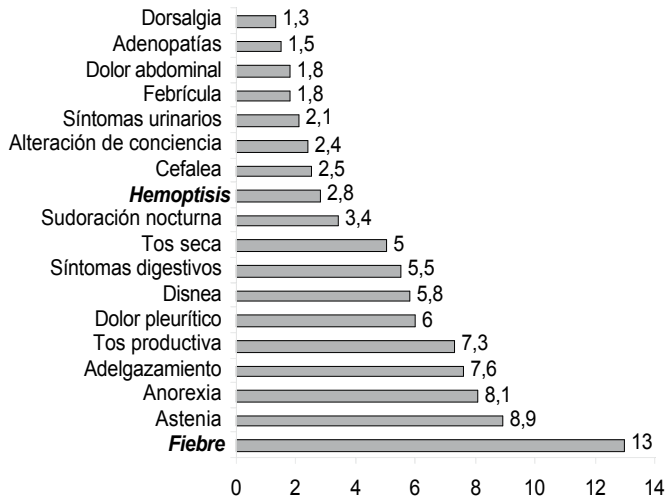


Figura 12:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

Al ingreso hubo una alta sospecha clínica de la enfermedad (71% de los casos), mayor aún en el grupo I (VIH positivos).

Sin embargo, sigue persistiendo un gran retraso diagnóstico (93,99 días), superior al observado en el estudio anterior (1975-1982).

7°. Se observa en este estudio un aumento de las formas extrapulmonares de la enfermedad. (**Fig. 13, Tabla VI**).

8°. Se emplearon 26 técnicas diagnósticas diferentes para estudiar un total de 2006 muestras biológicas. (**Tabla VII**).

El rendimiento microbiológico general de dichas técnicas fue del 36%.

La técnica diagnóstica más rentable fue el esputo (74%), seguida del broncoaspirado (46%).

Formas clínicas extrapulmonares				
Localización	Nº casos	%	Grupo I	Grupo II
Urogenital	34	3.3	0 (0)	34 (100)
TB ósea	36	3.5	4 (11.1)	32 (88.8)
Ganglionar	86	8.4	58 (67.4)	28 (32.5)
Menígea	25	2.4	8 (32)	17 (68)
Pleural	105	10.2	2 (1.9)	103 (98.1)
Otras	49	4.7	7 (14.2)	42 (85.7)

Tabla VI:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

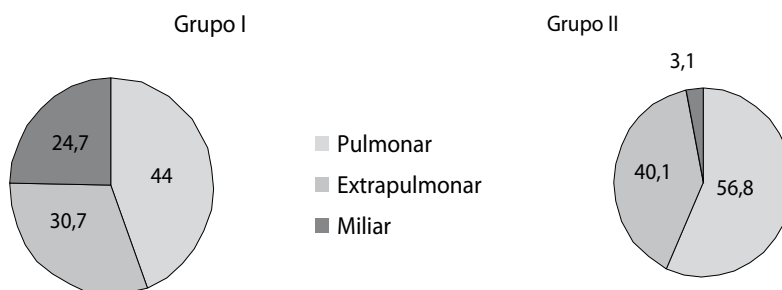


Figura 13:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

Las formas radiológicas con mayor rentabilidad microbiológica fueron por este orden: cavernas, infiltrados, neumonía.

9°. La pauta que demostró mejores niveles de observancia por parte de los pacientes fue el esquema terapéutico de 9 meses con tres fármacos.

10°. Se practicó antibiograma en 54 pacientes, de los cuales 12 presentaron resistencias a uno o más tuberculostáticos.

Muestra biológica	Rendimiento
Espuito	74%
Broncoaspirado	46%
Global	36%

Tabla VII:

Rubio Cabello S. La enfermedad tuberculosa durante la primera década del SIDA (1983-1992). Tesis Doctoral. UPV/EHU, 1995. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y R. Cisterna Cáncer.

11°. Entre los pacientes estudiados por Susana Rubio durante la primera década del sida, en el Hospital de Basurto, el 2,54% (15 hombres y 11 mujeres), habían nacido en el extranjero:

- 10 pertenecían a la CEE (7 a Portugal).
- 7 a países centroafricanos.
- 2 marroquíes.
- 3 asiáticos.
- 4 latinoamericanos.

Un estudio de similares características, realizado en la comarca del bajo Deba por García-Zamalloa (1995-2003), con una casuística de 514 casos, encontró un porcentaje del 0,58%.

La tuberculosis en la población inmigrante no había hecho más que asomar su patita por debajo de la puerta.

Como se señala en el Plan Vasco de Inmigración, en el que ha participado activamente la Profesora Elena Rodríguez Alvarez: *las personas que se deciden a emigrar son sanas y la gran mayoría tiene un riesgo bajo de padecer enfermedad tuberculosa. Sin embargo, este riesgo es, en general, mayor que el de la comunidad receptora, pues provienen de áreas con una mayor prevalencia de infección y enfermedad tuberculosa.* Pérez Arellano J.L. y Huerga H., coinciden en que las malas condiciones de vida en las que se ven obligados a

vivir algunos colectivos de inmigrantes más desfavorecidos, son la causa de que enfermen de tuberculosis, probablemente por reactivaciones endógenas en la mayoría de los casos.

Observen que estamos en 1992, justo un año antes de que la OMS declarase a la tuberculosis “una emergencia mundial”.

Y es que en aquella época la situación de la tuberculosis en algunos de los países que aportan más emigrantes a España y a Europa, era y sigue siendo escalofriante, y lo que es peor: se detectaban altos porcentajes de resistencias primarias a la isoniacida.

TENDENCIAS EPIDEMIOLÓGICAS EN BIZKAIA A FINALES DEL SIGLO XX

En nuestro medio, a partir de 1996, las aguas turbulentas de la enfermedad tuberculosa, desbordadas por el impacto de la pandemia del sida, vuelven a su cauce poco a poco con un progresivo descenso de las tasas, tanto en los pacientes con sida como en los VIH negativos.

En el año 2000, con unas tasas sonrojantes con respecto al resto de los países europeos, la práctica clínica en relación a la tuberculosis en España, en el último tramo del siglo XX, ofrecía, sin embargo, aspectos positivos como:

- Notable mejora del diagnóstico bacteriológico.
- Uso generalizado de preparados combinados para el tratamiento. Aún así, persistían importantes sombras que urgía corregir:
- Innecesario ingreso de los pacientes (71,6%), lo cual supone un uso inadecuado de recursos y conlleva, además, un incremento del riesgo de transmisión nosocomial.
- Escasa información sobre la duración del tratamiento.
- Deficiente investigación de los contactos.
- Importante demora (25%) de más de 3 meses, entre el comienzo de los síntomas y el inicio del tratamiento.

Hay que tener en cuenta la que rápida detección y tratamiento de los enfermos y sus contactos es la principal estrategia de control de la tuberculosis. Los expertos estiman que dicha demora no ha de ser superior a 15 días en el 95% de los casos.

En el año 2001, la Administración Sanitaria del Gobierno Vasco lanza un nuevo programa de Prevención y Control de la Tuberculosis con un objetivo general que tampoco se cumplió: reducir la tasa de incidencia de la tuberculosis en la CAPV por debajo de 20 casos/100.000 habitantes antes del 31-12-05.

Dicho plan presenta novedades con respecto a los anteriores, fundamentalmente:

- a. Introducción, en los casos indicados, de los denominados tratamientos directamente observados, a fin de facilitar y conseguir el cumplimiento del mismo.
- b. Se implanta la figura del “gestor de casos”. Este gestor realizaría un seguimiento integral del conjunto de actuaciones necesarias para completar el estudio y tratamiento de todos los casos de tuberculosis diagnosticados en el País Vasco. Dicha figura será también la encargada de potenciar la coordinación entre la atención primaria y la especializada.
- c. Se cuestiona el papel de la vacuna BCG hasta ahora obligatoria en el calendario vacunal de nuestra comunidad.

EL PERIODO DEL CAMBIO. 1993-2002

José Manuel Llamazares, Médico de Atención Primaria, que está a punto de defender su Tesis Doctoral*, recogió el testigo del seguimiento de la Enfermedad Tuberculosa en el Hospital de Basurto, estudiando el periodo 1993-2002.

La drástica declinación de la patología VIH/sida, provoca una disminución de la incidencia de la tuberculosis en el medio hospitalario a partir de 1995. **(Fig. 14).**

* Investigación financiada por la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País (Comisión de Bizkaia) y la Fundación Jesús de Gangoiti Barrera.

Tuberculosis. Tasa global y casos según estatus SIDA.
(EDO. Bizkaia, 1996-2001)

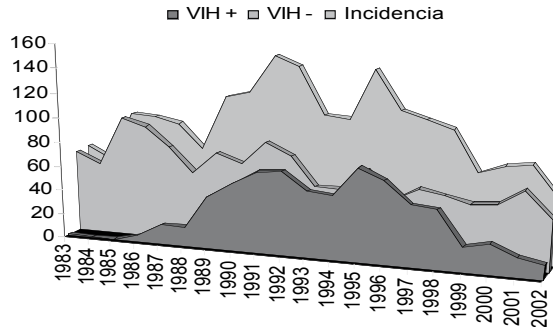


Figura 14.

Llamazares Medrano J. M. , La enfermedad tuberculosa a finales del siglo XX (1993-2002). Tesis doctoral en curso. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y S. Rubio Cabello.

La distribución por edades y sexos evidencia, en primer lugar, un predominio del varón y un desplazamiento de la curva etaria hacia personas mayores. (**Fig. 15**).

El tiempo de demora en el diagnóstico fue de 53,17 días, notablemente inferior al periodo anterior (1983-1992) que fue de 94.

Tuberculosis. Tasas por grupo de edad.
(EDO. Bizkaia, 1996-2001)

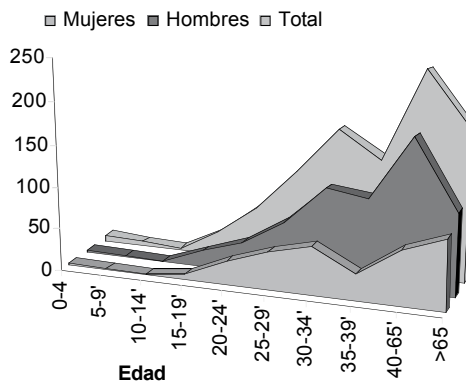


Figura 15.

Llamazares Medrano J. M. , La enfermedad tuberculosa a finales del siglo XX (1993-2002). Tesis doctoral en curso. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y S. Rubio Cabello.

Se registraron 32 pacientes extranjeros (3,78%), suponiendo un incremento porcentual de 1,24 puntos en relación a la década anterior. Los inmigrantes enfermos procedían de los siguientes países: Angola, Senegal, Guinea, Zaire, Congo, Líbano, Italia, Filipinas, India, Portugal y Venezuela.

Los distritos 3 y 4 de la comarca sanitaria de Bilbao siguen acaparando la mayor incidencia de casos de tuberculosis, habiéndose convertido esta zona en un nicho ecológico de la enfermedad. (Fig. 16).

Junto al incremento de la población extranjera enferma de tisis, la gran novedad de esta década post-sida es la aparición de resistencias a uno o más fármacos antituberculosos, mayoritariamente en sujetos afectados de sida. Se detectaron 59 casos, lo cual supone el 15,52% de los cultivos positivos. No es de extrañar que en el mapa de las resistencias por distritos coincidan en los mismos barrios la mayor casuística.

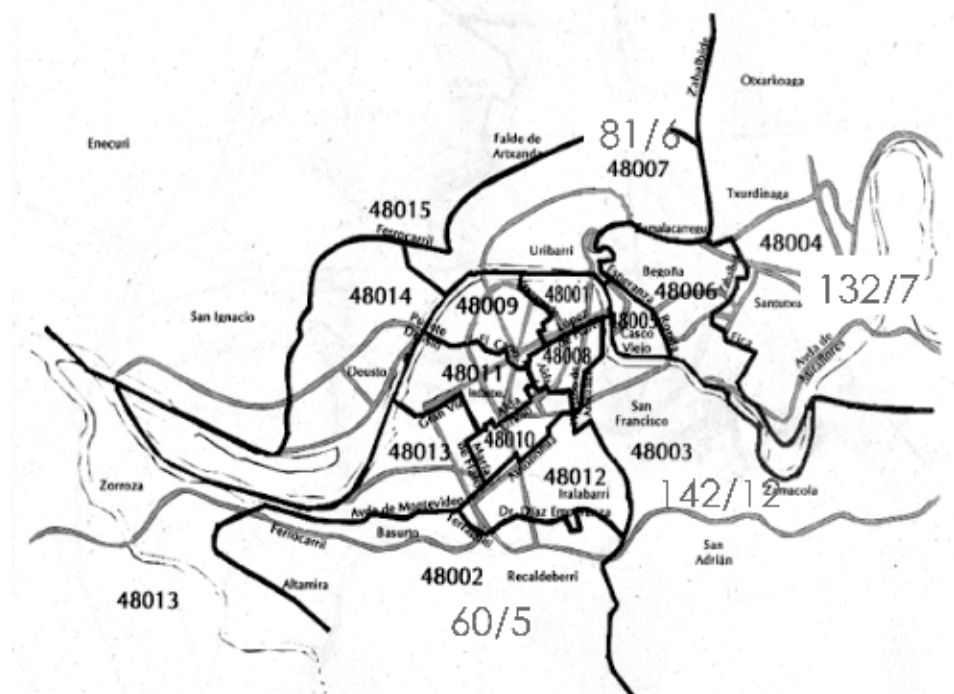


Figura 16:

Llamazares Medrano J. M. , La enfermedad tuberculosa a finales del siglo XX (1993-2002). Tesis doctoral en curso. Dirección: R. Franco Vicario, L. Cubas Largacha y S. Rubio Cabello.

El fenómeno de la inmigración ha seguido creciendo entre nosotros, aunque no llega a los porcentajes de otras comunidades españolas como Cataluña o Valencia.

En Bizkaia conviven 43.649 extranjeros con una población autóctona de 1.112.319 personas. Los extranjeros en nuestro territorio histórico suponen el 50,7% del total de inmigrantes de CAPV, correspondiendo el mayor volumen de ellos a la comarca de Bilbao con 19.618 empadronados. (Tabla VII).

Según nacionalidades, la mayor representación corresponde a Latinoamérica (mayoritariamente mujeres), seguido de los europeos comunitarios, magrebíes y europeos no comunitarios. La mayor distancia porcentual se encuentra en los nacionales de Africa Subsahariana y China.

Este crecimiento ha tenido su repercusión en la epidemiología de la tuberculosis —acuérdense del lema de la OMS el día mundial de esta enfermedad del año 2007, que se celebra todos los 24 de marzo, desde 1982, coincidiendo con el descubrimiento del bacilo tuberculoso por Roberto Koch en 1882: *si hay tuberculosis aquí, la hay en todas partes*—.

AREAS DE SALUD	POBLACIÓN TOTAL	POBLACION AUTÓCTONA	POBLACIÓN EXTRANJERA
BIZKAIA			
Comarca Bilbao	358.366	338.748	19.618
Comarca Interior	298.190	289.445	8.745
Comarca Ezkerraldea Enkarterri	291.312	284.962	6.350
Comarca Uribe Kosta	208.100	199.164	8.936
Total Bizkaia	1.155.968	1.112.319	43.649

Tabla VII:

Distribución de la población autóctona e inmigrante, según la organización del Sistema Vasco de Salud. Rodríguez E. et. al. (2008)

Según la unidad de vigilancia epidemiológica de la Dirección Territorial de Sanidad de Bizkaia, en el año 2009 se declararon 199 casos de tuberculosis, lo cual supone una tasa anual del 17,5/100.000 habitantes. (Fig. 17).

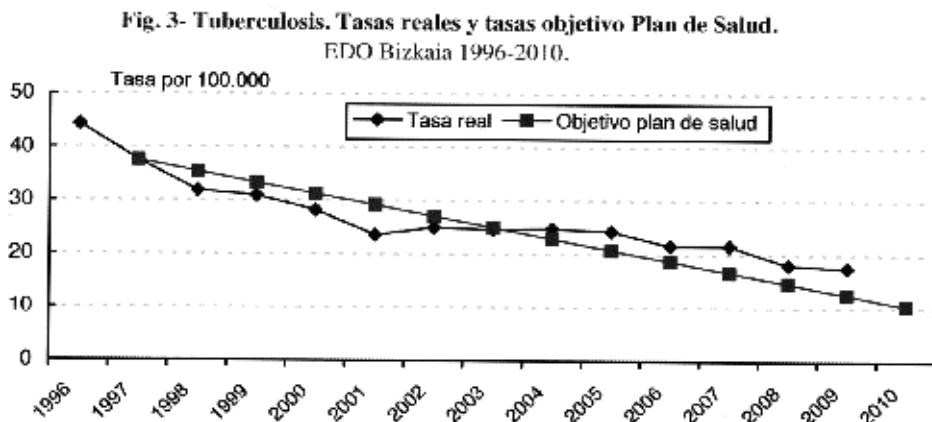


Figura 17:

La tasa de tuberculosis en extranjeros supondría en Bizkaia 97 casos/100.000 habitantes, situados mayoritariamente en la comarca sanitaria de Bilbao

A pesar de la notable mejora en las tasas de la enfermedad, el objetivo del Plan de Salud de la CAPV, para el año 2010 (llegar a una tasa de 10), tampoco se ha cumplido. De todas formas hemos entrado en la categoría de “baja incidencia” establecido por la OMS para aquellos países con una tasa menor de 20 casos por 100.000 habitantes.

La tasa de tuberculosis en extranjeros supondría en Bizkaia 97 casos/100.000 habitantes, situados mayoritariamente en la comarca sanitaria de Bilbao.

La mayoría procedían de Latinoamérica (24); 12 de Africa (6 del Magreb y 6 Subsaharianos); uno de Asia y 10 de Europa (1 Portugal, 8 Rumania y 1 Moldavia).

Ya lo advertía el Dr. Carlos Salinas en un estudio publicado en el año 2002, en el que colaboró Médicos del Mundo. Los autores encontraron una prevalencia de infectados del 31% (tuberculosis activa del 0,83%).

...Y CUAL ES EL FUTURO?

Parece previsible que el devenir de la tuberculosis –al margen de los factores políticos, culturales y económicos, ligados a la globalización y al desarrollo sostenible de un modelo neoliberal; de los movimientos de masas: inmigrantes y refugiados; del racismo; de las desigualdades de género; de la diferente accesibilidad, cobertura y eficacia en los sistemas públicos de salud, etc.-, digo, que al margen de todo esto, la tuberculosis va a quedar condicionada a tres factores de índole biomédica:

- a. A la evolución de las multirresistencias (la OMS va a invertir 2150 millones de dólares para contener la tuberculosis resistente a los medicamentos).
- b. A la subordinación con la co-infección VIH.
- c. Al establecimiento de los denominados “nichos ecológicos”, en donde la enfermedad alcanzará su máxima progresión:
 - Mayores de 65 años (sobre todo los de bajo nivel socioeconómico).
 - Inmigrantes procedentes de zonas de endemia elevada.
 - Personal sanitario y trabajadores expuestos.
 - Colectivos de personas VIH positivos.
 - Enfermos con SIDA.
 - Usuarios de drogas por vía parenteral.
 - Alcohólicos.
 - Personas con padecimientos crónicos.
 - Pacientes en tratamientos prolongados con corticoides e inmunosupresores.

En estos nichos ecológicos es donde hay que mantener un elevado índice de sospecha y establecer estrategias adecuadas para la detección precoz de la enfermedad.

Los principales agentes para este fin son el personal facultativo y sanitario de la atención primaria y la ayuda inestimable de las ONGs y redes sociales de apoyo que operan en los barrios más deprimidos (4º mundo).

La epidemiología de la tuberculosis en un próximo futuro estará ligada a la biología molecular y a la genética.

En efecto, ya no bastará con identificar al bacilo de Koch en un paciente. Será imprescindible saber que cepas están actuando en una determinada colectividad, así como su grado de sensibilidad frente a los tuberculostáticos.

Termino señalando que estamos ante un problema de primera magnitud que hace mucho tiempo que dejó de seducir a los románticos –igual porque ya quedamos pocos-.

Estamos acabando la primera década del siglo XXI y la pelota aún sigue en el tejado. Tiene toda su vigencia la sentencia de Bignall, en la que compara la tuberculosis con lo que en su día supuso la viruela como problema de salud pública: *la viruela se erradicó porque no sólo se disponía de una vacuna eficaz, sino, además porque no requería habilidad en las relaciones humanas. Sin embargo, en la tuberculosis, la lucha ya no es contra el bacilo, sino contra la mentalidad y las miserias humanas; por ello será larga, muy larga...*

ON THE MOVE AGAINST TUBERCULOSIS INNOVATE TO ACCELERATE ACTION / INNOVEMOS Y ACELEREMOS ESFUERZOS CONTRA LA TUBERCULOSIS! (OMS 24-3-2010, Día Mundial de la Tuberculosis).

Nada más, muchas gracias. Ezkerrik asko. Paz y salud para todos.

BIBLIOGRAFÍA:

- Aguirrebengoa L, Montejo M, Urkijo JC, et al. Tuberculosis y Sida. Estudio de 54 pacientes. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1991; 9(7): 399-404.
- Alarcón F, Escalante L, Pérez Y, et al. Tuberculous meningitis. Short course of Chemotherapy. *Arch Neurol* 1990; 47 : 1313-17.
- Alguero C, Gallego B, Segarra A, et al. Incidencia y formas clínicas de la tuberculosis en la insuficiencia renal crónica y en pacientes con hemodialisis. *Arch Bronconeumol* 1990; 26(supl 1): 47.
- Alix J. ¿ Qué acontece con la tuberculosis respiratoria?. *Rev. Clin. Esp.* 1987; 180 (5): 275-9.
- Alvarez R, Sierra A, Doreste J, et al. Estudio de la resistencia inicial de *Mycobacterium tuberculosis* en Santa Cruz de Tenerife. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1987; 5(6): 343-5.
- American Thoracic Society and Centers for Disease Control. Mycobacterioses and the Acquired Immunodeficiency Syndrome. *Am. Rev. Respir. Dis* 1987; 136: 492-6.
- American Thoracic Society, Medical
- Anónimo. Casos, tasas de incidencia e índices epidémicos de las enfermedades de declaración obligatoria, años 1987-1989. *Bol. Epidem. Castilla y León*; 6 (1): 3.
- Arizaga C, Franco R, Sádaba F, et al . La enfermedad tuberculosa. Ocho años de experiencia hospitalaria en un Servicio de Medicina Interna. Aspectos Clínico-epidemiológico y evolutivos (1975-1982). *Revista de Osakidetza* 1986; nº 2: 155-167.
- Ausina V, Condom MJ. Tuberculosis y virus de la inmunodeficiencia humana. *Arch. Bronconeumol.* 1987, 23 (4): 161-3.
- Ausina V, García-Barceló M, Luquin M, et al. Estudio de las resistencias bacterianas primarias e iniciales en enfermos tuberculosos de un hospital general durante 1983-1987. *Enf. Infec y Microbiol Clín* 1990; 8 (5): 274-7.
- Ausina V. Actualidad de la tuberculosis. Una visión crítica de las nuevas técnicas diagnósticas. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1992; 10(5): 249-54.
- Ausina V. Tuberculosis pulmonar con extensión de esputo negativa. Actitudes y perspectivas. *Med Clin (Barc)* 1985; 84(11): 440-2.
- Baguena MJ. La Tuberculosis y su historia. 1ª ed. Barcelona: Fundación Uriach 1838. Colección Histórica de Ciencias de la salud/ nº3. 1992; 119 pp.
- Barbado FJ, Vázquez JJ, Peña JM, et al. Fever of unknown origin: a survey on 133 patients. *Journal of Medicine* 1984; 15(3): 185-92.
- Barnes PF, Bloch AB, Davidson PT, et al. Tuberculosis in patients with human immunodeficiency virus infection. *N Engl J Med* 1991; 324(23): 1644-50.

- Barnes PF, Verdegem TD, Vachon LA, et al. Chest Roentgenogram in pulmonary tuberculosis. New data on an old test. *Chest* 1988; 94(2): 316-20.
- Berenguer J, Moreno S, Laguna F, et al. Tuberculous meningitis in patients infected with the human immunodeficiency virus. *N Engl J Med* 1992; 326(10): 668-72.
- Bignall Jr. Failure to control tuberculosis: a personal view. *Tubercle* 1982; 63(3): 171-4.
- Bloom BR, Murray CJL. Tuberculosis: Commentary on a Reemergent Killer. *Science* 1992; 257: 1055-64.
- Boletines Epidemiológicos Semanales, semana 52 de los años 83, 84,85 y 86.
- Bouza E, Diaz-Lopez MD, Moreno S, et al. Mycobacterium tuberculosis bacteremia in patients with and without Human Immunodeficiency Virus infection. *Arch Intern Med* 1993; 153: 496-500.
- Bouza E, Martin-Scapa C, Bernaldo de Quirós JCL, et al. High Prevalence of Tuberculosis in AIDS patients in Spain. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 1988; 7(6): 785-8.
- Brausch LM, Bass JB jr. The treatment of tuberculosis. *Med Clin North Am.* 1993; 77(6): 1277-88.
- Broadus C, Dake MD, Stulbarg Ms, et al. Bronchoalveolar lavage and transbronchial biopsy for the diagnosis of pulmonary infections in the acquired Immunodeficiency Syndrome. *Ann. Intern. Med* 1985; 102 (6): 747-52.
- Brudney K, Dobkin J. Resurgent Tuberculosis in New York City. *Am Rev Respir Dis* 1991; 144: 745-9.
- Cabañes M, Villar A, Bellver V, et al. La tuberculosis en un servicio de Medicina Interna de un hospital de área. *An Med Intern (Madrid)* 1990; 7 (1): 13-8.
- Cabeza F, Mur M, Guerrero L, et al. Neurotuberculosis: meningitis tuberculosa clásica. Aportación de un caso y revisión de la literatura. *Rev. Esp. Microbiol. Clín.* 1990; 5 (1): 48-50.
- Caminero Luna JA. Diagnóstico serológico de la tuberculosis y otras micobacteriosis(I). Consideraciones generales. *Med.Clin. (Bar)* 1990; 94(5): 187-95.
- Caminero Luna JA. Resistencia primaria a fármacos antituberculosos . *Med. Clin. (Barc)* 1989; 93 (1): 30-36.
- Caminero Luna JA. Tuberculosis pleural. *Med. Clín (Barc)* 1990; 94 (10): 384-8.
- Cantwell MF, Snider DE, Cauthen GM, et al. Epidemiology of Tuberculosis in the United States, 1985 through 1992. *Jama* 1994; 272 (7): 535-9.
- Cardellach F, Pujol A, Ingelmo M, et al. Tuberculosis ganglionar: revisión de 50 casos. *Med Clín (Barc)* 1983; 81(3): 109-11.
- Casal M. La tuberculosis como problema sanitario a las puertas del 2000. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1993; 11(6):291-3.
- Casal M. La Tuberculosis en la actualidad. *Rev. Clin. Esp.* 1991; 188 (3): 155-61.

- Casal M. Métodos microbiológicos de diagnóstico de la tuberculosis. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1984; 2(4): 180-3.
- Castilla J, Gutiérrez A, Sánchez M F, et al. La tuberculosis en los enfermos de SIDA en España. Impacto de la ampliación de la definición de caso de SIDA. *Pub of SEISIDA* 1995; 6(2): 65-71.
- Castillo del A, Anaya F, Valderrábano F. Tuberculosis activa en pacientes en hemodiálisis. *Med Clin (Barc)* 1983; 80(16): 700-3.
- Caylá JA, Jansá JM, Batalla J, et al. Tuberculosis en Barcelona. Análisis de los 899 casos notificados en 1986. *Med. Clín (Barc)* 1988; 90 (15): 611-6.
- Caylá JA, Jansa JM, Iglesias B, et al. Epidemiología del síndrome de inmunodeficiencia adquirida en Barcelona (1981-1991) (I). Estudio descriptivo y de tendencias temporales. *Med. Clín. (Barc)* 1993; 101(8): 286-93.
- Caylá JA, Jansá JM. SIDA y tuberculosis: Confluencia de una nueva epidemia y una vieja endemia. *Arch Bronconeumol* 1992; 28(1): 21-6.
- Centers for Disease Control (CDC). Prevention and Control of tuberculosis in Correctional institutions: Recommendations, Advisory Committee for Elimination of Tuberculosis. *JAMA* 1989; 262(23): 3258-9, 3262.
- Centers for Disease Control. Revision of the CDC Surveillance case definition for Acquired Immunodeficiency Syndrome. *MMWR* 1987; 36 (suppl 1S).
- Centers for Disease Control. Tuberculosis and Acquired Immunodeficiency Syndrome - New York City. *MMWR*. 1987; 36 (48): 785-95.
- Centers for Disease Control. Tuberculosis -United States, 1985- and the possible impact of Human T-Lymphotropic Virus type III / Lymphadenopathy - Associated Virus infection. *MMWR* 1986; 35 (5): 74-6.
- Cirera E, Vilalta J y Palomero E. Alcoholismo en el hospital general. Estudio epidemiológico. *Med Clin (Barc)* 1985; 85(3): 968.
- Claver M, Ruiz A, Contreras F. El problema de la tuberculosis estudiado a través de un Servicio General de Anatomía Patológica. *Patología* 1971; 4(4): 195-206.
- Collins MM, Stollerman GH. Tuberculosis diseminada: Un diagnóstico de presunción. *Hospital Practice (Ed Esp)* 1994; 9 (5): 44-55.
- Comstock GW. Epidemiology of Tuberculosis. *Am Rev Respir Dis* 1982; 125 (supl): 8-15.
- Chaisson RE, Schechter GF, Theuer CP, et al. Tuberculosis in patients with the acquired immunodeficiency syndrome. *Am Rev Respir Dis* 1987; 136: 570-4.
- Chaisson RE., Slutkin G. Tuberculosis and Human Immunodeficiency Virus Infection. *J Infec Dis* 1989; 159 (1): 96-100.
- Chastonay PH, Gardiol D. La tuberculose active étendue à l'autopsie: étude rétrospective d'un collectif d'autopsies d'adultes (1961-1985). *Schweiz Med Wschr.* 1987;

117(24): 925-7.

- Chaves F, Dronda F, González A, et al. Tuberculosis en población penitenciaria: estudio de 138 casos. *Med Clín (Barc)* 1993; 101(14): 525-9.
- Chimpén V, del Pino J, Cruz JJ, et al. Hipertensión arterial como manifestación de tuberculosis renal. A propósito de un caso. *Rev. Clín Esp.* 1985; 176 (9): 484-5.
- Daley CH. L, Small PM, Schecter GF, et al. An outbreak of tuberculosis with accelerated progression among persons infected with the human immunodeficiency virus. *N Engl J Med* 1992; 326(4): 231-5.
- Delgado Rubio A. Sida, todo lo que la sociedad necesita saber. Barcelona: Grupo Zeta, 1994; 36-47p.
- Departamento de Sanidad. Gobierno Vasco. Programa para el Control de la Tuberculosis en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria, 1994.
- Dronda F, Chaves F, Gonzalez A, et al. Bacteriemia por *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes coinfectados por el virus de la inmunodeficiencia humana. *Med Clin (Barc)* 1993; 101 (14): 534-7.
- Dubé MP, Holtom PD, Larsen RA. Tuberculous Meningitis in patients with and without human Immunodeficiency virus infection. *Am J Med* 1992; 93 (5): 520-4.
- Ebert W. On the Frquency of tuberculosis in autopsy material of the Institute of Pathology of the Friedrich Schiller University Jena. *Zbl Allg Pathol* 1983; 128 (1-2): 81-3.
- Eisenach KD, Sifford MD, Cave MD, et al. Detection of *Mycobacterium tuberculosis* in Sputum Samples using a Polymerase Chain Reaction. *Am Rev Respir Dis* 1991; 144: 1160-3.
- Elcuaz R, Martin N, Gonzalez T, et al. Infecciones por micobacterias: Rendimiento de la baciloscopia en diferentes muestras clínicas(1975-1988). *Med Clin (Barc)* 1991; 97(6): 211-4.
- Ena J, Valls V, Perez de Oteyza C, et al. Utilidad y limitaciones de la adenosina desaminasa en el diagnóstico de la pleuresía tuberculosa. Estudio metaanalítico. *Med. Clín (Barc)* 1990; 95(9): 333-5.
- Errezola Saizar M. Epidemiología de la tuberculosis. *Bol S Vasco-Nav Ped* 1983; 18 (70): 105-12.
- España PP, Mayo J, Salinas C, et al. Tuberculosis e infección por VIH. Análisis de 36 casos. *Arch Bronconeumol* 1991; 27 (5): 197-201.
- Fernández A, Arazo P, Aguirre JM, et al. Tuberculosis pulmonar: diferencias entre pacientes seropositivos y seronegativos para el virus de la inmunodeficiencia adquirida. *An Med Intern (Madrid)*1993; 10(8): 381-5.
- Fernández T, Alegre J, Fernández A, et al. Adenocarcinoma y tuberculosis pulmonar activa. *Rev Clin Esp* 1988; 182(7): 393.

- Fernández-Nogués F, Garau J, Gudiol F, et al. Incidencia y diagnóstico de la tuberculosis pulmonar en un servicio de Medicina Interna. *Med Clín (Barc)* 1983; 81(15): 651-4.
- Figuerola E y Llano JA. Tuberculosis laríngea: Revisión a propósito de siete casos. *Acta Otorrinolaring Esp* 1987; 38 (2): 97-9.
- Fischl MA, Uttamchandani RB, Daikos GL, et al. An outbreak of tuberculosis caused by multiple-drug-resistant tubercle bacilli among patients with HIV infection. *Ann Intern Med* 1992; 117(3): 177-83.
- Florez S, Steen BCM, Jimenez CA, et al. Estudio de la tuberculosis pleuropulmonar en un servicio de neumología. *An Med Intern (Madrid)*1994; 11(9): 422-6.
- Fortuny G, Aixelá E y Villalbí JR. Tuberculosis y marginación social. *Med Clin (Barc)* 1985; 85 (16): 686.
- Fox W. ¿ A donde va la quimioterapia de corta duración?. *Rev Enf Tórax* 1982; 31(121): 135-71.
- Franco R, Balparda J, Alvaro C, et al. Esofagitis tuberculosa pseudotumoral. *Gastro-entología y Hepatología* 1984; 7 (2): 107-8.
- Franco R, Martínez P, Echevarría MP, et al. Elevación inusual de la actividad de la adenosindeaminasa (ADA) en el curso del tratamiento tuberculostático de una meningitis tuberculosa. Valor predictivo en la aparición de complicaciones aracnoidíticas. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1989; 7 (8): 78-9.
- Franco R, Miguel F, Hernandez C, et al. La Tuberculosis pulmonar en la práctica ambulatoria de la Seguridad Social en Vizcaya. *Med Clin (Barc)* 1979; 72 (8): 335-7.
- Franco R, Miguel F, Hernández C, et al. La tuberculosis pulmonar. Ocho años de experiencia hospitalaria. *Med Clín (Barc)* 1978; 71 (10) : 381-6.
- Franco R. XIV jornadas científicas de la Red Española de Atención Primaria. Inmigración, nuevos retos en atención primaria: la tuberculosis. *Gac Med Bilbao*. 2010; 107:101-4.
- Frieden TR, Sterling T, Pablos-Mendez A, et al. The emergence of drug-resistant tuberculosis in New York City. *N Engl J Med* 1993; 328(8): 521-6.
- Friedman LN, Sullivan GM, Bevilaqua RC, et al. Tuberculosis Screening in Alcoholics and Drug Addicts. *Am Rev Respir Dis* 1987; 136: 1188-92.
- Gállego RM, Puyol E, Lorente T, et al. Tuberculosis pulmonar activa en la comunidad. Presentación actual. *Aten Primaria* 1992; 10(6): 831-3.
- García JF, Vázquez J, Juan de J, et al. Epidemiología de la tuberculosis en El Ferrol. *Med Clin (Barc)* 1995; 104(10): 365-8.
- García JI, López A, Fernández JM et al. Tuberculosis pulmonar y pleural diagnosticadas y tratadas en una unidad neumológica de un hospital general. Análisis de eficiencia. *Arch Bronconeumol* 1984; 20(3): 118-21.

- García JI, Melchor R, Martínez R, et al. Tuberculosis pulmonar y fibrobroncoscopia. *Med Clin (Barc)* 1985; 84: 545.
- García JM, Daza R, Ramos A, et al. Tuberculosis en 1991. Estudio hospitalario. *Rev Clín Esp* 1993; 193 (5): 225-8.
- García JM, Núñez A, Cartón T. Estudio clínico-epidemiológico de la enfermedad tuberculosa. *Rev Esp Microbiol Clín* 1987; 2 (6): 358- 64.
- García Páez JM, Yebra M. Tuberculosis en España. *Med Clin* 1987; 88 (7): 300.
- García Páez JM. Aspectos epidemiológicos de la Tuberculosis. *Rev Esp Microbiol Clín* 1988; 3 (8): 585.
- García Páez JM. Epidemiología de la tuberculosis en España. *Rev Esp Microbiol Clín* 1988; 3(8): 517-9.
- Garros J, Iturriaga A, García E. Estudio de 1.096 casos de tuberculosis pulmonar en Vizcaya. Años 1982-1987. *Arch Bronconeumol* 1990; 26 (5): 199-203.
- Gómez E, Cuello JA, Muñoz F, et al. La tuberculosis en 7 hospitales generales de Andalucía. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1992; 10(5): 259-66.
- Gómez Gumersindo. "Cómo se vive y cómo se muere en Bilbao". Edit Ayuntamiento de Bilbao; Bilbao, 1896.
- Gómez N, Martínez C, Arasa X, et al. Espondilodiscitis tuberculosa. Estudio multicéntrico retrospectivo de trece casos. *An Med Intern (Madrid)* 1988; 5 (12): 615-20.
- Gracia de J, Curull V, Vidal R, et al. Diagnostic value of Bronchoalveolar lavage in suspected pulmonary tuberculosis. *Chest* 1988; 93(2): 329-32.
- Gracia de J, Vidal R, Curull V. Lavado broncoalveolar en el diagnóstico de tuberculosis pulmonar. *Rev Clin Esp* 1989; 184(9): 500-1.
- Graham NM, Nelson KE, Solomon L, et al. Prevalence of tuberculin positivity and skin test anergy in HIV-1 seropositive and seronegative intravenous drug users. *JAMA* 1992; 267(3): 369-73.
- Grigg J. The transmission of tubercle bacillus. Its trend in a human population. *Bull Un Int Tuberc* 1971; 45: 1-15.
- Grupo de Trabajo de la SEPAR. TIR. Epidemiología de la tuberculosis en España. Resultados de las encuestas realizadas por el Grupo TIR en 1988. *Arch Bronconeumol* 1991; 27(5): 202-9.
- Grupo de Trabajo sobre Tuberculosis (FIS). Ministerio de Sanidad y Consumo. Madrid. Consenso nacional para el control de la tuberculosis en España. *Med Clin (Barc)* 1992; 98 (1): 24-31.
- Guerra Sanz FJ. El ayer, el hoy y el mañana de la tuberculosis. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1987; 5 (8): 443-7.
- Haas DW, Des Prez RM. *Mycobacterium tuberculosis*. En: Mandell GL, Bennett JE, Dolin

- R, eds. Mandell, Douglas and Bennett's principles and practice of infectious diseases. 4^a ed. New York: Churchill Livingstone, 1995 ; 2213-43.
- Hernández S, Castella J, Puzo MC, et al. El broncoaspirado en el diagnóstico de la tuberculosis pulmonar. *Rev Clin Esp* 1988; 183(6): 309-10.
- Hernández S, Mayor M, Castella J, et al. El broncoaspirado en el diagnóstico de la tuberculosis pulmonar. *Rev Clin Esp*. 1989; 184(9): 501.
- Hopewell PC. Impact of Humann Immunodeficiency Virus Infection on the Epidemiology, clinical features, management, and Control of tuberculosis. *Clin Infect Dis* 1992; 15: 540-7.
- Jiménez-Sáenz JM, Arazo P, Sanjuán F, et al. Tuberculosis faríngea: rara afectación extrapulmonar. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1995; 13 (6): 378.
- Keers RY. Pulmonary Tuberculosis. London: Baillière-Tindall, 1978.
- Klein NC, Duncanson FP, Lenox TH, et al. Use of Mycobacterial smears in the diagnosis of pulmonary tuberculosis in AIDS/ ARC patients. *Chest* 1989; 95(6): 1190-2.
- Knobel H, Galofre N, Peña MJ, et al. Características y factores asociados a la presencia de fiebre en la tuberculosis. *An Med Intern (Madrid)*1994; 11(3): 123-5.
- Knockaert DC, Vanneste LJ, Bobbaers HJ. Fever of unknown origin in elderly patients. *JAGS* 1993; 41(11): 1187-92.
- Koch R. Die Aetiologie der Tuberculose. *Berl Klin Wochenschr* 1882; 15: 221-30.
- Kochi A. The global tuberculosis situation and the new control strategy of the World Health Organization. *Tubercle* 1991; 72: 1-6.
- Kochi A. The role of the World Health Organization. En: Reichman LB, Hershfield Es. Tuberculosis. A Comprehensive International Approach. New York. Marcel Dekker, Inc 1993.
- Labarga P, Perucha M, Jiménez E, et al. Tuberculosis en La Rioja de 1988 a 1993. Evolución, localizaciones, influencia de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana y sensibilidad de la baciloscopia. *Med Clin (Barc)* 1995; 104 (3): 81-4.
- Lee JKM y Ng THK. Undiagnosed tuberculosis in Hospitalized patients- An Autopsy Survey. *J R Soc Health* 1990; 110 (4): 141-3.
- Levy H, Feldman C, Sacho H, et al. A reevaluation of sputum Microscopy and culture in the diagnosis of pulmonary tuberculosis. *Chest* 1989; 95(6): 1193-7.
- Long R, Maycher B, Scalcini M, et al. The chest Roentgenogram in pulmonary tuberculosis patients seropositive for human Immunodeficiency virus tipe 1. *Chest* 1991; 99 (1): 123-7.
- López AG. Tuberculosis and the Severely mentally ill. *Am J Psychiatry* 1994; 151(1): 151-2.
- LLamazares JM. La enfermedad tuberculosa a finales del siglo XX. Tesis Doctoral. (Pendiente de defensa). Director Prof. Ricardo Franco Vicario. Departamento de

Medicina. UPV/EHU.

- MacGregor RR. Tuberculosis: From History to Current Management. *Semin Roentgenol* 1993;28(2): 101-8.
- Mallofré C, Bombí JA, Soriano E, et al. Tuberculosis en necropsias. *Med Clin (Barc)* 1988; 90 (1): 43-4.
- Mallolas J, Soriano E. Resurrección de la tuberculosis. *Med Clin (Barc)* 1988; 91(4): 142-4.
- March de P. Perspectivas futuras en el control de tuberculosis y SIDA. *Arch Bronconeumol* 1992; 28(2): 102-7.
- March P de. Choosing an appropriate criterion for true or false conversion in serial tuberculin testing. *Am Rev Respir Dis* 1990, 141 : 815-20.
- March P de. El declive de la infección tuberculosa en España. *Rev Clin Esp* 1985; 176 (9): 482-3.
- March P de. La evolución de la tuberculosis en España: Situación actual. Dificultades y errores epidemiológicos. *Arch Bronconeumol* 1987; 23(4): 181-91.
- March P de. La transmisión de la resistencia al *Mycobacterium tuberculosis* en los infectados por el VIH. La llamada tercera epidemia del VIH. *Med Clin (Barc)* 1994; 102 (3): 98-100.
- March P de. Medio siglo de vacunación BCG. Una revisión crítica. *Rev Clin Esp* 1978; 151 (6): 469-78.
- March P de. Situación actual de la tuberculosis en España. *Med Clin (Barc)* 1991; 97(12): 463-72.
- March P de. Tuberculosis y SIDA. Situación en España. Perspectivas. *Rev Clin Esp* 1990; 186 (8): 365-8.
- March P de., García A. La evolución de la infección VIH/SIDA en los países desarrollados. Impacto sobre la tuberculosis. *Med Clin (Barc)* 1993; 100 (5): 187-93.
- Marín A. Derrames pleurales: un problema diagnóstico. *Med Clín (Barc)* 1988; 90 (8): 329-31.
- Marín JM, Velilla J, Caballero JA. Tuberculosis pulmonar activa. Presentación clinicoradiológica actual. *Med Clin (Barc)* 1984; 82(14): 607-11.
- Martí J, Alkiza R, Antón E. Tuberculosis pleural. *Rev Clin Esp* 1991; 189 (4): 195.
- Martin JJ, Lillo JA, Huertas A. et al. Valoración de la adenosina desaminasa (ADA) en la pleuritis tuberculosa. *Arch Bronconeumol* 1991; 27 (1) :13-6.
- Martínez JM, Ocaña I. Pleuritis tuberculosa. *An Med Intern* 1986; 3 (12): 515-6.
- Martínez-Vázquez JM, Ocaña I, Ribera E, et al. Diagnóstico temprano de la tuberculosis pleuroperitoneal mediante la determinación de adenosina desaminasa. *Med Clín (Barc)* 1984; 83(14): 578-80.

- Máttar S, Morta M, Drobnic L, et al. Sepsis por *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes con SIDA. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1992; 10(1): 29-31.
- Miller WT and Miller WT Jr. Tuberculosis in the normal host: Radiological findings. *Semin Roentgenol* 1993; 28(2): 109-18.
- Miró AM, Gibilara E, Powell S, et al. The role of fiberoptic Bronchoscopy for diagnosis of pulmonary tuberculosis in patients at risk for AIDS. *Chest* 1992; 101(5): 1211-14.
- Monreal M, Tor J, Vidal R, et al. Diagnóstico de la tuberculosis pulmonar en un hospital general. *Med Clín (Barc)* 1983; 81(12): 503-5.
- Montejo M, Aguirrebengoa K, Zárata P, et al. Unidad de enfermedades infecciosas; primer año de andadura. *Gac Med Bilbao* 1993; 90 (3): 89-92.
- Montero D, Sanchez I, Garcia JI, et al. Manifestaciones Radiológicas de la Tuberculosis pulmonar y su evolución desde 1948 a 1986. Estudio de 954 casos. *Arch Bronconeumol* 1990; 26 (3): 112-6.
- Morales MM, Llopis A, Sáiz E. Aspectos epidemiológicos y coste económico de la tuberculosis en el Hospital clínico de Valencia durante el periodo 1986-1987. *Enf Infec y Microbiol Clín* 1989; 7 (1): 29-35.
- Moreno Sánchez D. Tuberculosis esofágica. Infrecuente, pero no tanto. *Med Clín (Barc)* 1992; 99 (7): 277.
- Murray JF. The White Plague: down and out, or up and coming?. *Am Rev Respir Dis* 1989; 140 (6): 1788-95.
- Nardell E, McInnis B, Thomas B, et al. Exogenous reinfection with tuberculosis in a shelter for the homeless. *N Engl J Med* 1986; 315(25): 1570-5.
- Navarro V, Guix J, Juan G, et al. Tuberculosis pulmonar con radiografía de tórax normal e infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1991; 9(1): 26-9.
- Nosocomial Transmission of multidrug-resistant tuberculosis among HIV-infected patients-Florida and New York, 1988-1991. *MWR Morb Mortal Wkly Rep* 1991; 40(34): 585-91.
- Orcau MA, Martín N, González T, et al. Meningitis tuberculosa: Estudio de 28 casos con aislamiento de *Mycobacterium Tuberculosis* en LCR. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1987; 5(6): 333-7.
- Ortega A, March J. Diagnóstico microbiológico de la tuberculosis y su futuro. En: *Patología Respiratoria. Tuberculosis pulmonar*. Madrid: Grupo Jarpyo eds, 1991; 12-19.
- Pacheco A, Gomez E, Lázaro P, et al. Tuberculosis pulmonar y fibrobroncoscopia. *Med Clin (Barc)* 1984; 83(13): 531-3.
- Page MI, Lunn JS. Experience with tuberculosis in a Public Teaching Hospital. *Am J Med* 1984; 77: 667-70.

- Palmer KR, Patil DH, Basran GS, et al. Abdominal tuberculosis in urban Britain a common disease. *Gut* 1985; 26: 1296-1305.
- Palomero A, Sanchez I, Montero MD, et al. Evolución de la tuberculosis pulmonar en un hospital monográfico desde su puesta en marcha hasta el momento actual. Aspectos generales. *Rev Clín Esp* 1989; 185(5): 240-5.
- Pérez C, Chantres MT, Rebollar JL, et al. Adenosina desaminasa (ADA) en los derrames pleurales. Su utilidad en el diagnóstico de la pleuresia tuberculosa. *An Med Intern (Madrid)* 1989; 6 (5): 244-48.
- Pérez-Poza A, Querol I, Urbiola E, et al. ¿Cuál es su diagnóstico?. *Formación Médica Continuada. Jano* 1993; 44 (1022): 43-5.
- Piña JM, Martín A, Tort J, et al. Reacción tuberculínica en personas de edad avanzada residentes en instituciones cerradas. Efecto "Booster". *Arch Bronconeumol* 1990; 26 (supl1): 44.
- Pitchenik AE y Rubinson HA. The Radiographic Appearance of tuberculosis in Patients with the Acquired Immune Deficiency Syndrome (AIDS) and Pre-AIDS. *Am Rev Respir Dis* 1985; 131: 393-6.
- Pitchenik AE, Cole C, Russell BW, et al. Tuberculosis, Atypical Mycobacteriosis, and the Acquired Immunodeficiency Syndrome among Haitian and non-Haitian patients in South Florida. *Ann Intern Med* 1984; 101(5): 641-5.
- Pitchenik AE, Fertel D, Bloch AB. Mycobacterial Disease: Epidemiology, diagnosis, treatment and prevention. *Clin Chest Med* 1988; 9(3): 425-41.
- Prieto de Paula JM, Villamandos V, Rodríguez E, et al. Tuberculosis Laríngea. Descripción de tres casos. *Rev Clin Esp* 1995; 195(4): 279-80.
- Prieto S, Guillén V, García E, et al. Enfermedad tuberculosa en un hospital general. A propósito de 445 casos. *Enf Inf Microbiol Clin* 1990; 8(5): 263-9.
- Puyuelo T, Hernández E, Gatell JM, et al. Prevalencia de la infección tuberculosa en el personal sanitario. *Med Clin (Barc)* 1989; 92: 564- 6.
- Querol JM, García de Lomas J. ¿Debemos introducir la prueba de amplificación enzimática de ADN(PCR) en el diagnóstico de la tuberculosis?. *Enf Infec y Microbiol Clin* 1993; 11(2): 61-4.
- Registro Nacional de casos de SIDA. Fecha de actualización: 30 septiembre de 1994.
- Rey Duran R. Algunas consideraciones sobre la Tuberculosis actual. En: *Patología Respiratoria. Tuberculosis pulmonar*. Madrid: Grupo Jarpyo Editores, 1991; 6-11 pp.
- Ribera E, Martínez-Vázquez JM, Ocaña I, et al. Activity of Adenosine deaminase in Cerebrospinal fluid for the Diagnosis and Follow-up of tuberculous Meningitis in Adults. *J Infec Dis* 1987; 155 (4): 603-7.
- Ribera E, Martínez-Vázquez JM, Ocaña I. Adenosina desaminasa en el diagnóstico rápido de la meningitis tuberculosa. *Neurología* 1987; 2 (1): 19-22.

- Rieder HL, Cauthen GM, Bloch AB, et al. Tuberculosis and Acquired Immunodeficiency Syndrome-Florida. *Arch Intern Med* 1989; 149: 1268-73.
- Rieder HL, Cauthen GM, Comstock GW, et al. Epidemiology of tuberculosis in the United States. *Epidemiologic Rev* 1989; 11: 79-98.
- Rodriguez S, Pascual T, Martinez J. Incidencia de la Enfermedad tuberculosa en un Hospital General. *Arch Bronconeumol* 1983; 19(6): 80-4.
- Romero A, Cruz A, Muniain MA, et al. Formas no usuales de la Tuberculosis pulmonar en el adulto. *Arch Bronconeumol* 1983; 19 (4): 159-65.
- Rufí G. Adenitis tuberculosa periférica. *Med Clín (Barc)* 1984; 82 (14): 624-6.
- Ruiz J y Morera J. Tuberculosis Pulmonar en 1988. *MTA-Medicina Interna* 1988; 6(10): 515-560.
- Saboor SA, Johnson N McI N, Mcfadden J. Detección de ADN de micobacterias en la sarcoidosis y la tuberculosis mediante la reacción de cadena de la polimerasa. *The Lancet (Ed Esp)* 1992; 21(3): 142-145.
- Salgueiro M, Zamarrón C, Alvarez-Calderón P, et al. Estudio epidemiológico de la tuberculosis en el área sanitaria de Santiago de Compostela durante los años 1989, 1990 y 1991. *An Med Intern(Madrid)*1993; 10(9): 427-32.
- Sánchez A, Villegas G, Coll de Tuero G, et al. Tuberculosis amigdalas. A propósito de tres observaciones. *Rev Clin Esp* 1982; 165 (1): 67-8.
- Sánchez Granjel L, Goti Iturriaga JL. Historia del Hospital de Basurto. Bilbao: Sto Hospital Civil de Basurto, 1983.
- Schofield PF. Abdominal Tuberculosis. *Gut* 1985; 26: 1275-8.
- Segarra A, Algueró C, Gallego B, et al. Incidencia y formas clínicas de la tuberculosis en la insuficiencia renal crónica y en pacientes en hemodialisis. *Nefrología* 1990; 10 (supl 4): 86.
- Selik RM, Starcher ET, Curran JW. Opportunistic diseases reported in AIDS patients: Frequencies, associations and trends. *AIDS* 1987; 1(3): 175-182.
- Selwyn PA, Hartel D, Lewis VA, et al. A prospective study of the risk of tuberculosis among intravenous drug users with human immunodeficiency virus infection. *N Engl J Med* 1989; 320(9): 545-550.
- Servei d'Epidemiología. Institut Municipal de la Salut. La tuberculosis en Barcelona; informe 1992: Programa de prevención y control de la tuberculosis de Barcelona. Ed Castellana. Barcelona: Area de salut publica. Ajuntament de Barcelona, 1993: 53 pp.
- Small PM, Shafer RW, Hopewell PC, et al. Exogenous reinfection with multidrug-resistant mycobacterium tuberculosis in patients with advanced HIV infection. *N Engl J Med* 1993; 328(16): 1137-1144.

- Snider DE and La Montagne JR. The Neglected Global Tuberculosis Problem: A Report of the 1992 World Congress on Tuberculosis. *J I D* 1994; 169: 1189-96.
- Snider DE Jr, Roper WL. The new tuberculosis. *N Engl J Med* 1992; 326(10): 703-5.
- Solera J, Lopez E, Serna E, et al. Riesgo de tuberculosis en adictos a drogas por vía parenteral seropositivos frente al virus de la inmunodeficiencia humana. Un estudio de cohortes en comunidades para deshabituación de toxicómanos. *Med Clin (Barc)* 1993; 100(19): 725-9.
- Sommer AR. A controlled trial by the British Thoracic Association. Short-course chemotherapy in pulmonary tuberculosis. Third Report. *Lancet* 1980; 1 (8179): 1182-3.
- Sontag S. La enfermedad y sus metáforas. 4ª Ed. Barcelona: Muchnik Editores, 1989; 131 pp.
- Soriano V, Tor J, Doménech E, et al. Tuberculosis abdominal en los pacientes con síndrome de inmunodeficiencia adquirida. *Med Clín (Barc)* 1991; 97 (4):121-4.
- Sorribas A, Blanco F, Gómez JA, et al. Adenosina desaminasa: Características bioquímicas y significación clínica de una enzima clave para la inmunidad celular. *Med Clín (Barc)* 1988; 90(13): 548-552.
- Styblo K. The elimination of tuberculosis in the Netherlands. *Bull Int Union Tuberc Lung Dis* 1990; 65 (2-3): 49-55
- Suárez S, Artiles J, Arkuch M, et al. Tuberculosis genitourinaria y hepatopatía: ¿ una asociación frecuente?. *Rev Clín Esp* 1994; 194 (6): 514-5.
- Sunderam G, McDonald RJ, Maniatis T, et al. Tuberculosis as a manifestation of the acquired immunodeficiency syndrome (AIDS). *JAMA* 1986; 256(3): 362-6.
- Sutton FD. La tuberculosis y sus compañeros de viaje. *Hospital Practice (Ed Esp)* 1988; 3(5): 29-42.
- Telenti M, Fernández J, Susano R, et al. Incidencia y localización de la tuberculosis en un hospital general (1982-1990). *Med Clín (Barc)* 1993; 101(5): 199.
- Theuer CP, Hopewell CP, Elias D, et al. Human Immunodeficiency virus infection in tuberculosis patients. *J Infect Dis* 1990; 162(1): 8-12.
- Toledo JD. Tuberculosis. En Fariña J. *Anatomía Patológica*. 1ª Ed. Barcelona: Salvat, 1990; 234-245.
- Tomás S, Gallén M, Malats N et al. Tuberculosis pulmonar activa y cáncer bronquial. *Rev Clin Esp* 1989; 185(3): 166-7.
- Tomás S, Pons A, Planas J, et al. Diagnóstico sincrónico de cáncer de pulmón y tuberculosis pulmonar activa. *Neoplasia* 1990; 7(6): 210-12.
- Tuberculosis, final data-United States, 1986. *MMWR* 1988; 36(50-51): 817-20.
- Unidad de Vigilancia Epidemiológica. Memoria 1992. Bilbao: Delegación Territorial de Sanidad de Vizcaya, 1993

- Unidad de Vigilancia Epidemiológica. Memoria Bizkaia-1994. Bilbao: Delegación Territorial de Sanidad de Bizkaia, 1995.
- Unidad de Vigilancia Epidemiológica. Memoria Bizkaia-2009. Bilbao: Delegación Territorial de Sanidad de Bizkaia, 2010.
- Vadillo M, Corbella X, Mascaró J, et al. Espondilitis tuberculosa politópica como presentación de una tuberculosis miliar. *Enf. Infec y Microbiol Clín* 1995; 13 (2): 123-4.
- Valencia ME, Gil A, Díaz MA, et al. Estudio clínico de la tuberculosis en pacientes inmunocomprometidos. *Rev Clín Esp* 1989; 184(7): 352-6.
- Vega Gómez de A. Rentabilidad de la fibrobroncoscopia en la tuberculosis pulmonar. *Arch. Bronconeumol.* 1986; 22(3): 111-4.
- Verea HR, Masa JF, Dominguez L, et al. Meaning and Diagnostic value of determining the Lysozyme level of Pleural Fluid. *Chest* 1987; 91(3): 342-5.
- Vidal R, Gracia de J, Ruiz J et al. Estudio controlado de 637 pacientes con tuberculosis. Diagnóstico y resultados terapéuticos con esquemas de 9 y 6 meses. *Med. Clin. (Barc)* 1986; 87(9): 368-70.
- Vidal R, Ruiz J. ¿Aumenta la tuberculosis en España?. *Med. Clin. (Barc)* 1986; 86(20): 845-7.
- Vidal R, Vilaplana M, Richart C, et al. Correlaciones clinicoradiológicas en 100 casos de Tuberculosis miliar. *Rev Clín Esp* 1981; 161 (2): 109-12.
- Vidal R, Vilaplana M, Richart C, et al. Presentación clínica y métodos diagnósticos en 113 casos de tuberculosis miliar. *Med Clin (Barc)* 1982; 78 (5): 173-8.
- Viejo JL, Gallo F, Mijan de la Torre A, et al. Incidencia actual de la tuberculosis pulmonar en la práctica hospitalaria. *Rev Clín Esp* 1980; 159(1): 7-10.
- Villanueva Edo A. "El Sanatorio Marino de Gorliz". Edit Diputación Foral de Bizkaia. 1991.
- Villanueva Edo A. Historia social de la Tuberculosis en Bizkaia, 1882-1958. [Bilbao]: Diputación Foral de Bizkaia, [s.d]
- Vita JA, Silverberg SJ, Goland RS, et al. Clinical clues to the cause of Addison's disease. *Am J Med* 1985; 78: 461-6.
- Wilkins EGL, Ivanyi J. Utilidad potencial de la serología en el diagnóstico de la tuberculosis extrapulmonar. *The Lancet (Ed Esp)* 1991; 18(2): 72-5.
- Wolff G. Tuberculosis mortality and industrialization: with special reference to the United States. *Am Rev Tuberc* 1940; 42: 214-9.
- Xercavins M, Gallego B, Martin N et al. Aislamiento de M. Tuberculosis en muestras de origen abdominal. *Rev Esp Enf Digest* 1990; 77(6): 409-13.
- Zapatero J, Martínez E, Cubillo JM, et al. La infección y la enfermedad tuberculosa en España antaño y hogaño. (Perspectivas de futuro a través de una experiencia de 43 años de exámenes seriados.) *Rev Clín Esp* 1984; 173(5)(6): 259-64.

Zapatero J. La gastrectomía y la bronquitis crónica en el pronóstico de la tuberculosis pulmonar. *Rev Clín Esp* 1982; 167(3): 155-60.

Zulaica D, Arrizabalaga J. Problemas que plantea el paciente con serología positiva frente al retrovirus HTLV-III/LAV. *Med Clin (Barc)* 1987; 88(3): 117-22.

DISCURSO DE CONTESTACIÓN

Exmo. Sr. Prof. Dr. José Antonio Iriarte Ezkurdia

Exmo. e Ilmo. Sr. Presidente. Exmos. e Ilmos. Sres. Académicos. Señoras y Señores.

Probablemente nunca antes había tenido la ocasión de transformar un deber en una circunstancia tan agradable. Es para mí un privilegio recibir y presentar ante esta Real Academia a un nuevo miembro: el Prof. Dr. Ricardo Franco Vicario.

Nuestro nuevo académico atesora una gran categoría personal y profesional, y espero ser capaz de plasmar ante ustedes las cualidades que le adornan. Ricardo Franco Vicario nació un 6 de noviembre de 1949 en el bilbainísimo barrio de Olabeaga.

Cursó sus estudios de enseñanza primaria en la Escuela Pública del barrio que le vio nacer y los secundarios, hasta el Preuniversitario, en el Colegio Santiago Apóstol de los Hermanos de las Escuelas Cristianas de La Salle.

Descendiente de un prestigioso abogado, que ocupó el más alto cargo como Primer Decano Jefe de la Asesoría Jurídica de este Ayuntamiento que hoy nos acoge, su vocación por la Medicina se decantó de forma temprana, con 16 años, cursando la carrera en la Facultad de Medicina de Valladolid, donde por oposición ganó la plaza de Alumno Interno, siendo adscrito a la Cátedra de Patología Quirúrgica, bajo la Tutela del Prof. Adolfo Núñez Puertas.

Finalizada la Licenciatura se incorporó, en el año 1973, al Colegio Mayor de Especialidades Médicas “Gregorio de la Revilla” del Hospital de Basurto como Médico Interno Becario, adscrito al Servicio de Medicina Interna que dirigía el Prof. Victor Bustamante Murga, a quien siempre ha considerado su verdadero maestro y en quien tuvo un modelo de ética y praxis a imitar.

Simultáneamente inició su carrera profesional docente en la recién creada Cátedra de Patología y Clínica Médicas, alcanzando con el tiempo la condición de Profesor Titular.

Obtenido el título de Especialista en Medicina Interna cursó también las especialidades de Aparato Respiratorio y Digestivo.

En el ínterim obtuvo la plaza de Medicina General del Instituto Nacional de la Salud, destinado en Sestao. Plaza a la que renunció para dedicarse como representante médico en la denominada Comisión Gestora, órgano administrativo creado en la transición democrática para acometer la reforma estructural y funcional del Hospital Basurto. Durante esa época ostentó también la condición de Secretario de la Mesa Colegial de Hospitales de Bizkaia, siendo su presidente el actual Alcalde de Bilbao y Académico de esta Real Corporación: Exmo. Sr. D. Iñaki Azkuna Urreta.

En el año 1980 fue nombrado Vicesecretario del Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Bizkaia, que en ese momento presidía el Dr. D. Andrés Aya Goñi.

Dentro de la biografía universitaria del Prof. Franco Vicario señalo la labor desarrollada durante 13 años consecutivos (1983-1995) como Director de la oficina de los Cursos y Actividades de Extensión Universitaria durante el mandato de los Rectores Monreal, Barberá, Goiriena y Salaburu. Esta tarea tuvo un gran impacto social con su correspondiente eco en todos los medios de comunicación. A parte de un gran número de cursos, conferencias, mesas redondas, ofertas teatrales, musicales, exposiciones pictóricas..., quiero destacar la realización para la Euskal Telebista de 23 programas de divulgación cultural y científica denominados Unibertsitateko Mintegiak (seminarios de universidad), que se emitieron entre 1987 y 1990 en los dos canales autonómicos. Los programas relativos a temas de salud recibieron el Premio Especial del Jurado del Certamen Internacional de Cine Médico celebrado en Donostia en octubre de 1987.

Entró en la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País a propuesta del Profesor Catedrático de Bioquímica Inorgánica de nuestra Universidad D. Pascual Román Polo y del Ilustre Patriarca del Derecho Vasco D. Adrián Celaya Ibarra.

Como “caballerito de Azkoitia” ha realizado una intensa actividad, siendo el artífice de los cursos denominados “Salud y Juventud” y las semanas de la “Ciencia y el Progreso Social”. En la actualidad es miembro de la Junta Rectora de la Comisión de Bizkaia.

A mayor abundamiento respecto al prestigio de nuestro nuevo académico, indicar que la Revista Tiempo en 1991 lo eligió como uno de los mejores especialistas en Medicina Interna del Estado Español, apareciendo en la “Guía de los Mejores Médicos de España”. El Colegio Mayor Universitario “Miguel de Unamuno” lo nombró “Colegal de Honor” en el año 1995, por sus desvelos, atención médica y colaboración desinteresada con esta Institución.

Su compromiso social le llevó a vincularse como miembro de la Asociación Internacional de Médicos para la Prevención de la Guerra Nuclear (IPPNW) y con la ONG Mundu Medikoak, de la que fue socio fundador en Euskadi (1997).

En el terreno profesional pertenece a prestigiosas sociedades médicas: Sociedad Española y Europea de Medicina Interna, Vasco Navarra de Aparato Digestivo, Sociedad de Estudios Psicosomáticos Iberoamericana (SEPIA) y la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo Mineral (SEIOM), que le concedió el Premio Nacional Osteoporosis por la Tesis dirigida al Dr. Mikel Escalante. En la actualidad ocupa la Secretaría General de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao que preside el Dr. Juan Goiría Ormazabal.

Como médico y profesor universitario, el Dr. Franco Vicario se ha consolidado como autor prolífico habiendo publicado más de un centenar de artículos, monografías, artículos de divulgación... En el 2010 participó como conferenciante en el homenaje que la familia Zuloaga brindó al Prof. Gregorio Marañón, en Santiago Etxea (Zumaia) con motivo del 50 aniversario del fallecimiento de este insigne médico.

Su labor docente y pedagógica se ha extendido más allá de las aulas, siendo colaborador habitual de los medios de comunicación: diarios, radio, televisión... . Ha dirigido 8 Tesis Doctorales y participado, como ponente, en congresos nacionales e internacionales.

Al margen de la trilogía de funciones indisoluble desempeñada por Ricardo Franco: asistir, enseñar e investigar, su condición de persona poliédrica, yo diría que casi renacentista, le ha llevado, desde siempre, a realizar actividades de carácter cultural. Baste decir su afición y dedicación al instrumento vasco por excelencia: el txistu, y su adoración por las artes escénicas. Promovió hace 15 años la creación de un grupo teatral denominado “Producciones Solidarias Lizarralde y Cía”, que ha cosechado clamorosos éxitos en los escenarios

con obras de Miura, Jardiel Poncela, Galder Pérez... y, sobre todo, cuantiosas recaudaciones que han ido destinadas íntegramente a obras benéficas.

El cine no ha escapado a su interés. Protagonizó hace dos años el cortometraje "Robado", dirigido por la rusa Olga Arlauskas que ha obtenido importantes premios internacionales. En octubre de 2010 fue actor de reparto en la película "Patria", con el personaje de León Trosky, producida por el primer canal de la televisión moskovita y dirigida por Algis Arlauskas, que pronto verá la luz en la gran pantalla.

Respecto al tema de su discurso de ingreso en esta Real Academia, me importa señalar que la enfermedad tuberculosa ha sido una de las grandes áreas de interés del Dr. Ricardo Franco, como nos acaba de demostrar.

Se trata, sin duda, del seguimiento más largo en el tiempo (35 años), de una enfermedad, la tuberculosis, auditada desde su propia realidad asistencial, en un Hospital General Universitario de nivel Terciario, como es Basurto, centro de referencia para la comarca sanitaria de Bilbao, que atiende a una población cercana a los 360.000 habitantes.

El proyecto comenzó en una época caracterizada por el espejismo de que la enfermedad estaba prácticamente erradicada, debido a la eficacia de los fármacos tuberculostáticos de primera línea. Las primeras publicaciones que aparecieron en Medicina Clínica, dieron lugar a un fenómeno de emulación que trajo como consecuencia una proliferación de estudios semejantes en el Estado Español. Este efecto multiplicador generó una notable sensibilización en la clase médica acerca de la importancia progresiva que esta enfermedad estaba adquiriendo fundamentalmente a partir de 1980.

Por su interés y conocimiento del tema, la recién creada Consejería de Sanidad del Gobierno Vasco le incluyó en el grupo de expertos que elaboró el primer plan para el control de la tuberculosis en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

De los datos de las investigaciones se desprendía que el control de la enfermedad no se estaba consiguiendo y, para más *inri*, desde 1980 se estaba fraguando lo que acabó siendo, en la década siguiente, una grave epidemia tuberculosa, todo ello merced a la aparición de una serie de factores como la drogadicción y su inmediata consecuencia: la infección por VIH y el Sida.

Afortunadamente, a día de hoy, la fiabilidad de los datos oficiales y reales en el ámbito hospitalario, permiten intuir un panorama más halagüeño con respecto a esta enfermedad. Sin haber llegado a los objetivos diseñados por la administración sanitaria, las tasas actuales confirman un descenso de la incidencia de la tuberculosis. No obstante es fundamental no bajar la guardia porque nuevos factores, como ocurrió con el SIDA, pueden aparecer, entre ellos el fenómeno de la inmigración con la llegada de pacientes portadores de cepas multirresistentes, que podrían llevar al traste cualquier estrategia de control.

Bienvenido, con todo merecimiento, Dr. Franco a esta Real Institución Científico Médica que hoy le acoge con todo cariño y con la seguridad de que su caudal de conocimientos y desbordante energía se pondrán al Servicio de la misma.

