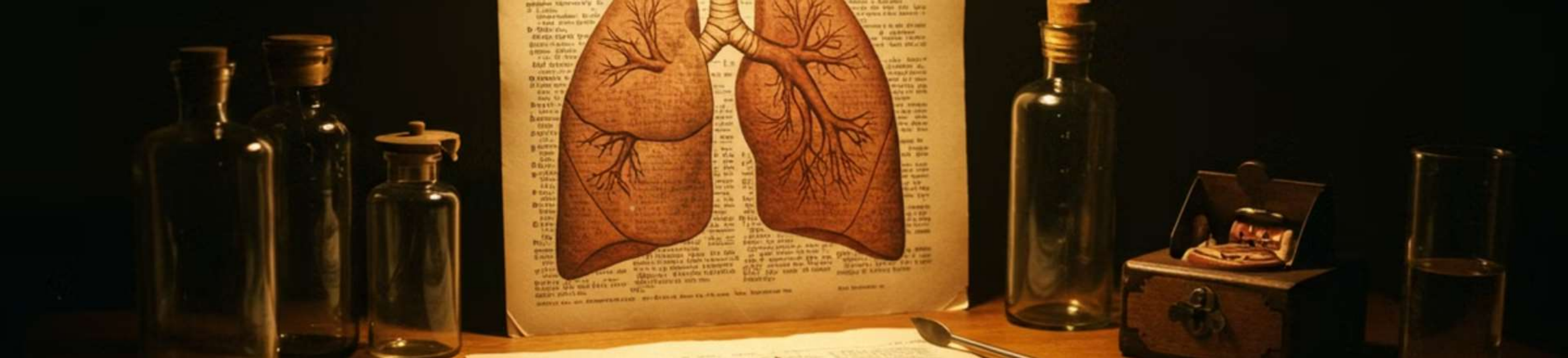




CONFERENCIA MAGISTRAL NEUMOSUR 2025

La Historia de la Neumología: Pasado, presente y futuro y el agradecimiento a sus maestros

Dr. Antonio Pereira Vega

- Ex-Jefe de Servicio de Neumología y Ex-Jefe de Estudio del HUIRJ de Huelva
Investigador destacado voluntario (Emérito) Fundación FABIS

Congreso Neumosur 2025 - Jerez de la Frontera

AGRADECIMIENTOS

Maestros Anónimos

Reconociendo a los profesionales silenciosos que construyen la Neumología.

Maestros Eternos

Celebrando aquellos cuyo legado trasciende generaciones.

Maestros Personales

Honrando a quienes nos guían en nuestro camino profesional.

A todos los maestros de la Neumología: los anónimos, los eternos, los que he tenido la suerte de tener y los que todos ustedes han tenido la suerte de tener. A todas las personas que lo sois, en el sentido profundo de la palabra.

"Las enseñanzas de los sabios I y II"

Juan M. Conde



¿Por qué fui elegido?

¿Por qué el título?

Transmisión del conocimiento

¿Por qué fui elegido?

Amor por Neumosur

Implicación desde joven
en la institución

Reconocimiento

"Jubilación parcial" y
labor realizada

Aportaciones

En asma y
metabolómica para
cáncer de pulmón

Amistad

Con Gregorio Soto y
miembros de Neumosur



¿Por qué fui elegido?

¿Por qué el título?

Transmisión del conocimiento

¿Por qué el título?



Transmisión del Conocimiento

La evolución histórica de la neumología y la entrega del saber



Sabios Clásicos

Inspiración en la Academia de Platón y la tradición de los maestros



Enfoque en España

Neumosur: Asistencia, Docencia e Investigación



Gratitud Universal

Reconocimiento a los maestros que guían nuestro camino



¿Por qué fui elegido?

¿Por qué el título?

Transmisión del conocimiento

Transmisión del conocimiento y la sabiduría

Maestros

Transmiten lo que no se escribe: el arte de pensar, el coraje de cuestionar, la pasión por aprender. Son guías que inspiran, desafían y nutren el espíritu más allá de las palabras impresas, conectando el conocimiento con la sabiduría mediante el ejemplo, el diálogo y la mentoría.

Historia de la Neumología: El Pasado



Presente de la Neumología en España



Futuro de la Neumología



Agradecimiento a los maestros de la Neumología



Historia de la Neumología: El Pasado





Periodo Neolítico



Herbolario

Uso de plantas para tratar enfermedades



Trepanación

Fines terapéuticos



TBC

Enfermedad pulmonar más antigua



Antiguo Egipto

Medicina y religión

Estrechamente ligadas

Evidencias arqueológicas

Momias con lesiones pulmonares

Tratamientos

Recetas antitusivas e inhalaciones



Antigua Grecia

1

Textos hipocráticos

Equilibrio de los 4 humores

2

Enfermedades identificadas

Neumonía, pleuritis, hemoptisis, tisis

3

Médicos ilustres

Hipócrates, Asclepíades, Heráclito

Imperio Romano

Avances

Higiene pública y legal

Botánica

Uso de plantas medicinales

Hospitales

Primeros centros para militares y esclavos

Médicos destacados

Areteo, Asclepio, Dioscórides, Galeno





Edad Media



Retroceso

Menosprecio a la cultura greco-romana



Medicina popular

Curanderos, barberos, sangradores



Condiciones

Falta de higiene, mala alimentación, guerras



Avances

Uso de sustancias anestésicas, Rolado de Parma

Medicina Árábigo Andaluza



Avenzoar

Describió el neumotórax espontáneo



Averroes

Contribuciones a la medicina



Maimónides

Autor del Libro del asma

Renacimiento

1

Retorno

A la medicina clásica griega y romana

2

Figuras ilustres

Leonardo da Vinci, Paracelso

3

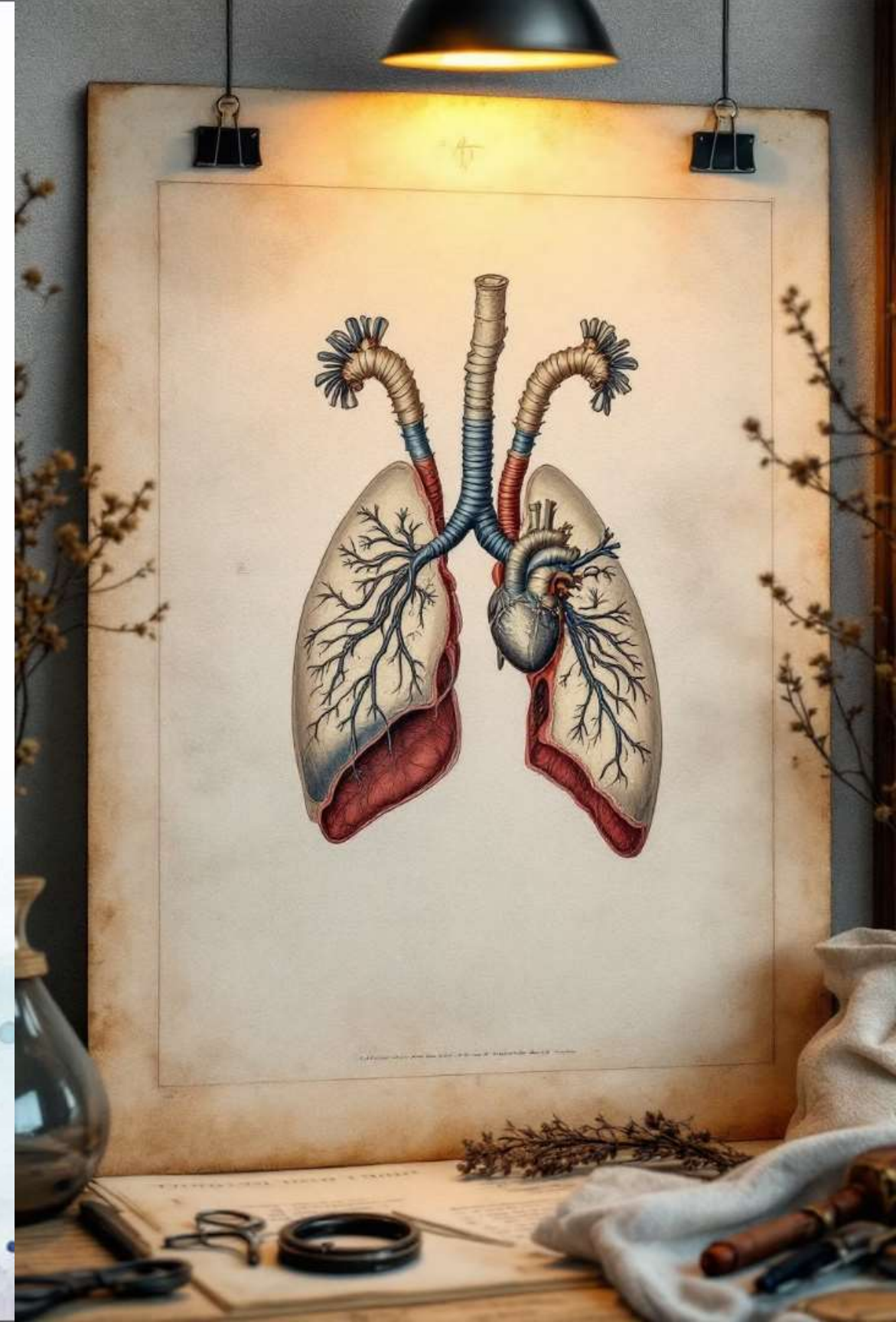
Miguel Servet

Descripción de la circulación pulmonar

4

William Harvey

Descubrimiento de la circulación sanguínea





Edad Moderna

Método científico

Grandes avances en medicina

Regia Sociedad Médica de Sevilla

Estudios sobre enfermedades cardiorrespiratorias

Inmunización

Primera vacuna contra la viruela



Edad Contemporánea

1

Especialización médica

Cimientos a finales del siglo XIX

2

Método fisiopatológico

Auge de los laboratorios

3

Descubrimientos bacteriológicos

Mycobacterium tuberculosis

4

Avances tecnológicos

Instrumentos para exploración interna

Avances en Asistencia Neumológica

Laennec

Invencción del fonendoscopio

Estudio del sueño

Ventilación y oxigenoterapia

Mejoras en soporte respiratorio



Técnicas de imagen

Radiografía, TC, PET

Función pulmonar

Espirometría, pletismografía

Broncoscopia

Técnicas endoscópicas avanzadas

Neumología en España: siglo XX

1

1930

Inicios de la Fisiopatología Respiratoria. Dres. Jiménez Díaz y Fernando Lahoz (gases y espirometría)

2

Era de la TBC

Hospitales antituberculosos

3

Pulmón y corazón

Especialidad combinada

4

1976

Implantación del MIR, bases de la Neumología actual



Sistema MIR: Aprender trabajando



José María Segovia de Arana

Clínica Puerta de Hierro
Madrid 1964



Fernando Alonso-Lej

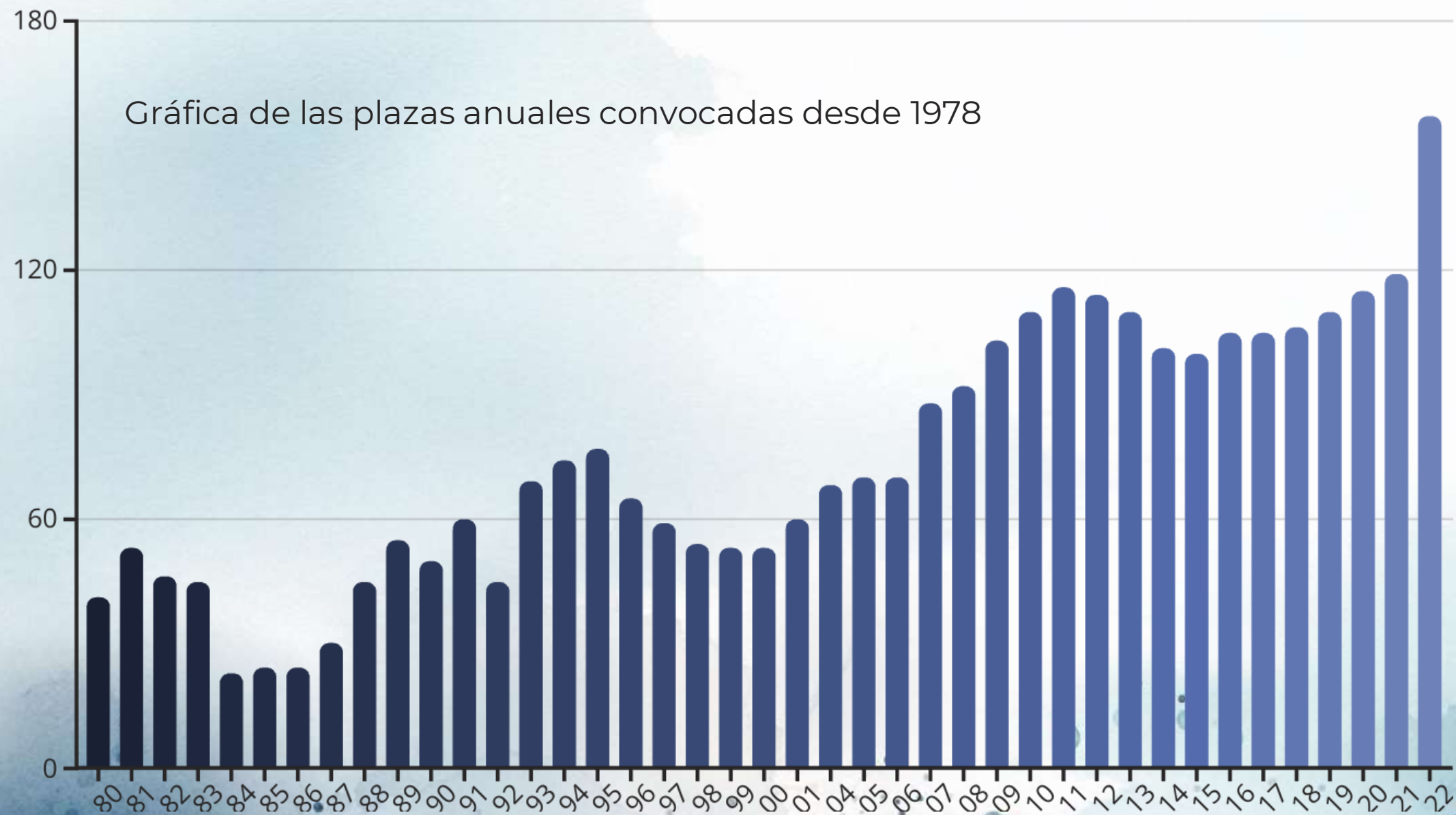
Hospital General de Asturias
Oviedo 1963



Carlos Soler i Durall

Hospital General de Asturias
Oviedo 1963

Neumología en el MIR



Incremento de plazas MIR en Neumología. Relevancia intermedia en examen MIR.

DAFO Neumología (Arch Bronconeumol 2007)

ANÁLISIS INTERNO	
Debilidades	Fortalezas
-Escaso conocimiento de la especialidad y las enfermedades respiratorias por los pacientes y del reconocimiento por la Administración. -Manejo de problemas neumológicos por otras especialidades (MI y AP): - Separ y otras Sociedades. - Dependencia económica (Congresos, Docencia e Investigación) de la industria: Becas competitivas del Ministerio...	-Elevada prevalencia de las enfermedades respiratorias (EPOC, asma, SAOS...) y elevada mortalidad (EPOC, cáncer pulmonar...). -Las nuevas técnicas diagnósticas (BF, pleura, VMNI, SAOS...) y nuevos tratamientos (Biológicos) y patologías (COVID...) nos hacen imprescindibles. -Áreas de capacitación específica. -Separ y otras sociedades y revistas de Neumología (Arch Bronconeumol, Rev Esp Patol Torac, ...) -Avances en investigación en Neumología
ANÁLISIS EXTERNO	
Amenazas	Oportunidad
-Delimitación de sus competencias. -La superespecialización. - Cambio generacional y de líderes de opinión, feminización de la neumología y heterogénea distribución geográfica. -Posibilidad de acceso a la docencia universitaria: FI de las revistas de neumología. -MIR: Números inferiores de las especialidades médicas: docencia pregrado, prestigio social, guardias exigentes, privada...	-Proyección social (tabaquismo, cáncer de pulmón, SAOS, VMNI y Unidades de Intermedios -COVID-, Broncología intervencionista, hospitalización domiciliaria, telemedicina, investigación médica y básica...) -Relaciones con AP, enfermería neumológica, rehabilitación... - SEPAR y sociedades autonómicas (Web y difusión de noticias y actividades) - Docencia pre y post grado y la ERS... - Nuevo POE (CNE de Neumología) y los Tutores MIR. -Manejo del inglés por los jóvenes y proyección internacional (ERS y ATS). - Estamos por debajo de los 3.5 neumólogos por 100.000 habitantes que recomienda la OMS. -Previsible envejecimiento de la población y aumento de las enfermedades respiratorias.



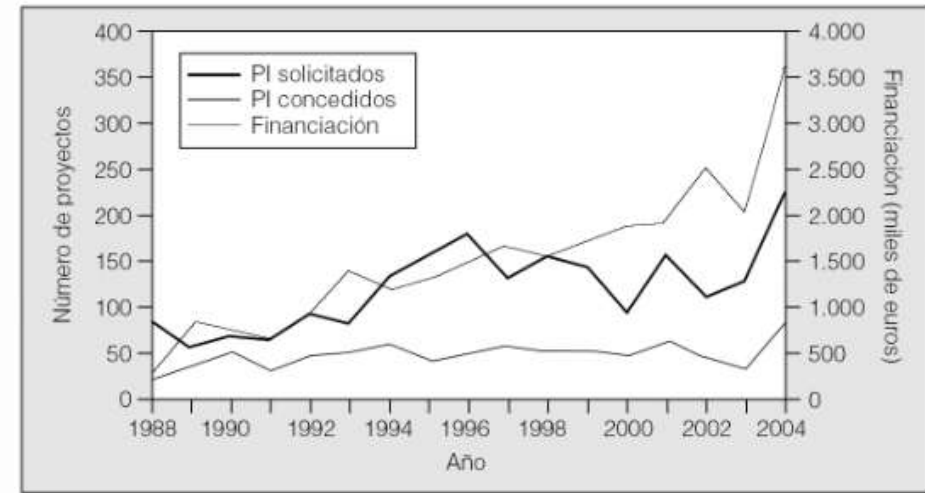
Presente de la Neumología en España

SEPAR

Neumología Española en el Mundo

1 Liderazgo en investigación neumológica

España se posiciona entre los principales países en investigación sobre enfermedades respiratorias a nivel europeo y mundial.



2 Participación en congresos internacionales

Notable presencia en eventos como el Congreso ERS 2017 en Milán, con más de 300 trabajos científicos presentados por neumólogos españoles.

3 Neumólogos españoles en puestos de liderazgo de la ERS

Figuras como Rodríguez Roisín, Roca, Toni Torres, Alvar Agustí y actualmente Marc Miravittles (Vicepresidente y futuro presidente electo) consolidan el prestigio internacional de nuestra especialidad.



Líderes de Opinión en España

Son todos los que están, pero no están todos los que son

- Epidemiología: Josep María Antó, Soriano
- Asma: Marina Blanco Aparicio, Vicente Plaza, Francisco Álvarez, Gregorio Soto, Alicia Padilla, Borja GC
- Cáncer: Luis Seijo, Javier Zulueta,
- Contaminación y enfermedades respiratorias: Isabel Urrutia,
- Bronquiectasias y fibrosis quística: Esther Quintana, Francisco Casas
- EPOC: Alvar Agustí García-Navarro, José Luis López-Campos Bodineau, Luis Pérez de Llano, Bernardino Alcázar,
- Neumonías e Infecciones: Antoni Torres Martí,
- ETV: Remedio Otero, Luis Jara, David Jiménez
- EPID: Julio Ancochea, JA Rodríguez Portal,
- SAOS: Nicolás González – Mangado, Montserrat Canal, Fran García Ríos
- Tabaquismo: Carlos Jiménez,
- Técnicas endoscópicas: Javier Flandes, Alfons Torrego
- TBC: Caminero,
- VMNI y Unidades de Intermedios: Sarah Heili.
- Otros: José María Echave-Sustaeta María-Tomé, Joan Albert Barberà, Francisco García del Río, Álvarez-Salas, Germán Peces-Ba

Líderes de Opinión en España

- Epidemiología: Josep María Antó, Soriano (¿Fotos?)
- Asma: Marina Blanco Aparicio, Vicente Plaza, **Francisco Álvarez, Gregorio Soto, Alicia Padilla**, Borja GC
- Cáncer: Luis Seijo, Javier Zulueta,
- Contaminación y enfermedades respiratorias: Isabel Urrutia,
- Bronquiectasias y fibrosis quística: **Esther Quintana, Francisco Casas**
- EPOC: Alvar Agustí García-Navarro*, **José Luis López-Campos Bodineau**, Luis Pérez de Llano, **Bernardino Alcázar**,
- Neumonías e Infecciones: Antoni Torres Martí,
- ETV: **Remedio Otero, Luis Jara**, David Jiménez
- EPID: Julio Ancochea, **JA Rodríguez Portal**,
- SAOS: Nicolás González – Mangado, Montserrat Canal, Fran García Ríos
- Tabaquismo: Carlos Jiménez,
- Técnicas endoscópicas: Javier Flandes, Alfons Torrego
- TBC: Caminero,
- VMNI y Unidades de Intermedios: Sarah Heili.
- Otros: José María Echave-Sustaeta, María-Tomé, Joan Albert Barberà, Francisco García del Río, Álvarez-Salas, Germán

Futuro de la Neumología



Retos Futuros en Neumología

Proyecto Neumología H2030. SEPAR



Retos Demográficos

El **envejecimiento poblacional** y la **calidad del aire** son desafíos clave que enfrentamos.



Interacción con Pacientes

Es crucial interactuar con pacientes usando **TIC** e **IA** en entornos VUCA.



Mejorar el Diagnóstico

Enfermedades como la **EPOC** y el **cáncer de pulmón** requieren un **diagnóstico precoz** y nuevos tratamientos innovadores.



Modelos Innovadores

Nuevos modelos hospitalarios como **hospitales de día** y **hospitalización domiciliaria** serán clave.



Fortalecer la Especialidad

Debemos ajustar las necesidades de los especialistas y **aumentar las competencias** de los profesionales.



Docencia e Investigación

Multidisciplinar y traslacional.

Agradecimiento a los maestros de la Neumología



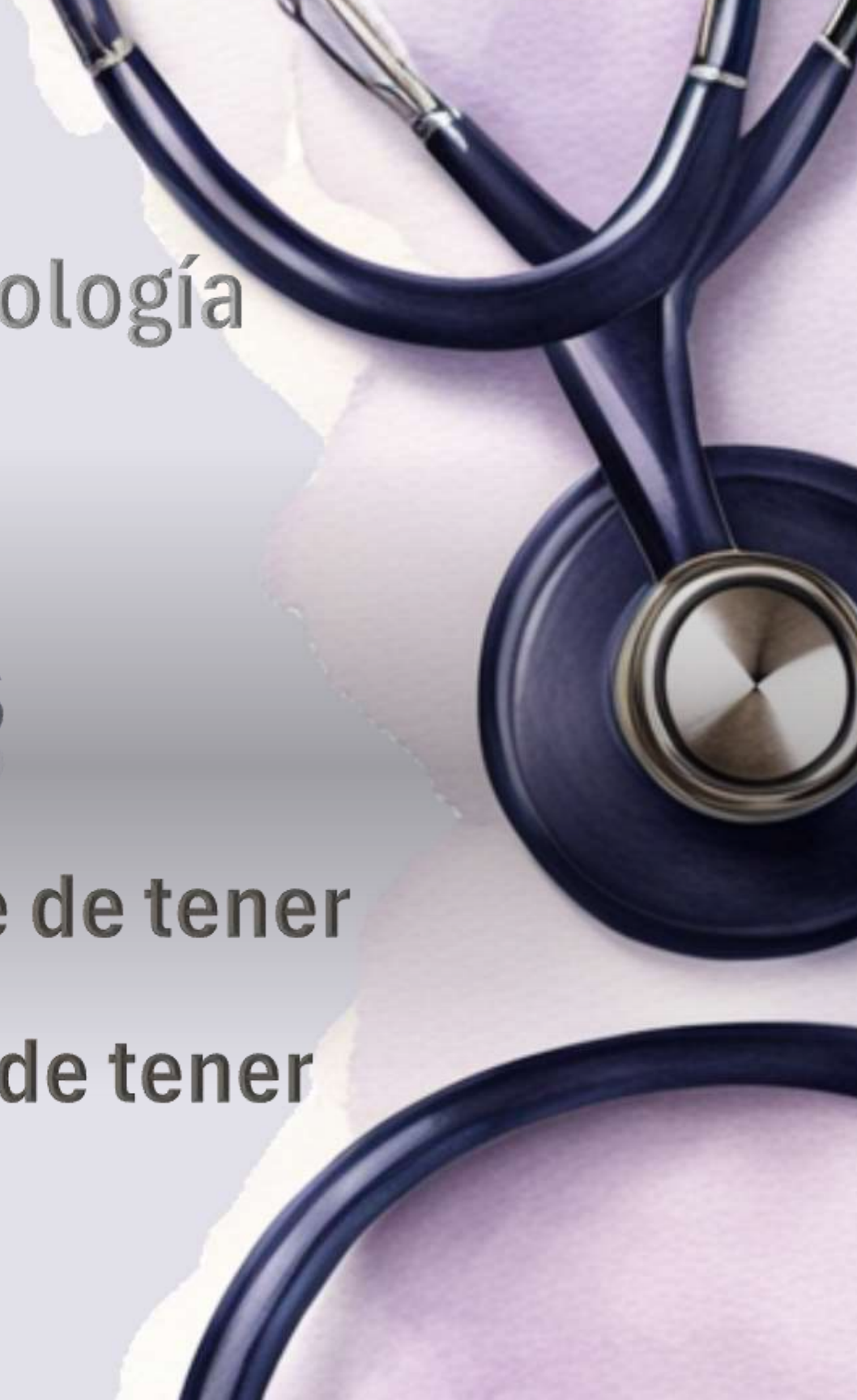
A todos los maestros de la Neumología

LOS ANÓNIMOS

LOS ETERNOS

Los que he tenido la suerte de tener

Los que ustedes han tenido la suerte de tener



Agradecimiento a los Maestros

- ▶ Juramento Hipocrático
- ▶ Características del buen maestro
- ▶ Evolución del ROL DEL MAESTRO



Agradecimiento a los Maestros

► Juramento Hipocrático

"Veneraré como a mi padre a quien me enseñó este arte"

► Características del buen maestro

► Evolución del ROL DEL MAESTRO



Agradecimiento a los Maestros

► Juramento Hipocrático

"Veneraré como a mi padre a quien me enseñó este arte"

► Características del buen maestro

Inspira y guía a los estudiantes en su desarrollo personal y profesional. Es capaz de **conectar** con los alumnos, de **despertar su curiosidad** y de **motivarlos** a ir más allá de lo establecido. Se convierte en **modelo a seguir**. Su verdadera sabiduría reside en su **habilidad para transformar vidas**, para **dejar una huella imborrable** en aquellos a quienes enseña.

► Evolución del ROL DEL MAESTRO



Agradecimiento a los Maestros

► Juramento Hipocrático

"Veneraré como a mi padre a quien me enseñó este arte"

► Características del buen maestro

Inspira y guía a los estudiantes en su desarrollo personal y profesional. Es capaz de **conectar** con los alumnos, de **despertar su curiosidad** y de **motivarlos** a ir más allá de lo establecido. Se convierte en **modelo a seguir**. Su verdadera sabiduría reside en su **habilidad para transformar vidas**, para **dejar una huella imborrable** en aquellos a quienes enseña.

► Evolución del ROL DEL MAESTRO

¿Cómo cambia en la era digital? La **IA puede complementar, pero no reemplazar**, la conexión humana. La **empatía y la motivación** siguen siendo cruciales en la enseñanza. El único **recurso ilimitado** que tenemos es **la inteligencia humana**, nuestra capacidad para resolver problemas y los maestros son los que cultivan ese potencial humano"



Mis Maestros en Asistencia y Docencia



D. Julio

Mi gran maestro, respetado y humano

Presidente de SEPAR 1976-1978



Pepe Castillo

Mi mentor y director de tesis

Presidente de SEPAR 1992-1994



Paco Capote

Mi tutor y amigo

1986-1990

Más Maestros en mi Residencia



- ➔ **Paco Panadero**
- ➔ **Juan Rey**
- ➔ **Pepe Brazo**
Alejandro Verano
- ➔ **Palma**
- ➔ **Teo, Eulogio**

Gratitud a los Residentes

Primeros adjuntos

Antonio León y Sebastián de los Santos



Co-residentes

José Martín Juan, Reme y Rosa



Residentes posteriores

Aprendizaje mutuo continuo



Mi Trayectoria en Huelva

Hospital Manuel Lois

Inicio en Huelva, 3 neumólogos

Crecimiento

Nuevos neumólogos, sección independiente

Hospital Juan Ramón Jiménez

Traslado en 1993



Mi Trayectoria en Huelva

Jefe de Estudios

Desde 1999 hasta la jubilación parcial (2023)

Transición

Formación de nuevo servicio joven

Jefe de Servicio

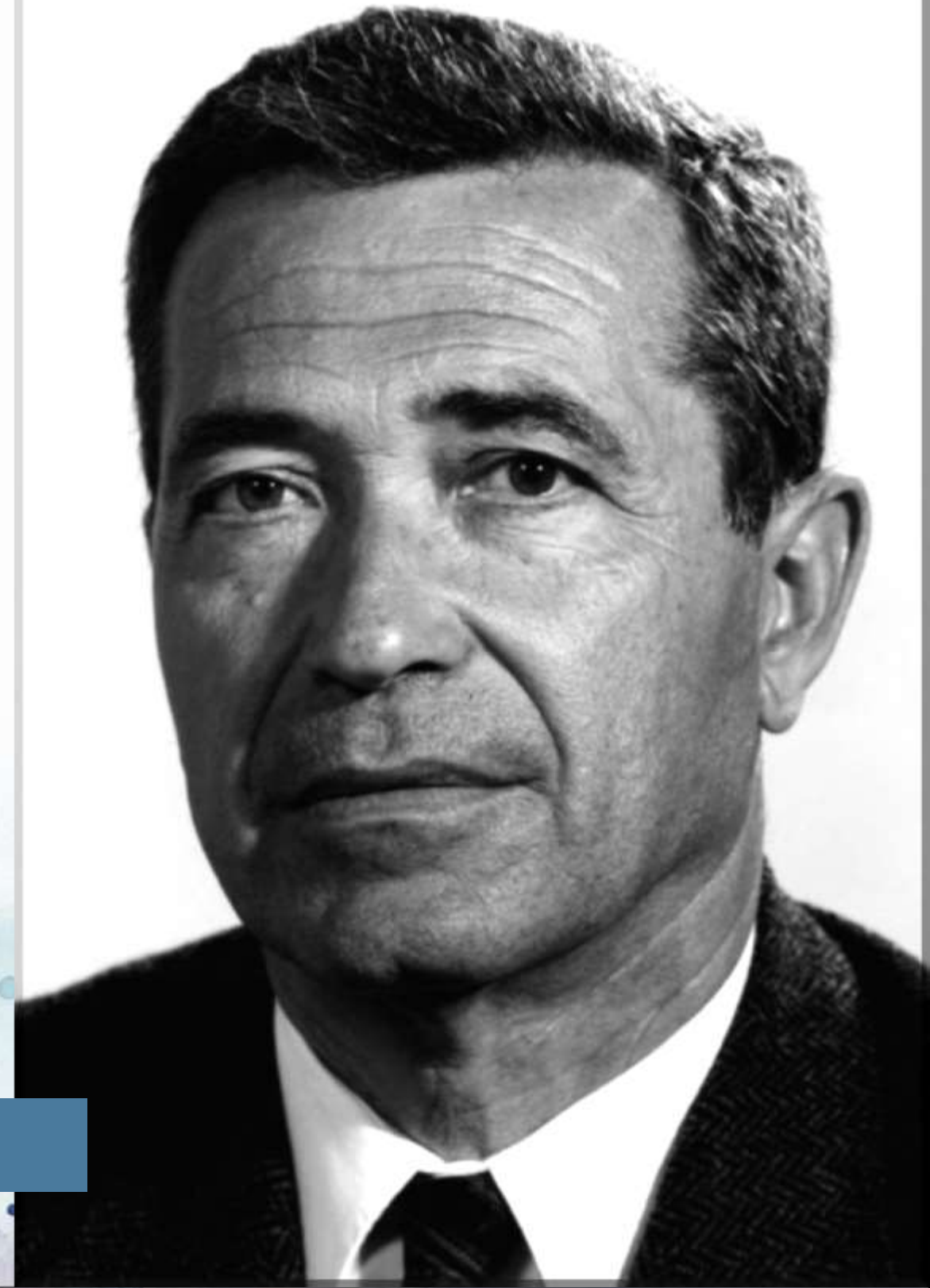
Desde 2017 hasta 2019



Investigación



Fisiología Respiratoria con Pepe Castillo



Investigación



Huelva

Desarrollo de estudios especializados sobre **Asma Bronquial** en colaboración con Pepe Maldonado y José Luis Sánchez Ramos, focalizando la investigación en nuestra comunidad.

Investigación

Internacionales: Trabajo conjunto con investigadores de prestigio mundial estableciendo redes de colaboración científica.



Josep María Antó, Peter Barnes
y Debbie Jarvis



Cecilie Svanes, F. Gómez Real...



J. García Marcos...

Esta trayectoria investigadora refleja una progresión desde estudios europeos hasta investigaciones locales específicas, manteniendo siempre colaboraciones internacionales de alto nivel.

Investigación en Cáncer de Pulmón



1

2012

Inicio búsqueda biomarcadores metabolómicos

2

Colaboración

Con catedráticos de Química Analítica UHU

3

Expansión

Incorporación de hospitales y fundaciones

4

Actualidad

Validación de biomarcadores precoces

Investigación en Cáncer de Pulmón

FJD



eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya



Multidisciplinar

Química, neumología,
oncología



Multicéntrico

Hospitales de toda España



Biomarcadores

Búsqueda de diagnóstico
precoz



Validación

Proceso actual de los
resultados

Agradecimiento Final

Mi agradecimiento
a mis maestros en la vida
y a mis grandes amores:
mi familia más íntima.



Agradecimiento Final

Mi agradecimiento
a mis maestros en la vida
y a mis grandes amores:
mi familia más íntima.





¡Gracias!