

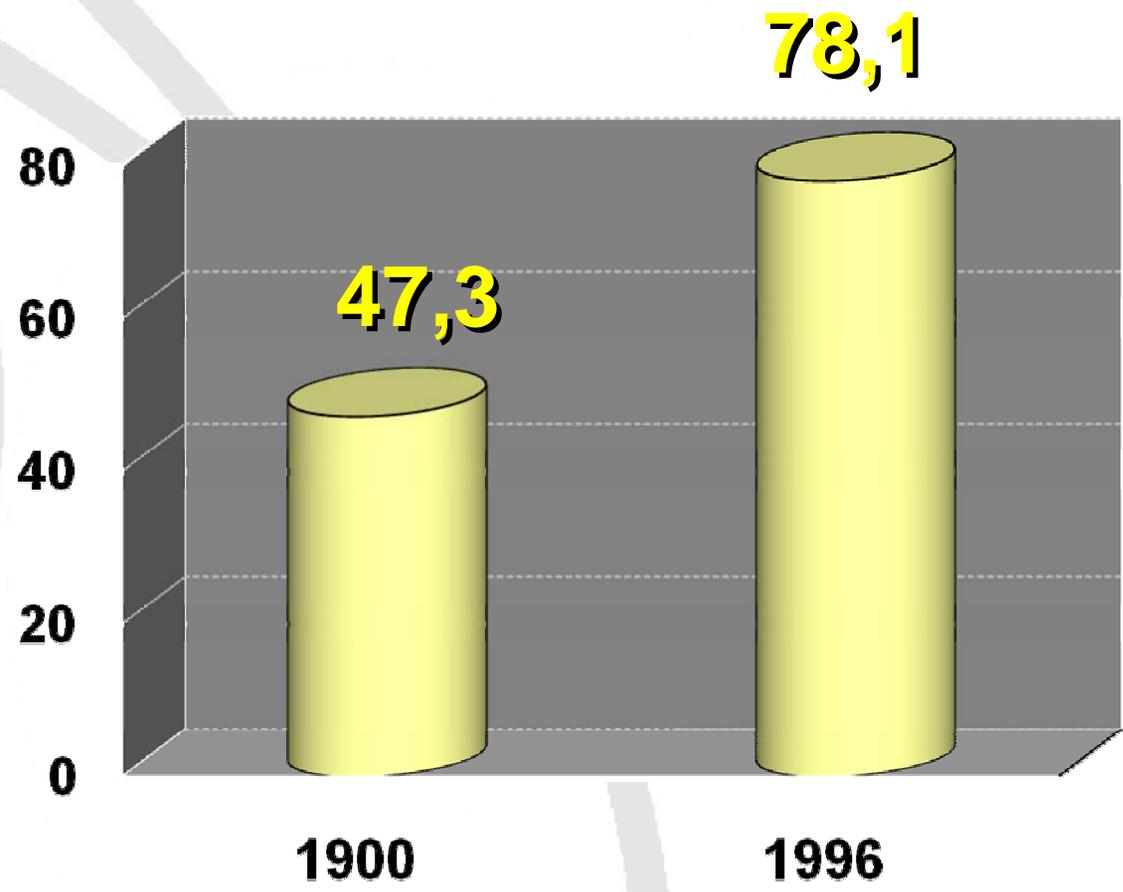
**¿Es imprescindible hacer
investigación para ser buenos
profesionales?**

**Juan Rodés
Hospital Clínic
Barcelona**

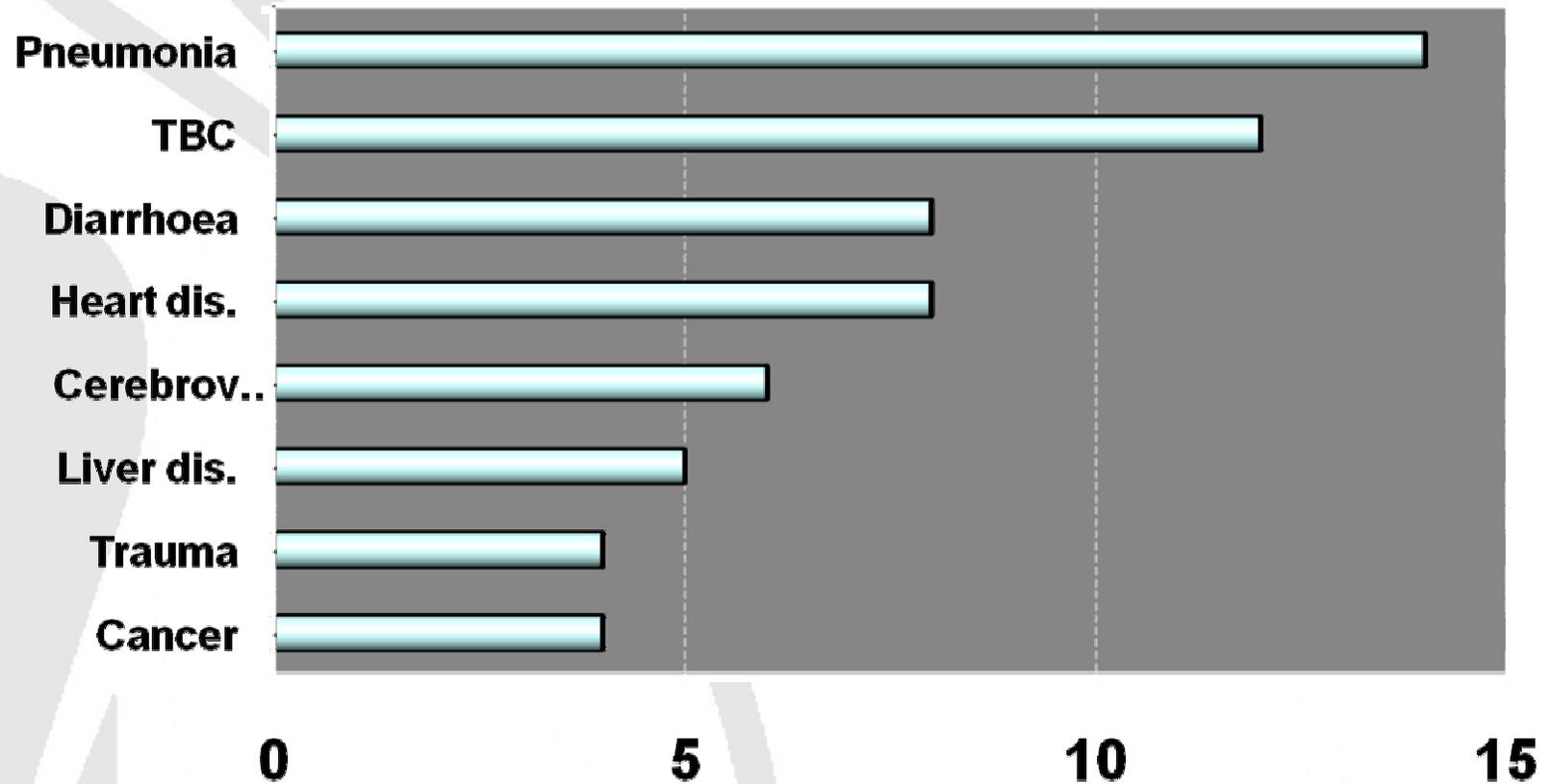


Esperanza de vida al nacer

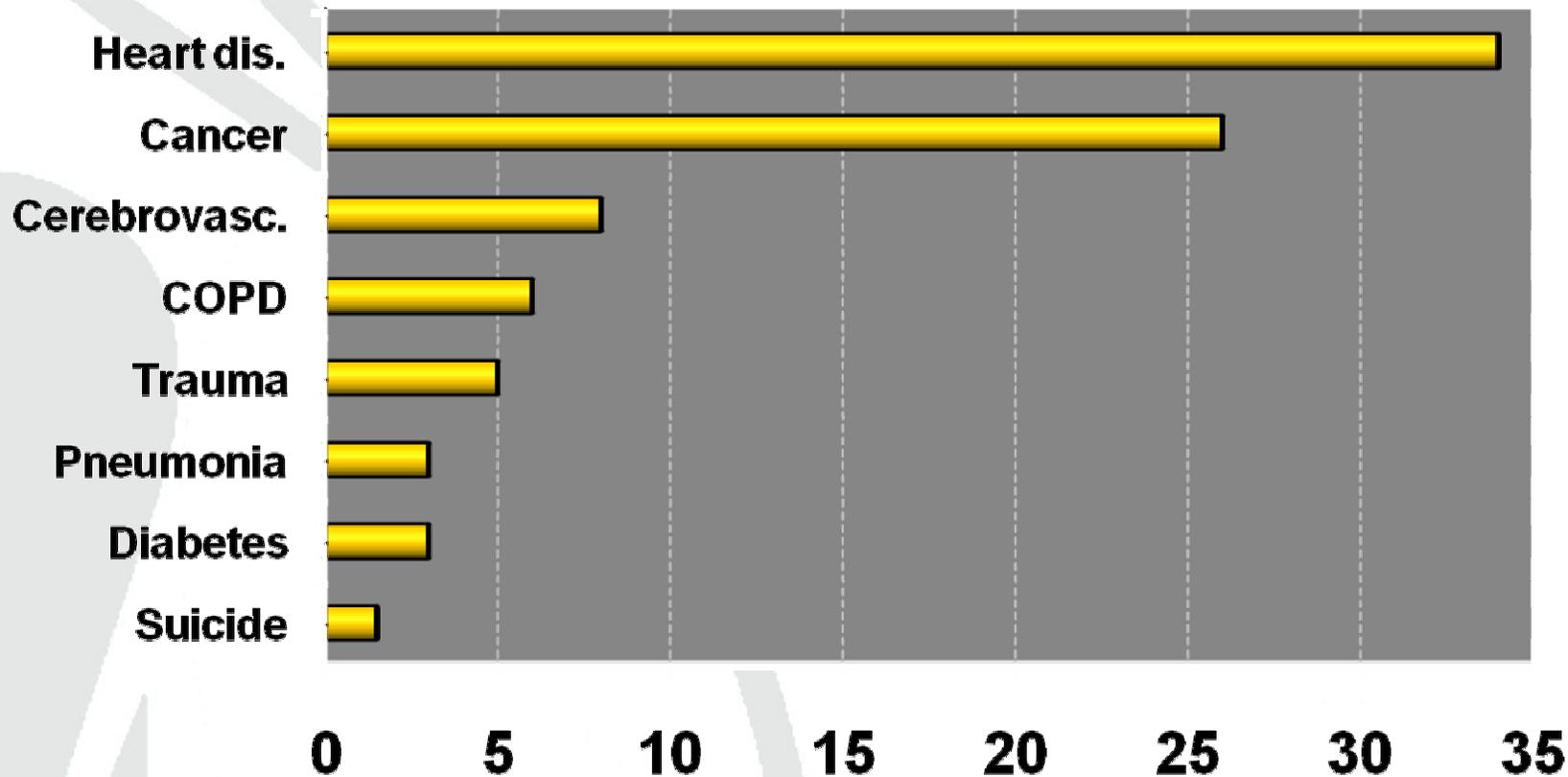
años



Causas de muerte (1900)



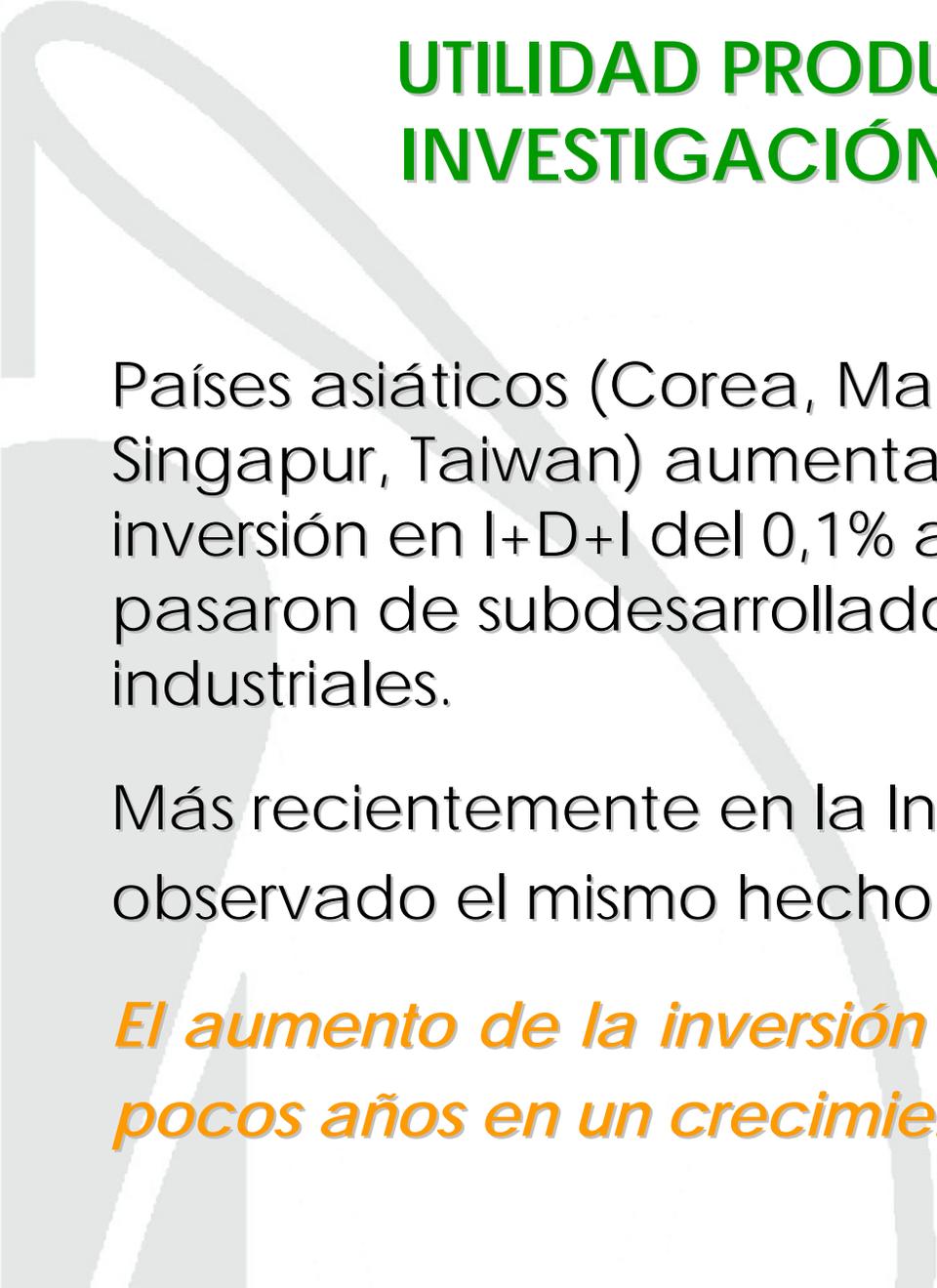
Causas de muerte (2000)





UTILIDAD PRODUCTIVA DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

- Los países que no disponen de recursos naturales deben investigar más para asegurar su desarrollo.
- El crecimiento económico depende, en una proporción importante, de la inversión en I+D
- Robert Solow (*MIT*) recibió el Premio Nobel de Economía (1987) por haber cuantificado esta medida

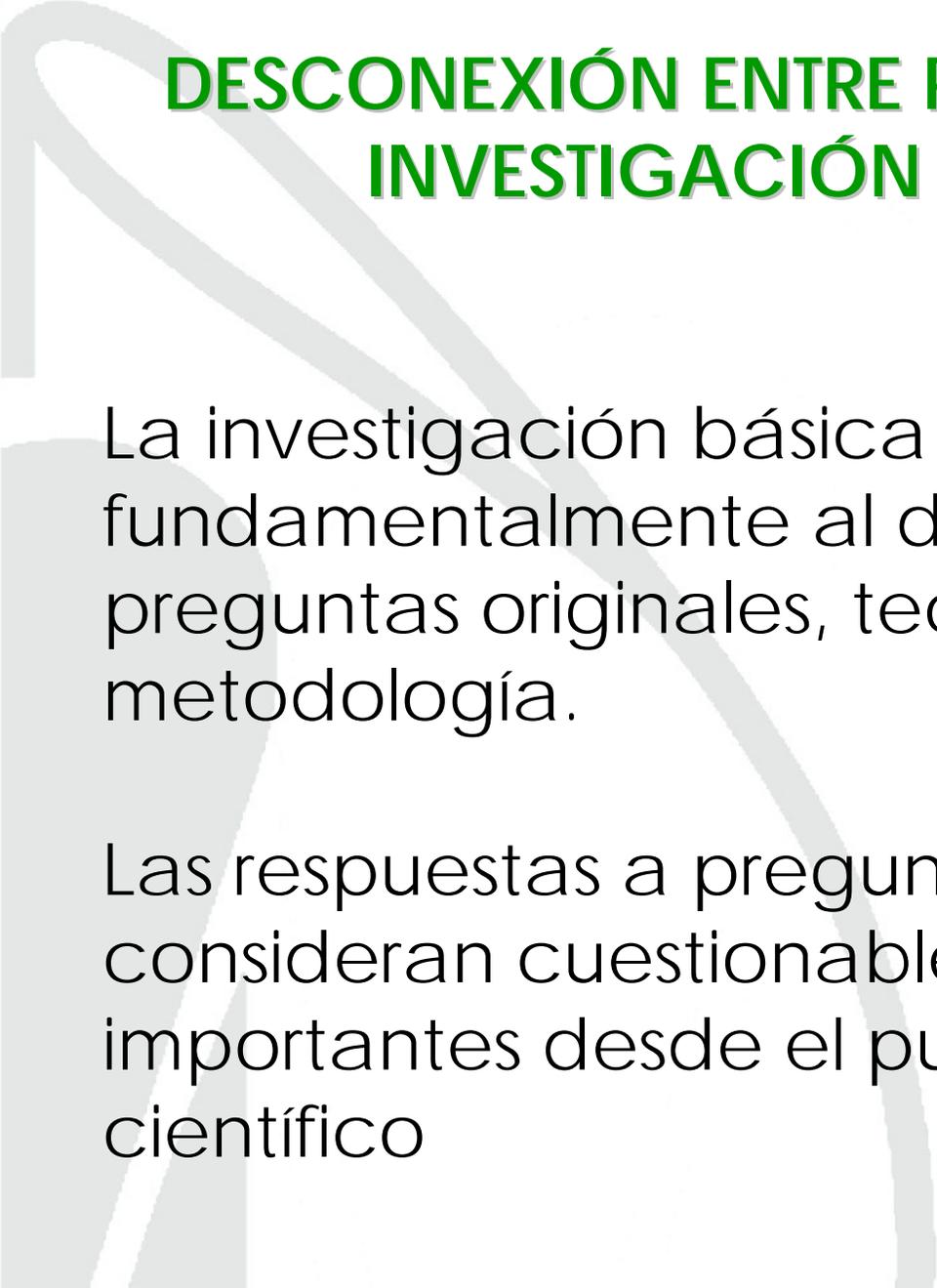


UTILIDAD PRODUCTIVA DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Países asiáticos (Corea, Malasia, Hong Kong, Singapur, Taiwan) aumentaron en dos décadas su inversión en I+D+I del 0,1% a l' 1,6% del PIB y pasaron de subdesarrollados a potencias industriales.

Más recientemente en la India y en la China se ha observado el mismo hecho.

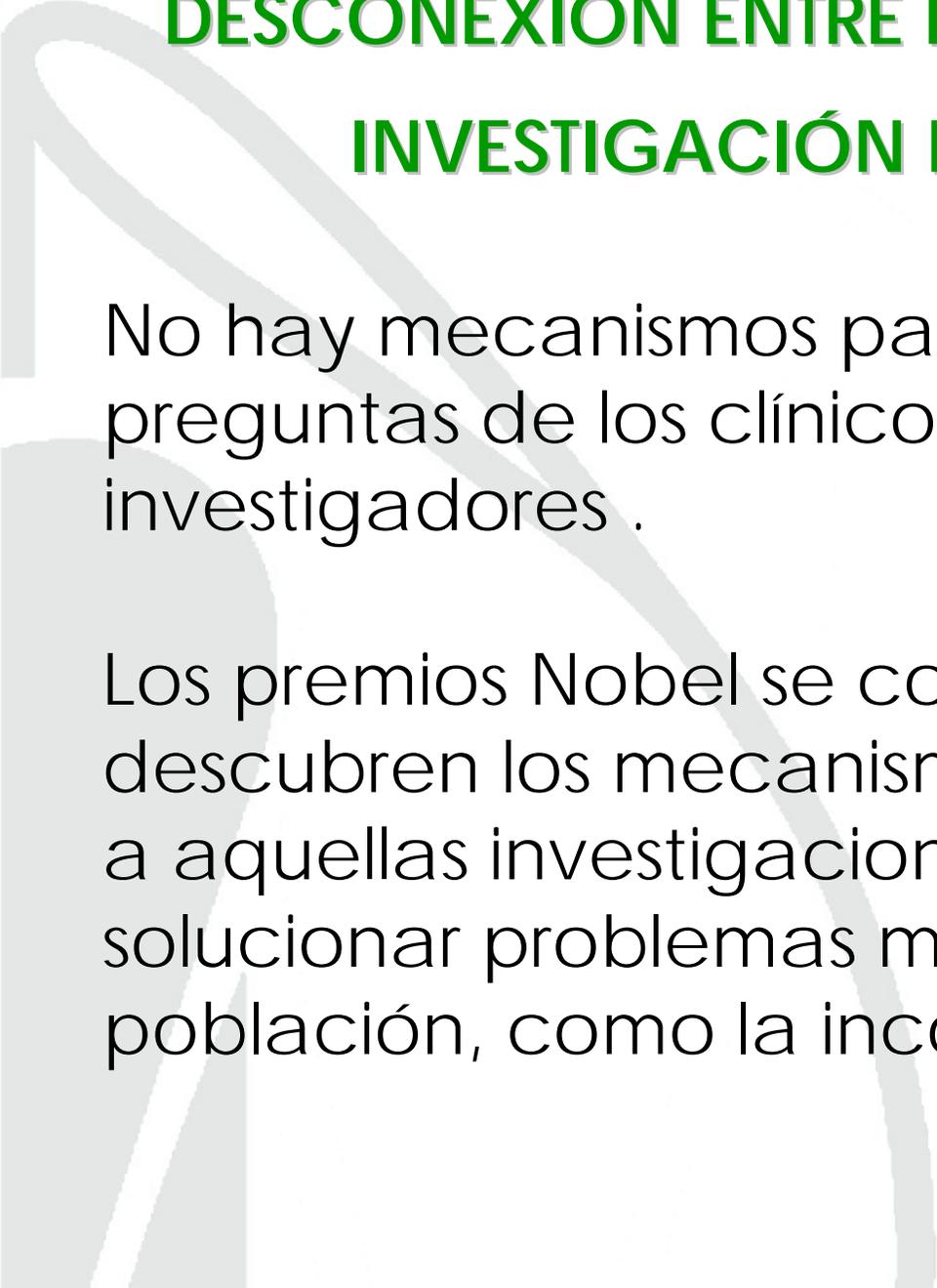
El aumento de la inversión en I+D se transforma en pocos años en un crecimiento del PIB



DESCONEXIÓN ENTRE PRÁCTICA CLÍNICA E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (I)

La investigación básica va relacionada fundamentalmente al descubrimiento y preguntas originales, tecnología y metodología.

Las respuestas a preguntas prácticas se consideran cuestionables, no originales, no importantes desde el punto de vista científico



DESCONEXIÓN ENTRE PRÁCTICA CLÍNICA E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (II)

No hay mecanismos para transmitir las preguntas de los clínicos y los pacientes a los investigadores .

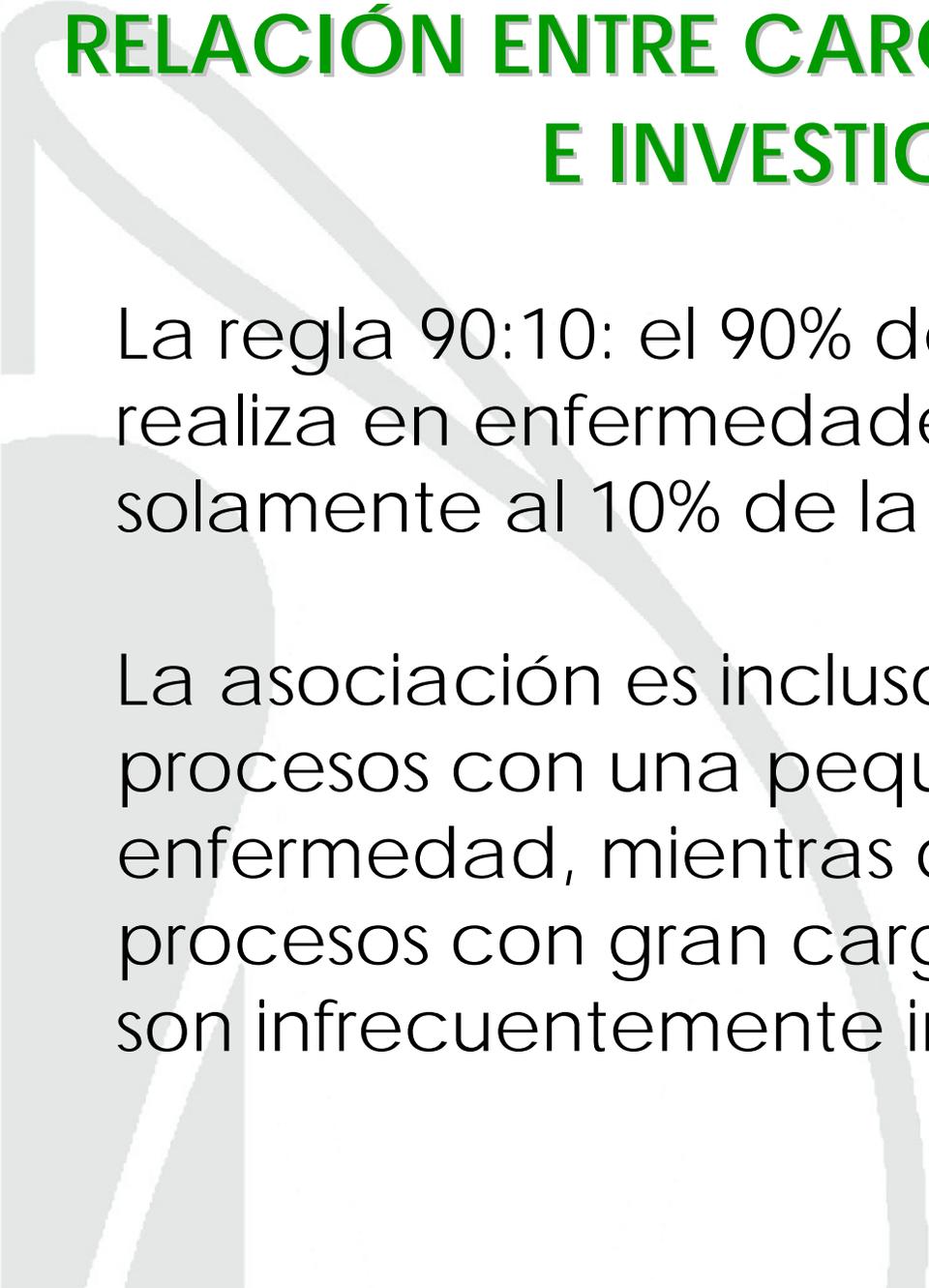
Los premios Nobel se conceden a los que descubren los mecanismos moleculares y no a aquellas investigaciones que pretenden solucionar problemas muy frecuentes de la población, como la incontinencia urinaria.

DESCONEXIÓN ENTRE PRÁCTICA CLÍNICA E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (III)

Menos del 5% de los estudios publicados en las revistas científicas son válidos o relevantes para los clínicos, en muchos de ellos este porcentaje disminuye al 1%

Solamente hay un 10% de evidencia científica sobre los tratamientos que se aplican a los pacientes.

La evidencia necesaria para el cuidado de la salud y la política sanitaria es incluso menor



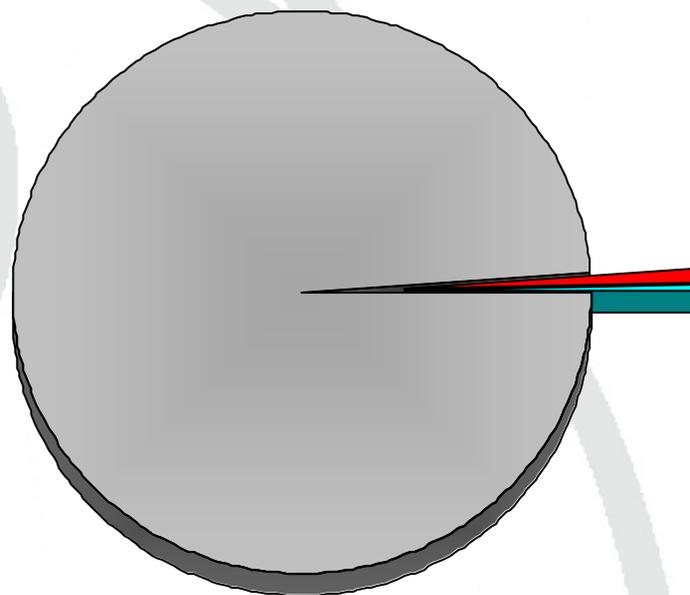
RELACIÓN ENTRE CARGA DE ENFERMEDAD E INVESTIGACIÓN

La regla 90:10: el 90% de la investigación se realiza en enfermedades que afectan solamente al 10% de la población mundial.

La asociación es incluso menor en algunos procesos con una pequeña carga de enfermedad, mientras que en ocasiones los procesos con gran carga de enfermedad son infrecuentemente investigados.

La "equidad" en investigación biomédica y farmacéutica

1975-1999: **1393** nuevos medicamentos comercializados

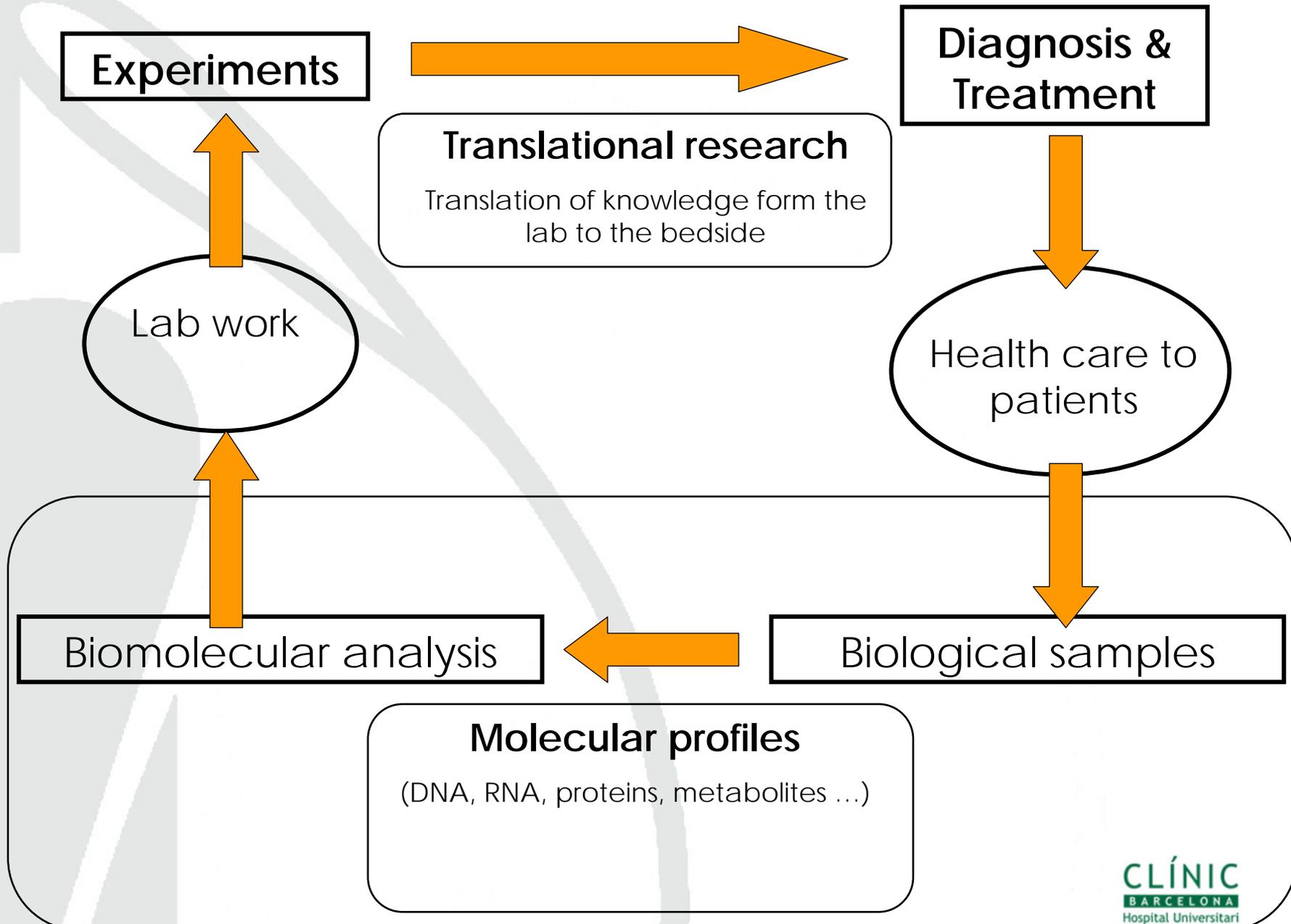


Enfermedades tropicales :

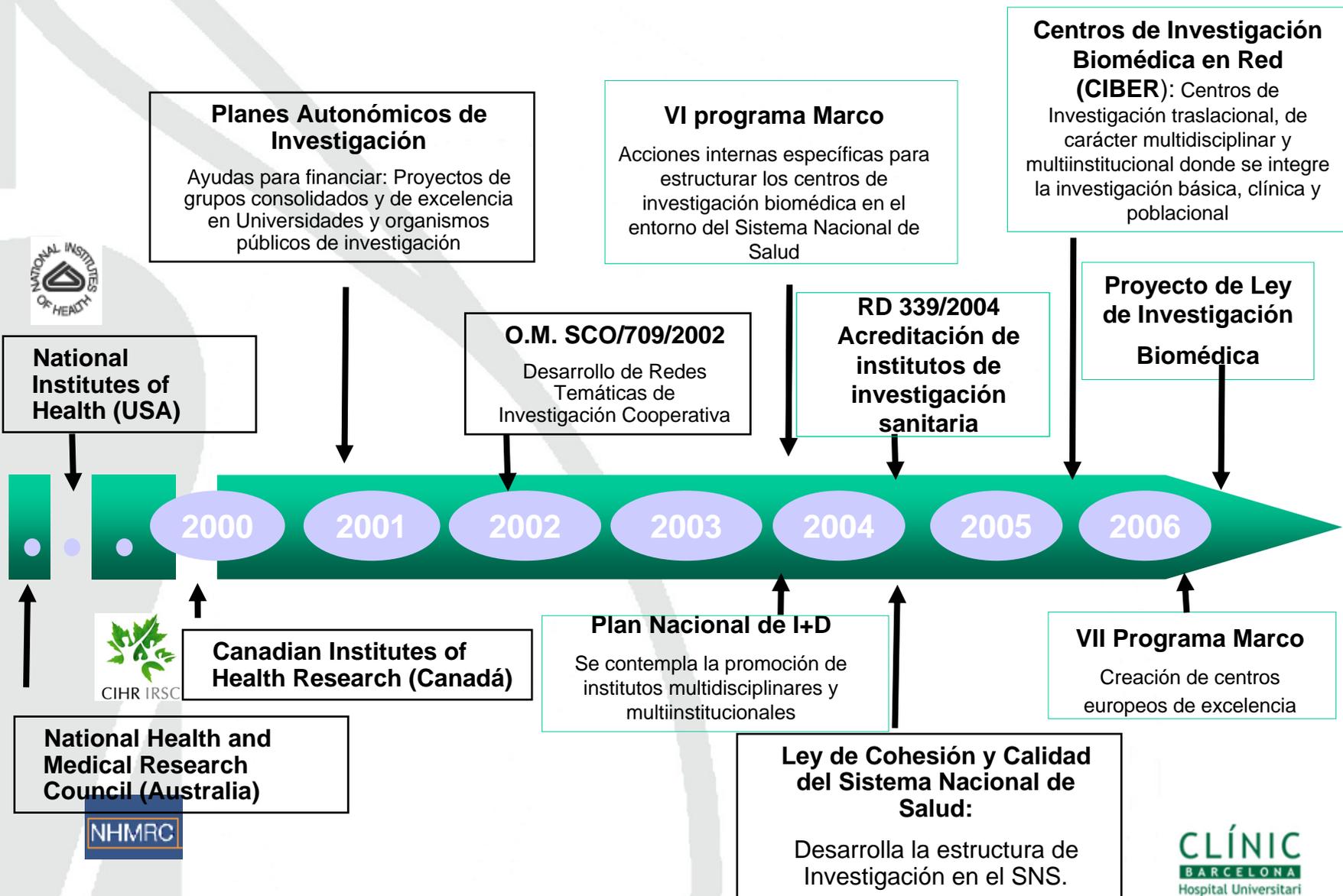
Tuberculosis: 3

11.4% de la carga global de la enfermedad

TRANSLATIONAL RESEARCH



La evolución de la investigación sanitaria tiende en los últimos años a la agrupación de investigadores e infraestructuras en centros especializados





VII PROGRAMA MARCO DE LA UE RECOMENDACIONES DEL “*EUROPEAN RESEARCH COUNCIL*”

Financiar:

- Institutos de investigación de frontera (traslacional)
- Investigación básica
- Excelencia científica

Evaluación por “*peer review*”

Proceso dirigido por científicos de alto nivel.



IMPORTANCIA DE LA CREACIÓN DE LA ASOCIACIÓN PROFESIONAL DE MÉDICOS EN LA INVESTIGACIÓN (1978)

- Permisos sabáticos
- Premios Fin de Residencia



Hospital Clínic: Investigadores

Permisos de ampliación de estudios en el extranjero (*permisos sabáticos*):

- 4 por año (médicos de plantilla)

Permisos *sabáticos intramurales*:

- 4 por año (médicos plantilla, 100% dedicación)
- 4 por año (enfermeras, 50% dedicación)

Un factor decisivo para la mejora de la actividad asistencial e investigadora y un factor de reconocimiento profesional.



Hospital Clínic de Barcelona: Docencia Premios Fin de Residencia

Instaurados en 1981

Financiados por convenio médicos HCB

Hasta 2004: 27-30 Premios/año (R4-R5)

- Proyecto investigación
- 1 año de salario

A partir 2005: 4-12 Premios/año (R4-R5)

- Proyecto investigación
- 3 años de salario

Un factor decisivo en la producción científica
biomédica del HCB.



CARRERA PROFESIONAL (1) (1995)

- Especialista
- Especialista Senior
- Consultor
- Consultor Senior



CARRERA PROFESIONAL (2) (1995)

- Separación de cargo y categoría
- Revisión de los cargos cada 4 años
- Se valora y reconoce la investigación