¿Qué espera la Dirección de la Comisión de Infecciones?
¿Qué espera la CI de la Dirección?

GEIRAS 2023

Juan Pablo Horcajada
Servicio de Enfermedades Infecciosas.
Programa de Control de Infecciones.
Hospital del Mar, Barcelona

Universitat Pompeu Fabra Barcelona
Hospital del Mar Barcelona
Hospital del Mar Research Institute Barcelona
ciber INFEC

Introducción

- Las IRAS se encuentran entre los efectos adversos más frecuentes durante la prestación de servicios sanitarios.
- Las IRAS perjudican a pacientes, visitantes y trabajadores sanitarios
- Muchas IRAS están causadas por organismos multirresistentes
- Algunas se propagan en forma de brotes
- Suponen una importante carga para los sistemas sanitarios, incluido el aumento de costes que conllevan.
- “Ningún país o sistema sanitario, por sofisticado que sea, puede presumir de estar libre de IRAS.”

GEIRAS 2023

Global strategy on infection prevention and control. WHO 2023

Hechos/números sobre las IRAS

- En los países de la UE, la carga de las 6 HAI más frecuentes en términos de discapacidad y mortalidad duplica la carga de otras 32 enfermedades infecciosas combinadas.

- La mortalidad entre los pacientes afectados por sepsis asociada a la asistencia sanitaria fue del 24,4%, y aumentó al 52,3% entre los pacientes tratados en una unidad de cuidados intensivos

GEIRAS 2023

Cassini et al PLoS Med 2016 13(10): e1002150.
Colzani E. Results from the 2015 Burden of Communicable Diseases in Europe (BCoDE) study. European Public Health Conference; Milan, 2015.
Global report on the epidemiology and burden of sepsis: current evidence, identifying gaps and future directions. Geneva: World Health Organization; 2020 (https://apps.who. int/iris/ handle/10665/334216, accessed 3 May 2022)
Markwart R et al Intensive Care Med. 2020; 46(8):1536–51.

Hechos/números sobre las IRAS

- La mortalidad en los pacientes infectados por microorganismos resistentes es dos o tres veces mayor que en los infectados por microorganismos sensibles

- En los países de la UE, los 3 microorganismos resistentes a los antibióticos con mayor impacto, que representan el 70% de la carga de la RAM (en términos de discapacidad y mortalidad), se adquieren habitualmente en entornos sanitarios

GEIRAS 2023

Laxminarayan R, et al Lancet Infect Dis. 2013;13(12):1057– 98. Lemos EV, et al. Clin Microbiol Infect. 2014;20(5):416–23.
Stewardson AJ, et al. Lancet Infect Dis. 2019;19(6):601–10. Zhang Y, et al. Emerg Microbes Infect. 2016;5(3):e27.
Cassini A, et al. Attributable deaths and disability-adjusted life-years caused by infections with antibiotic-resistant bacteria in the EU and the European Economic Area in 2015: a population-level modelling analysis. Lancet Infect Dis. 2019;19(1):56–66.
ECDC point prevalence survey of health care-associated infections and antimicrobial use in European acute care hospitals, 2016–2017 (European Centre for Disease Prevention and Control, 2019; preliminary results).

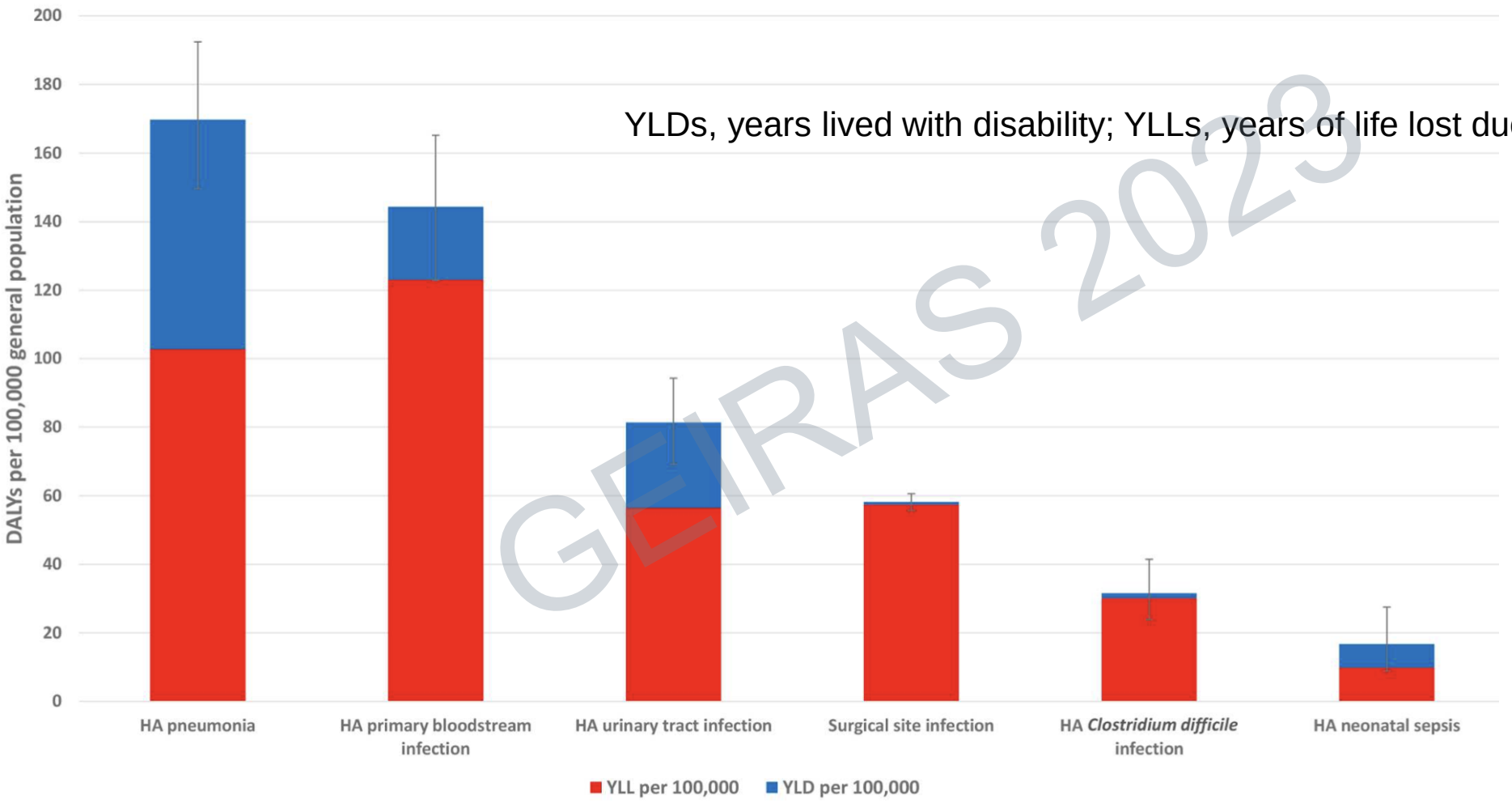
HAIs: number of cases, number of deaths, and DALYs per year (width of bubble), EUROPE, 2011–2012

GEIRAS 2023

DALY, disability-adjusted life year, (Año de Vida Ajustado por Discapacidad)

Cassini et al PLoS Med 2016 13(10): e1002150.

Estimated annual burden of healthcare-associated infections in DALYs per 100,000 population



YLDs, years lived with disability; YLLs, years of life lost due to premature mortality.

GEIRAS 2023

Influenza: 71.2 DALYs per 100,000 gp

Tuberculosis: 53.5 DALYs per 100,000 gp

Cassini et al PLoS Med 2016 13(10): e1002150.
Colzani E. Results from the 2015 Burden of Communicable Diseases in Europe (BCoDE) study. European Public Health Conference; Milan, 2015.

Otras comparaciones (en DALYs por caso)

HA neonatal sepsis: 12.1 DALYs per case

HA Primary bloodstream infection: 8 DALYs per case

HIV/AIDS: 6.0 DALYs per case,

Invasive meningococcal disease: 5.6 DALYs per case

Tuberculosis 3.6 DALYs per case

GEIRAS 2023

Cassini et al PLoS Med 2016 13(10): e1002150.
Colzani E. Results from the 2015 Burden of Communicable Diseases in Europe (BCoDE) study. European Public Health Conference; Milan, 2015.

¿Qué espera la Dirección de la CI?

- Ser el organismo asesor de la Dirección para la vigilancia, prevención y control de las IRAS

- Reducir al mínimo el número y la gravedad de las IRAS, así como la tasa de microorganismos multirresistentes

- Establecer protocolos de vigilancia, prevención y tratamiento de las IRAS, basados en la evidencia científica y adaptados a la realidad del hospital

- Capacitar al personal sanitario en las medidas de bioseguridad, asepsia y uso racional de los antimicrobianos.

GEIRAS 2023

¿Qué espera la Dirección de la CI?

- Realizar un seguimiento y una evaluación periódica de las IRAS y de las acciones implementadas para su control.

- Intervenir en los brotes de infección de especial relevancia clínico-epidemiológica.

- Colaborar con otras comisiones del hospital, como la de farmacia, para optimizar el uso de los recursos y garantizar la seguridad de los pacientes.

- Prevención de IRAS durante las OBRAS de los hospitales

- Asesoramiento ante reclamaciones y denuncias relacionadas con las HAI

GEIRAS 2023

¿Y porqué espera eso la Dirección de la CI?

- Impacto de las IRAS en los pacientes y en el personal sanitario
- Impacto económico de las IRAS
- Gran complejidad de las IRAS (prevención y manejo)
- Las IRAS aumentan la estancia hospitalaria (hasta el doble)
- Reducen el número de camas disponibles (por los aislamientos), también de UCI

GEIRAS 2023

HAIs burden

- USA: 1.7 million patients per year
  - 1 out of 20 patients
- USA: 98,000 deaths per year
  - As many deaths as breast cancer and HIV/AIDS put together
  - 3,8 – 12 deaths x 100.000 persons/year
  - 6th leading cause of preventable deaths
- $5 billion per year excess costs

GEIRAS 2023

Pittet D, JAMA 271:1598,

http://oversight.house.gov/story.asp?id=1865

Costes de las IRAS

Infection type	Annual infections (n)	Mean hospital cost per infection (US$)	Mean deaths per year
Surgical-site infection	290,485	25,546	13,088
Ventilator-associated pneumonia	250,205	9,966	35,967
Central-line-associated bloodstream infection	248,678	36,441	30,655
Catheter-associated urinary tract infection	561,677	1006	8205

GEIRAS 2023

Department of Health and Human Services. *HHS Action Plan To Prevent Healthcare-Associated Infections.* DC, USA: US Department of Health and Human Services; 2009

Costes de las IRAS

Costos de hospitalización	Uso de antibióticos Hospitalización más larga Potencial estadía en la unidad de cuidados intensivos
Costos de intervención	Pruebas realizadas. Cirugías Barreras usadas (batas, guantes) Tiempo médico y de enfermería Necesidad potencial de una habitación de aislamiento
Costos ambulatorios y en la comunidad	Visitas al médico Uso de antibióticos Visitas domiciliarias Estadía en un centro de rehabilitación
Costos para el paciente / resultados	Mortalidad Morbilidad Pérdida de ingresos Costos de viaje

GEIRAS 2023

Cosgrove S. In: *Bennett & Brachman's Hospital Infections*, ed. WR Jarvis, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, 2007: 235-246.

¿Y porqué espera eso la Dirección de la CI?

- Contratos-programa relacionados con las IRAS y el PROA
- Reducen el prestigio del hospital
- Riesgo de denuncias
- Relación con procedimientos: herida quirúrgica, transmisión por sangre, endoscopias, etc
- Bajas laborales
- Posible aumento durante las OBRAS de los hospitales.

Potencial impacto legal, mediático y económico

- Bench-marking en resultados de calidad

CEIRAS 2023

Central de Resultados 2022

Agencia de Calidad y Evaluación Sanitarias de Cataluña (AQUAS)

ATENCIÓ HOSPITALÀRIA

Dades Generals | Adequació | Efectivitat | **Seguretat** | Eficiència | Experiència de... | Sostenibilitat | TIC

ATENCIO HOSPITALARIA › SEGURETAT › PROFILAXI EN CIRURGIA

Profilaxi adequada de cirurgia electiva

Any	Nivell hospital	Cirugia
Últimes dades	Todas	Cirurgia de còlon

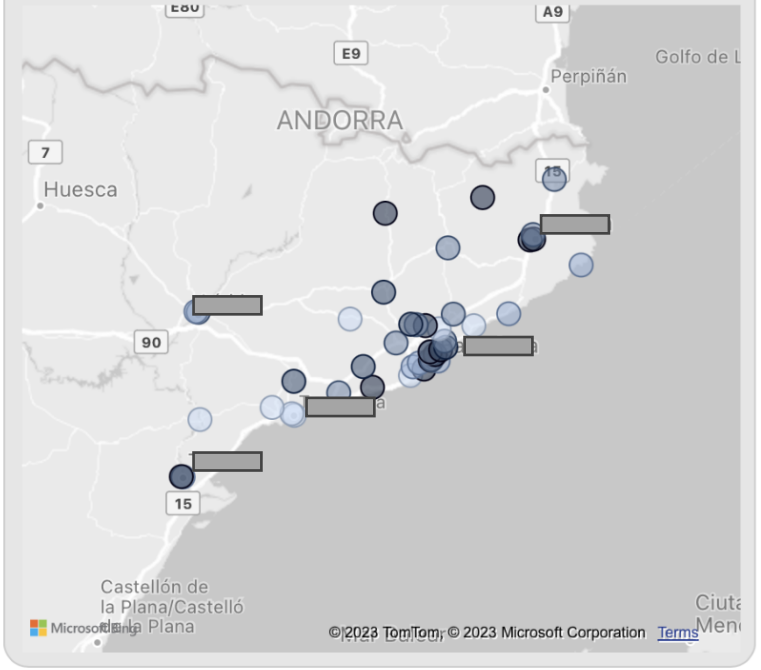
RS / AGA de la ubicació del centre	% profilaxi	N
CAMP DE TARRAGONA	71,1 %	180
LLEIDA	75,3 %	119
TERRES DE L'EBRE	81,8 %	45
BARCELONA	86,4 %	1.458
CATALUNYA CENTRAL	87,0 %	168
GIRONA	87,2 %	218
Total	**84,3 %**	**2.188**

Cerca l'hospital: Todas

Hospital	% profilaxi	N
Hospit	83,8 %	83
Funda	84,1 %	37
Hospit	84,2 %	48
Hospit	84,6 %	22
Hospit	85,0 %	85
Hospit	85,1 %	57
Trueta		
Hospit	85,6 %	83
Hospit	86,0 %	43
Hospit	86,7 %	26
Clínica	87,5 %	7
Hospit	87,5 %	98
Total	**84,3 %**	**2.188**

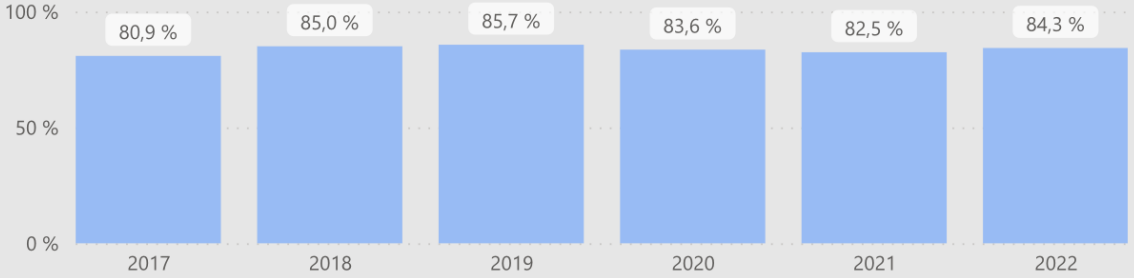
25,0 % | 72,5 % | 84,2 % | 88,3 % | 96,0 % | 100,0 %

Taxa de profilaxi adequada per hospital



Dades no disponibles

Evolució de la taxa de profilaxi adequada



GEIRAS 2023

Generalitat de Catalunya

Salut/ Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya

¿Qué espera la CI de la Dirección?

- Comprender el problema de las IRAS . Hacerlo propio.

- Invertir lo necesario para tener un Programa de Prevención y Control de Infecciones adecuado y proporcionado al centro

- Revisar la constitución y miembros de la CI

- Asistir a las reuniones de la CI

- Dar feed-back sobre los datos de vigilancia y acciones del Programa

GEIRAS 2023

¿Qué espera la CI de la Dirección?

- Apoyar a la CI y PCI para afrontar las IRAS y sus consecuecias

- Hacer propios los protocolos de vigilancia, prevención y tratamiento de las IRAS

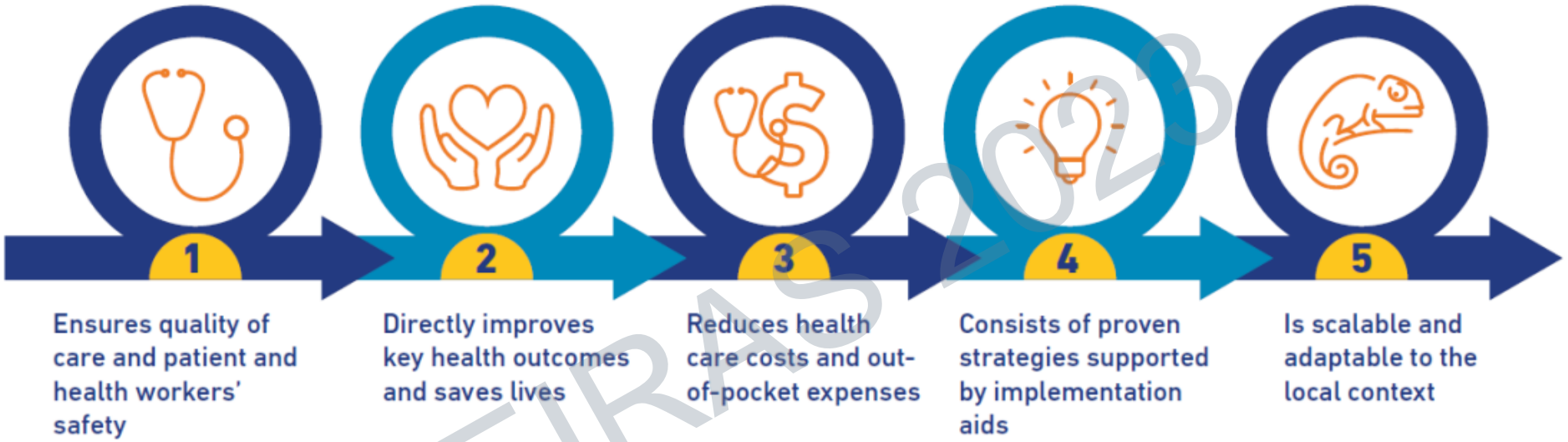
- Contar con la CI para los objetivos del centro. Incluir objetivos relacionados con IRAS

- Facilitar las medidas de bioseguridad, higiene y asepsia. Infraestructura.

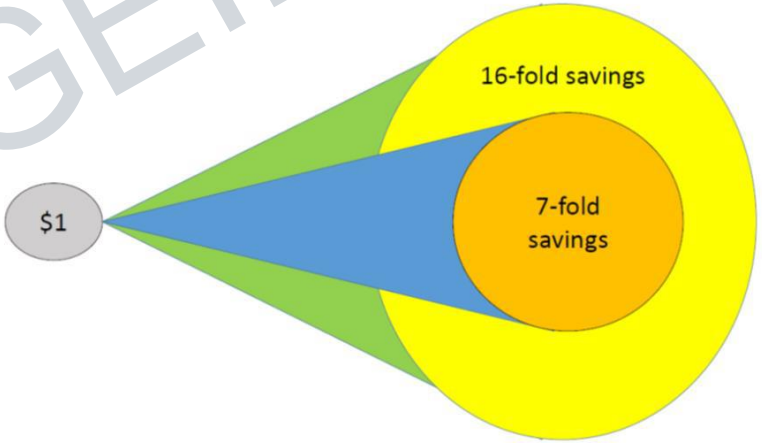
- Facilitar las intervenciones en los brotes de infección nosocomial

GEIRAS 2023

Cinco razones para invertir en prevención y control de infecciones



GEIRAS 2023



Global strategy on infection prevention and control. WHO 2023

Estrategia global de la OMS prevención y control de la infección (GSIPC) 2023

- VISION: “Para 2030, todas las personas que accedan a la atención sanitaria o la prestan estarán libres de infecciones asociadas”

GEIRAS 2023

Objectives

Global strategy on infection prevention and control. WHO 2023

Global strategy on infection prevention and control. WHO 2023

Principios rectores de la OMS 2023

- Control de Infecciones en todo el sistema sanitario
- Enfoque centrado en las personas
- Protección del trabajador sanitario, seguridad del paciente
- Preparación, disposición y respuesta
- Considerarlo un componente fundamental del derecho a la salud
- Equidad
- Basado en la evidencia
- Dirigido por el país o región
- Impulsado por las asociaciones
- Responsable
- Sostenible

GEIRAS 2023

Draft global strategy on infection prevention and control. WHO 2023

Conclusiones

- La Dirección necesita de la Comisión de Infecciones como asesora en la gestion de las IRAS
- La Comisión de Infecciones debe trabajar para los pacientes y el centro supervisada y orientada por la Dirección
- La CI debe ser escuchada y apoyada por la Dirección

CEIRAS 2023

52º CURSO INTENSIVO DE TERAPIA ANTIMICROBIANA DR. DROBNIC

Hospital del Mar – Barcelona

Del 25 al 29 de septiembre de 2023

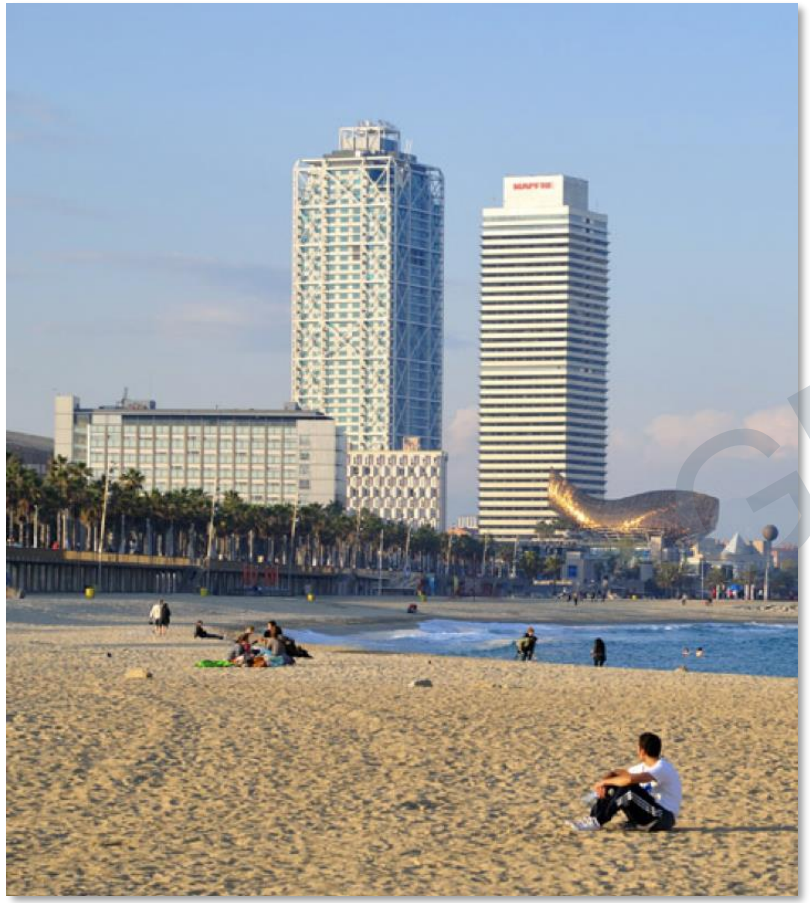
Hospital del Mar
Barcelona

Formato híbrido

https://www.cursoatbdrobnic.com

Este Curso, con nº de expediente 09/034715-MD, está acreditado por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries-Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud con **4,6 créditos**.

Hospital del Mar
Barcelona

Gracias

jhorcajada@hmar.cat