



Instituto Nacional de Formación Online

MEDICINA Y SALUD

Resistencia microbiana



MODALIDAD
**100%
ONLINE**

ÁREA
MEDICINA

DURACIÓN
**80
HORAS**



DESCRIPCIÓN

En la era actual, el alumno podría preguntarse si realmente hace falta un curso específicamente dedicado a la resistencia antimicrobiana (RAM). La magnitud del problema la indican dos influyentes organismos internacionales. Los Centros para el control y prevención de enfermedades (CDC) de Estados Unidos han incluido la RAM en la lista de las siete amenazas mayores para la salud pública a escala global, listado que comparte con el cáncer, el zika en embarazadas y el tabaquismo, entre otras.

A su vez, la Organización Mundial de la Salud (OMS) advierte en su página web: «La resistencia a los antimicrobianos pone en peligro la eficacia de la prevención y el tratamiento de una serie cada vez mayor de infecciones por virus, bacterias, hongos y parásitos».

En el contexto de un progresivo aumento de la longevidad, nuevos tratamientos quimioterápicos e inmunosupresores e innovadores procedimientos invasivos (diagnósticos y terapéuticos), los pacientes se ven cada vez más expuestos a infecciones graves. El crecimiento de la RAM se suma a lo antedicho para generar una suerte de «tormenta perfecta», de efectos desastrosos para la salud pública.

La prolongación de la enfermedad, la necesidad de más pruebas y la utilización de fármacos más caros aumentan el costo de la atención sanitaria a los pacientes con infecciones resistentes en comparación con el que implica la atención de los pacientes con infecciones no resistentes. El grupo de prioridad crítica incluye las bacterias multirresistentes, que son especialmente peligrosas en hospitales, residencias de ancianos y entre los pacientes que necesitan ser atendidos con dispositivos como ventilación mecánica y catéteres intravenosos. El listado incluye (pero no se limita a): *Acinetobacter*, *Pseudomonas* y varias enterobacterias, como *Klebsiella*, *Escherichia coli*, *Serratia* y *Proteus*; bacterias que pueden provocar infecciones graves y, a menudo, letales. La mortalidad de los pacientes con bacteriemia por enterobacterias resistentes a carbapenemes es cuatro veces superior a la producida por enterobacterias sensibles a estos antimicrobianos.

Los niveles segundo y tercero de la lista de la OMS —las categorías de prioridad alta y media— contienen otras bacterias que exhiben una farmacorresistencia creciente, como *Enterococcus faecium* resistente a la vancomicina, *Staphylococcus aureus* resistente a la meticilina y con sensibilidad intermedia y resistencia a la vancomicina, *Helicobacter pylori* resistente a la claritromicina, *Campylobacter* spp. resistente a las fluoroquinolonas, *Salmonella* resistente a las fluoroquinolonas, *Streptococcus pneumoniae* resistente a penicilina, *Haemophilus influenzae* resistente a ampicilina y *Shigella* spp. resistente a las fluoroquinolonas.

De seguir así, las estimaciones de lo que sucederá en el 2050 son aterradoras, porque las infecciones por bacterias multirresistentes producirán más muertes que el cáncer, y solo en Europa un millón de personas morirá cada año.



CONTENIDO DESTACADO

- Rol del uso apropiado de antimicrobianos en la resistencia bacteriana.
- Resistencia en bacterias.
- Resistencia en Virus.
- Resistencia en Hongos.
- Resistencia en VIH.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

Este curso está dirigido a médicos especialistas en infectología, clínica médica, terapia intensiva y demás profesionales de la salud que deseen ampliar sus conocimientos en el área.

COORDINADORES

Dra. Luciana Spadaccini

Médica especialista en enfermedades infecciosas - Sanatorio Anchorena, Helios salud e IPTEI. Docente adscripta de Microbiología - Facultad de Medicina - Universidad de Buenos Aires (Argentina).

Dr. Omar Sued

Especialista en enfermedades infecciosas. Doctor en Medicina. Director del área de Investigaciones en Fundación Huésped (Argentina).

COLABORADORES

Dra. Wanda Cornistein
Dra. María Inés Lespada
Dra. Verónica Bermejo
Dr. Ezequiel Córdova
Francisco D. Magariños
Dr. Domingo J. Palmero
Patricia Galarza

Ricardo Ariel Gianecini
Eduardo Illan
Dra. Claudia Salgueira
Dra. Natalia Laufer
Dra. Lorena Abusamra
Dr. Pedro Cahn
Dr. Diego Cecchini

Dr. Héctor Pérez
Dra. Isabel Casseti
Dr. Emiliano Bissio
Dr. José Luis Blanco
Dr. Marcelo Laurido
Susana Córdoba
Dr. Javier Afeltra



CONTENIDOS

Módulo I. Introducción

- Rol del uso apropiado de antimicrobianos en la resistencia bacteriana

Módulo II. Bacteriología

- Resistencia en cocos Gram positivos
Staphylococcus aureus, *Enterococcus* spp
- Resistencia en cocos Gram positivos:
Streptococcus pneumoniae
- Resistencia en bacilos Gram negativos:
resistencia a β -lactámicos en enterobacterias.
- Resistencia en bacilos Gram negativos no fermentadores
- Resistencia a fármacos del *Mycobacterium tuberculosis*
- Resistencia a los antimicrobianos en *Neisseria gonorrhoeae*

Módulo III. Virología

- Resistencia antiviral en herpes simple
- Resistencia antiviral en citomegalovirus
- Generalidades de la resistencia en hepatitis B y C

Módulo IV. VIH

- VIH. Generalidades de la resistencia
- VIH. Resistencia a inhibidores nucleósidos/nucleótidos de la transcriptasa reversa
- VIH. Resistencia a inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa reversa
- VIH. Resistencia a inhibidores de la proteasa
- VIH. Resistencia a los inhibidores de la entrada
- VIH. Resistencia a los inhibidores de la integrasa
- VIH. Interpretación de la resistencia del VIH a los antirretrovirales

Módulo V. Hongos

- Resistencia a los antifúngicos en levaduras

AVALES Y CERTIFICACIONES

Los programas formativos de **Océano Medicina** están avalados y recomendados por importantes instituciones y asociaciones médicas. Asimismo, están certificados por diversas universidades y entidades certificadoras (consultar en www.oceanomedicina.com).