



**DOCENTE: ING. EDUARDO ARREOLA
JIMENEZ**

**ALUMNA: JOHANA ALEJANDRA
MUÑOZ LAY**

**ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO
SOBRE CONTROL DE
MICROORGANISMOS**

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y
PARASITOLOGIA**

SEGUNDO SEMESTRE

TERCER PARCIAL

MEDICINA HUMANA

Control de microorganismos

Esterilización

Proceso mediante el cual son destruidas o eliminadas todas las formas de vida microscópicas de un objeto o hábitat.

Desinfección

Se define como la destrucción, inhibición o eliminación de microorganismos de objetos inanimados que pueden causar enfermedad, esto se lleva a cabo principalmente con agentes químicos llamados desinfectantes (esterilizan).

Antisepsia

Se define como el control de microorganismos en tejidos vivos con agentes químicos para prevenir una infección o sepsis, esto se lleva a cabo con los antisépticos que son agentes químicos que destruyen o inhiben el crecimiento de agentes patógenos.

Bactericida

Tiene igual significación pero referido específicamente a las bacterias.

Control de microorganismos

Bacteriostatico

Sustancia que previene la multiplicación y crecimiento de bacterias.

Antiparasitario

Medicamento que se usa para el tratamiento de infecciones ocasionadas por bacterias o parásitos. También se usa para el tratamiento de algunos cánceres. También se llama antiparasítico.

Antiviral

Son una clase de medicamentos utilizados para tratar el virus. Los virus no pueden reproducirse por sí mismos, por lo que para sobrevivir buscan células sanas en el cuerpo humano y las utilizan para hacer 'copias' de sí mismos.

Antifúngicos

son compuestos utilizados en el tratamiento de las infecciones causadas por hongos, aunque alguno de ellos posee acciones sobre otros agentes capaces de causar infecciones en el hombre (bacterias y/o protozoos).

Antibacteriano

Sustancia que destruye las bacterias o les impide que crezcan y causen enfermedad

Control de microorganismos

El control de los microorganismos se lleva a cabo por métodos físicos y agentes químicos y son los siguientes:

Control por métodos físicos

- Calor

Se lleva a cabo la esterilización de diferentes maneras y es uno de los más utilizados en el laboratorio de microbiología. *Incineración, por calor Humedo, Calor seco.

- Filtración

Es un método excelente para eliminar la población microbiana de materiales termosensibles mediante el uso de filtros de membrana como los millipore.

- Radiación ultravioleta

Es letal pero no atraviesa eficazmente el cristal, películas de sociedad, agua, ni otras sustancias; se utiliza para esterilizar aire y superficies expuestas.

- Radiación ionizante

Es un agente esterilizante excelente penetra profundamente los objetos, se utilizan para esterilizar en frío antibióticos, hormonas, suturas, dispositivos desechables como jeringas

Control por agentes químicos

Se lleva a cabo mediante el uso de sustancias químicas y se utilizan con más frecuencia en la desinfección y la antisepsia, para la efectividad influyen factores como: clase de microorganismos, concentración y naturaleza del agente, tiempo de exposición, etc. Los más utilizados son: Los fenoles, alcoholes, cloro, yodo, metales pesados (mercurio) detergentes, gases (óxido de etileno).

Control IN vivo

Se refiere al control de microorganismos mediante el uso de antibióticos en los individuos que presentan una infección o enfermedad. Para la elección de los antibióticos en un tratamiento se realiza un antibiograma

Bibliografía

<http://petrocarbano.com/control-de-microorganismos/>

<http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/microgeneral/wp-content/uploads/2017/02/03-b-ESTERILIZACIÓN-2017.pdf>