



## Cuadro sinóptico

**Nombre del alumno: Hannia González Macías**

**Nombre del tema: Control microbiológico**

**Grado: 2do semestre Grupo: "A"**

**Nombre de la materia: Microbiología y parasitología**

**Nombre del profesor: Eduardo Enrique Arreola Jiménez**

**Licenciatura: Medicina Humana**

*Tapachula, Chiapas. 01 de junio del 2023*

## Índice

Introducción	3
Esquema	4
Resumen	5
Glosario	6
Conclusión	7
Bibliografía	8

## Introducción

Es necesario entender que el control de microorganismos es el control de microorganismos en tejidos vivos con agentes químicos o físicos para prevenir una infección o enfermedad, esto se lleva a cabo principalmente con los antisépticos que son agentes químicos que destruyen o inhiben el crecimiento de agentes patógenos.

Aunque muchos microorganismos son benéficos y necesarios para el bienestar humano, las actividades microbianas pueden tener consecuencias indeseables como la putrefacción de alimentos y el desarrollo de enfermedades, en consecuencia, es fundamental poder destruir o inhibir los microorganismos para minimizar sus efectos dañinos.

En este trabajo, veremos algunos de ellos y la utilidad especialmente en el campo del laboratorios o actividades clínicas en las que se requiera esterilidad de los materiales. Incluso puede encontrarse en actividades cotidianas como lo es el purificar el agua, pasteurizar la leche o la conservación y preservación de alimentos, todo esto con el fin de controlar las poblaciones microbianas previniendo enfermedades.

## Control de microorganismos (esquema)

[https://www.canva.com/design/DAFkoDOLW18/frYZgpxUV76MtAPhyFSTag/edit?utm\\_content=DAFkoDOLW18&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAFkoDOLW18/frYZgpxUV76MtAPhyFSTag/edit?utm_content=DAFkoDOLW18&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)



## Control microbiológico

Los microorganismos son un grupo grande y diverso de organismos que existen como células aisladas o agrupaciones; también incluyen los virus, que son microscópicos, pero carecen de características celulares.

El principal objetivo de un control microbiano es el prevenir transmisión de infecciones y enfermedades, al mismo tiempo evita la contaminación o así la proliferación de microorganismos que incluso pueden ser patógenos. La destrucción de los agentes microbianos patógenos no siempre se lleva a un 100%, debido a que existen métodos principalmente los agentes físicos que no son del todo viables, no existe una esterilización completa, pero si algo más limpio.

Por otro lado, en un control de agentes químicos según las concentraciones que se han utilizadas son capaces de poder matar o inhibir estos microorganismos. Los podemos encontrar en cosas muy básicas como un simple lavado bucal. Aunque debe ser de acuerdo al ambiente y al tipo de organismo para así conocer la eficacia de poder deshacerse de ese agente microbiano. No existe un agente químico antimicrobiano ideal o 100% efectivo, esto dependerá de muchos factores como lo son las condiciones en las que van a ser usados o los procesos como son los mecanismos de acción para destruir diferentes tipos de células. Para poder seleccionar a un agente químico antimicrobiano adecuadamente es necesario saber la naturaleza del material en el que vamos a tratar, el tipo de microorganismos y como mencionaba con anterioridad las condiciones ambientales en las que se vaya a encontrar. Existe una gran variedad de agentes químicos, uno de los más comunes es el alcohol etílico, ese se encuentra en una concentración efectiva de 50% a 70%; el alcohol metílico menos bactericidas que el etanol; los alcoholes superiores como el propanol, butanol, alcohol analítico, que son germicidas; los alcoholes propílico e isopropílico, de 40% a 80% útiles desinfectantes de piel.

## Glosario

**Esterilización:** eliminación de toda forma de vida, incluidas las esporas.

**Desinfección:** proceso de destruir los agentes infecciosos.

**Antisepsia:** operaciones o técnicas que impida el desarrollo de los microorganismos e incluso pueda matarlos.

**Asepsia:** técnicas empleadas para impedir el acceso de microorganismos al campo de trabajo.

**Antimicrobianos:** sustancias que matan o inhiben el crecimiento de los microorganismos (antibacterianos, antifúngicos, etc.).

**Microbicidas:** sustancias que matan las formas vegetativas (bactericida, fungicida, etc.).

**Antisépticos:** se refiere a sustancias que se aplican sobre el cuerpo.

**Desinfectantes:** se refiere a sustancias empleadas sobre objetos inanimados.

**Antibióticos:** sustancias producidas por un ser vivo que se oponen a la vida de otro ser.

## Conclusión

A manera de conclusión podemos decir que, aunque muchos microorganismos son benéficos y necesarios para el bienestar humano, las actividades microbianas pueden tener consecuencias indeseables como la putrefacción de alimentos y el desarrollo de enfermedades, en consecuencia, es fundamental poder destruir o inhibir los microorganismos para minimizar sus efectos dañinos.

Por lo tanto, es necesario implementar métodos en los que se lleve a cabo la esterilización y saneamiento de las herramientas y materiales para utilizar durante algún proceso clínico o en el laboratorio. Pudimos encontrar tanto agentes físicos que son comúnmente utilizados en un área ya clínica, como puede ser un hospital o un centro de salud; home qué es bueno y los agentes químicos en los que ya entramos a utilizar sustancias como el alcohol etílico que nos proporciona el no contaminar.

Utilizamos más que nada la asepsia y antisepsia, que es requerida antes de los procedimientos, todo esto con el fin de prevenir enfermedades o infecciones que puedan ocurrir durante un mal manejo dentro de la actividad que se esté llevando a cabo.

## **Bibliografía**

Pumarola, A., et al. Microbiología y parasitología médica. Editorial Salvat Editores, S.A. 2ª edición. Barcelona