



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García

Nombre del tema: Control de microorganismos

Parcial: I

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2

Control de microorganismos

CONTROL FISICO

Calor húmedo

La inactivación por calor húmedo requiere menores temperaturas que la que se realiza en ausencia de agua.

Calor seco

Necesita recurrir a mayores temperaturas que la efectuada por el calor húmedo, ya que al no existir agua, la rotura de puentes de hidrógeno y la desnaturalización de proteínas, así como la fusión de membranas, se efectúan a mayores energías.

Radiaciones rayos UV

Se puede definir la radiación como la propagación de energía por el espacio.

Los rayos UV no tienen actividad ionizante, pero provocan cambios químicos en las moléculas absorbentes, de modo que aparecen moléculas alteradas denominadas genéricamente foto productos.

CONTROL QUIMICO

Desinfectantes

Son agentes (sobre todo químicos) antimicrobianos capaces de matar los microorganismos patógenos (infecciosos) de un material.

Entre los desinfectantes más utilizados se cuentan: formaldehído, glutaraldehído e hipoclorito sódico.

Antisépticos

Son sustancias químicas antimicrobianas que se oponen a la sepsis o putrefacción de materiales vivos.

En el grupo de los antisépticos más comunes se encuadran: alcohol etílico, clorhexidina, povidona, tintura de yodo, agua oxigenada y merbromina.

Inhibidores de pared

Son sustancias normalmente de bajo peso molecular producidas por seres vivos (antibióticos naturales) o modificadas artificialmente a partir de ellas (antibióticos semisintéticos).

Inhibidores de proteína

La mayoría de ellos funcionan interfiriendo con el ribosoma, sobre todo los que se unen a proteínas ribosómicas o a alguno de los ARN ribosómicos.

Destructores de membranas citoplasmáticas

Son antibióticos con grandes anillos lactona unidos a uno o unos pocos azúcares, suponen un 11% del total de producción de antibióticos.

Inhibidores de ácidos nucleicos

Son quimioterápicos de síntesis que bloquean la ADN-girasa bacteriana, uniéndose a la subunidad de tipo A.

El bloqueo de las quinolonas sobre la girasa supone que ésta queda "congelada" en la fase en que el ADN está unido al enzima.

Analogía sulfamidas