

# POSTULADO DE KOCH

## INTRODUCCION

Los postulados de Koch son una herramienta utilizada en el área de microbiología, que permite seguir una serie de pasos o reglas que ayudan a determinar un agente causal, es decir conocer el agente responsable directamente de una enfermedad infecciosa.

## OBJETIVO

El objetivo de este ensayo es describir en que consiste los postulados de Koch, dar a conocer y plantear una idea.

# DESARROLLO

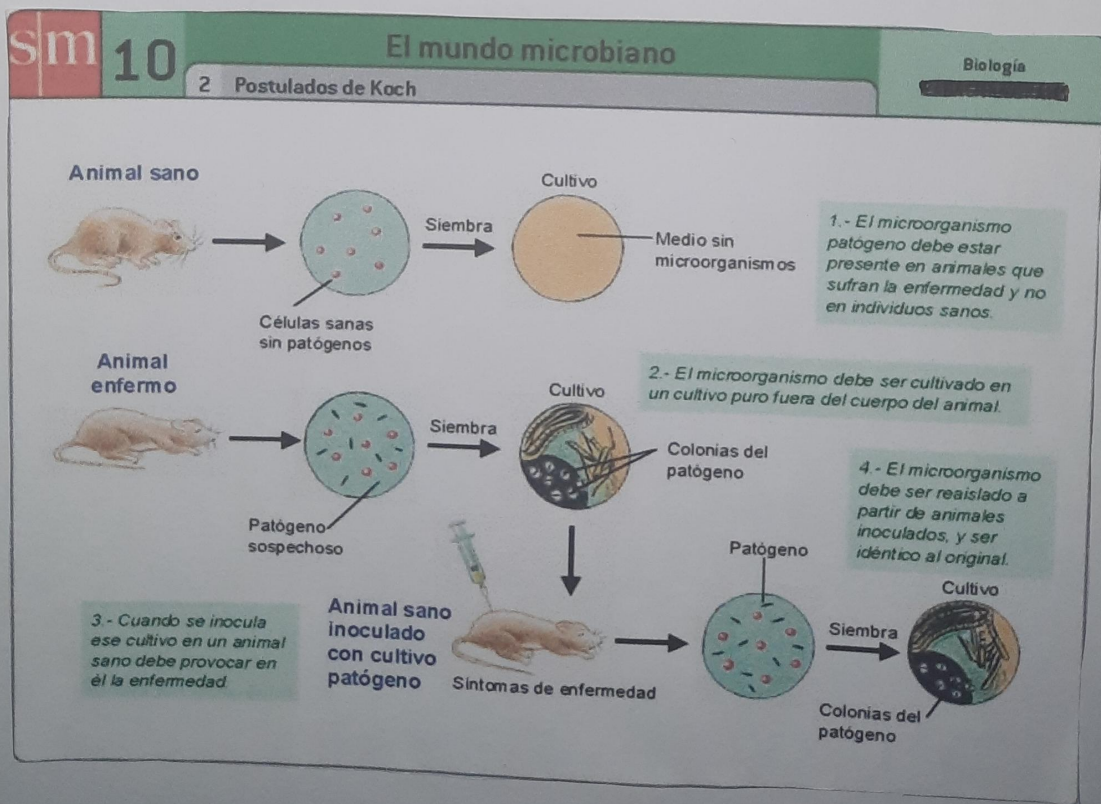
Robert Koch enunció sus ya famosas postuladas en el curso de sus investigaciones sobre el carbunco bacteridiano, una enfermedad que se transmitía de forma frecuente al hombre desde el ganado lanar y vacuno.

En sus investigaciones sobre el carbunco bacteridiano, Koch descubrió que el patógeno se encontraba siempre en la sangre de los animales enfermos. Por lo que, en una primera fase de investigación, tomó pequeñas muestras de sangre de estos animales y se las inoculó a animales sanos. El resultado fue la transmisión de la enfermedad y, por tanto, el establecimiento de la etiología de enfermedad.

En una segunda fase de investigación Koch descubrió que el patógeno podía ser aislado de los individuos enfermos y cultivado en el laboratorio sin perder su capacidad patogénica, ya que cuando se les inoculaba a nuevos individuos se reproducía la enfermedad.

A partir de estas investigaciones propuso los siguientes postulados:

- 1.- El agente debe estar presente en cada caso de la enfermedad y ausente en los sanos.
- 2.- El agente no debe de aparecer en otras enfermedades.
- 3.- El agente ha de ser aislado en un cultivo a partir de las lesiones de la enfermedad.
- 4.- El agente ha de provocar la enfermedad en un animal susceptible de ser inoculado.
- 5.- El Agente ha de ser aislado de nuevo en las lesiones de los animales en experimentación.



De esta manera, y a través de estos principios, se establece una forma de distinguir entre bacterias y agentes biológicos presentes en cualquier tejido animal. a través de estos principios se determina que ~~el~~ agente el causante de la enfermedad, excluyendo a los demás agentes biológicos que se encuentra o se logren presentar en el tejido.

De alguna manera estos principios son utilizados para la mayoría de las bacterias infecciosas. Sin embargo, hay bacterias que no cumplen con estos postulados, como el causante de la lepra (Enfermedad infecciosa y crónica, causada por una bacteria, se caracteriza por lesiones en la piel), que no se ha podido cultivar in vitro, sin embargo, se ha logrado cultivar en tejidos de otro animal, más específicos en las patas de un armadillo.

Actualmente los postulados de Koch son parte fundamental de cualquier estudio sobre etiología de una enfermedad.