



**Nombre de alumno: Omar David
Franco Navarro**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo
López**

**Nombre del trabajo: Historia de la
microbiología**

Materia: Embriología y parasitología

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de enero del 2022.

HISTORIA DE LA MICROBIOLOGÍA



Embriología como ciencia joven

Los microorganismos se originaron hace 4.000 millones de años, sin embargo los primeros se observaron hace 300 años y pasaron 200 años para reconocer su importancia.

Primeras observaciones de microorganismos

La existencia de microorganismos no se demostró hasta la invención del microscopio por Antony Leeuwenhoek, el cual al descubrir estos microorganismos los llamó animalcules y a pesar de examinar distintas materias, no logró determinar la importancia de estos microorganismos ya que el avance de la medicina y la química era limitada.

Origen de los microorganismos (T. Generación espontánea)

Una vez descubiertos los microorganismos empezaron las especulaciones, formándose dos escuelas; una de ellas admitía estas estructuras, pero apoyaban la idea de que provenían de tejido animal o vegetal en descomposición, proceso denominado abiogénesis. La otra escuela que manejaba el concepto de biogénesis mencionaba que los animalcules provenían de vidas superiores (animalcules padres). Fue Luis Pasteur el que al experimentar con matraces logró terminar con la controversia y reconocer la biogénesis.

Fermentación como proceso biológico

Los jeroglíficos atestiguan, que el hombre recurrió a la fermentación varios milenios antes de Jesucristo, empleaban la fermentación sin saberlo y de manera empírica, al preparar bebidas alcohólicas y pan. Dicho papel de las levaduras como agentes fermentadores no fue reconocido hasta Luis P. Demostró que las levaduras son células anaeróbicas que causan fermentación en condiciones anaeróbicas, proponiendo la teoría vitalista. A Pasteur acudieron para que investigara porque cierta cantidad de vinos producidos tenían un olor agrio y parecido a la leche, tras esta investigación logró identificar microorganismos distintos, lo que le llevó a publicar una obra en donde hace conocer la pasteurización.

Microorganismos como causantes de enfermedades

Roberto Koch, a través del estudio del carbunco "infección grave en los animales transmisible al hombre", permitiendo identificar las bacterias como agentes específicos de enfermedades infecciosas. Encontrando al agente causal del carbunco y posteriormente de la tuberculosis y el cólera. Estos experimentos cumplieron con los criterios necesarios para establecer la relación entre los microorganismos y una enfermedad específica, dichos criterios conocidos como los postulados de Koch. Con el posterior descubrimiento de los virus, dichos postulados han sufrido modificaciones.

Desarrollo en la prevención de enfermedades

En Europa durante la Peste Bubónica, existió una gran devastación. Con el conocimiento de que los microorganismos causaban enfermedades, los científicos se contraron en investigar la prevención y tratamiento. El cirujano Joseph Lister, identificó que el 45% de los pacientes postoperados morían y para evitarlo, utilizó una solución diluida de fenol en la ropa quirúrgica y durante toda la operación en spray, dando inicio a la técnica aséptica. Pasteur, a través de experimentos con gallinas, logró lo que se conoce como inmunización, proceso en el que la bacteria se puede volver avirulenta si se deja crecer durante un largo tiempo. Dicho descubrimiento incidió un nuevo hito, ya que se le solicitó que descubriera la vacuna contra la rabia, la cual pudo encontrarla primero en perros y posterior en humanos. La microbiología marcó a la quimioterapia, ya que con el tiempo logró encontrar tratamientos atóxicos que fueran mejores que los ya existentes, a partir de ello y con la realización de diversos experimentos se han logrado antibióticos que con el tiempo se han ido mejorando, un ejemplo de ello es que para tratar la sífilis, primero se identificó al salvarsán, lo que ahora se utiliza la penicilina, la cual es conocida como un antibiótico.

BIBLIOGRAFÍA

Dr. Pedro F. Mateos. (--). GENERALIDADES Y DESARROLLO HISTORICO DE LA
MICROBIOLOGIA. 04-01-2022, de
<http://webcd.usal.es/Web/educativo/micro2/tema01.html> Sitio web:
<http://webcd.usal.es/Web/educativo/micro2/tema01.html>