



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

MATERIA: MICROBIOLOGIA

TEMA: ENSAYO MICROBIOLOGIA

DR. MIGUEL CULEBRO RICALDI

ALUMNA: XIOMARA NUÑEZ GOMEZ

2° SEMESTRE

CAMPUS BERRIOZABAL, A 01/03/25

• **Que es la microbiología médica?**

La microbiología por lo que nos habla el artículo, se puede decir que es una disciplina sanitaria abarca el estudio sistemático de microorganismos patógenos y su interacción con los seres humanos y el medio ambiente. Incluye la caracterización, el crecimiento microbiano, y la comprensión de los principales tipos de bacterias, virus, hongos y parásitos que pueden comprometer la inocuidad alimentaria y la salud.

Además, la microbiología sanitaria es esencial para el diagnóstico, el monitoreo y la formulación de estrategias para el control y prevención de infecciones tanto en poblaciones como en individuos.

1. Salud pública y prevención de enfermedades

Se nos dice que de los pilares de la microbiología sanitaria es su contribución a la salud pública y la prevención de enfermedades. La detección temprana y el diagnóstico microbiológico de patógenos permiten la implementación de medidas de profilaxis y control de brotes de enfermedades.

Adicionalmente, el estudio continuo de la etiología y la patogénesis de las infecciones ayuda a comprender mejor cómo se desarrollan y se transmiten, ya sea directamente o a través de vectores como los alimentos y bebidas, y las vías de transmisión alimentaria.

Así también se nos hace saber que la microbiología médica se encarga de áreas para utiliza estudios epidemiológicos, clínicos y ambientales. Estos son vitales para rastrear el origen y la propagación de enfermedades, evaluar la eficacia de intervenciones sanitarias y monitorear la calidad microbiológica de alimentos y agua. La investigación y el desarrollo en este campo respaldan continuamente el avance científico y tecnológico, apuntalando la salud y seguridad de las poblaciones a nivel global.

La microbiología clínica y su importancia.

1. Introducción de la microbiología médica.

La Microbiología es la ciencia que estudia en su sentido más amplio a los microorganismos (bacterias, hongos, virus y algunos parásitos) mientras que la Microbiología Médica es una rama de la Patología Humana dedicada al conocimiento de las características biológicas de los microbios patógenos y a sus mecanismos de virulencia. Esto se complementa con el conocimiento de los métodos de diagnóstico de laboratorio, la epidemiología y la profilaxis de las enfermedades que esos microbios producen.

Se enfoca en la detección, prevención y control de microorganismos patógenos en la población general y el medio ambiente, con un enfoque en la seguridad alimentaria y la calidad del agua. La microbiología clínica, por su parte, está más dirigida a la identificación y tratamiento de infecciones en pacientes, utilizando pruebas y cultivos de muestras clínicas para asistir en el diagnóstico y seguimiento médico.

En el artículo también nos dice: que la microbiología aporta conocimientos científicos necesarios para comprender una enfermedad infecciosa; y las enfermedades infecciosas, en su sentido más amplio, están involucradas, directa o indirectamente, en aproximadamente un tercio de todas las consultas médicas recibidas en un consultorio externo hospitalario o en una sala de guardia. Creo que este hecho hace innecesario cualquier comentario adicional acerca de la importancia del conocimiento de esta materia.

En síntesis, la Microbiología Médica puede ser una asignatura no solamente importante en Medicina, sino también una materia fascinante si se la aborda de manera integrada, comprendiendo lo que ocurre en la lucha entre los microbios y el humano. O, por el contrario, puede transformarse en una tortura intelectual y, encima, aburrida, si se la estudia como una larga lista de microbios, uno por uno, de memoria y en forma aislada. Pues bien, eso no es Microbiología sino "Bichología", si se me permite el neologismo.

2. La microbiología clínica en el siglo XXI. Un nuevo escenario

Durante el presente artículo se nos habla que la microbiología ha alcanzado un gran avance en la actualidad.

Se han dado las circunstancias para que la microbiología médica y también la microbiología clínica alcancen un momento de esplendor científico y un protagonismo social excepcional. Ello se ha debido al papel esencial que para la ciencia en general ha desempeñado la genética microbiana, hoy denominada genética molecular y a las distintas circunstancias que han hecho surgir nuevos patógenos o el descubrimiento de nuevos papeles patogénicos de los microorganismos ya conocidos.

Si en los últimos años los cambios sociales han sido considerables, son aún más importantes los cambios ocurridos en los sistemas sanitarios y de los que se derivan las tensiones considerables a las que se ven sometidos los médicos. Estos cambios se derivan de la explosión de conocimientos, las nuevas estrategias asistenciales, los nuevos papeles profesionales que deben desempeñarse, las nuevas habilidades que nos demandan y, sobre todo, los cambios sufridos por los ambientes en los que desempeñamos nuestra labor

Según Joan Barenfanger que recientemente ha descrito son necesarios estudios que permitan poner en valor nuestros resultados, que demuestren que los cambios de técnicas que realizamos producen un beneficio en la obtención de resultados más rápidos y valiosos para el paciente, poniendo de manifiesto el ahorro que representa para la sanidad. Dentro de esos trabajos es destacable el de Gary Doern²⁴ sobre el beneficio de la reducción del tiempo en la obtención de los resultados de la identificación y estudios de sensibilidad.

El escritor comentó que “Cuando hace 26 años estuve por primera vez en Estados Unidos lo que me llamó más la atención fue el elevado nivel científico de los laboratorios de investigación, mientras que en ese mismo hospital los laboratorios de microbiología clínica tenían un mediocre nivel de diagnóstico de rutina, en general, inferior al de nuestros hospitales”.

Bibliografía

1. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://fmed.uba.ar/sites/default/files/2018-02/t1a.pdf
2. <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-la-microbiologia-clinica-siglo-xxi-un-nuevo-13059074>
- 3.