



universidad del sureste

Microbiología y Parasitología

Doc. Eduardo Enrique Arriola Jiménez

Ensayo

Ana Luisa Ortiz Rodríguez

Agentes Biológicos

Los agentes biológicos se definen en el artículo 2 del Real Decreto 664/199, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo como “los microorganismos, con inclusión de los genéticamente modificados, los cultivos celulares y los endoparásitos humanos, susceptibles de originar cualquier tipo de infección, alergia o toxicidad”.

Por lo tanto, los agentes biológicos son seres vivos microscópicos que pueden causar daño a humanos, como: los virus, las bacterias, los endoparásitos humanos (protozoos y helmintos), los hongos, los cultivos celulares y los agentes transmisibles no convencionales (priones).

También, se pueden incluir en la definición, los productos o sustancias secretadas o liberadas por estos agentes biológicos con capacidad patógena para humanos, como

por ejemplo: endotoxinas, micotoxinas, exotoxinas, glucanos, ergosterol, etc.; siempre que su presencia en el ambiente laboral se deba a la presencia del agente biológico que la produce.

clasificación de los agentes biológicos

Bacterias

Las bacterias son organismos unicelulares simples. Son visibles al microscopio óptico y capaces de vivir en un medio adecuado, Las vías de entrada principales son las heridas y la ingestión de alimentos infectados.

Virus

Son agentes parásitos patógenos no celulares, mucho más pequeños que las bacterias, que sólo son vistos con microscopio electrónico.

Hongos

Producen principalmente enfermedades micóticas como el pie de atleta, asma, etc. Se manifiestan principalmente a través de la piel.

Parásitos

Son organismos animales que desarrollan algunas fases de su ciclo de vida en el interior del organismo humano, del que se aprovechan sin beneficiarle.

Los tipos de agentes biológicos Como microorganismo se entiende virus y organismos unicelulares como, bacterias, protozoos, algas y hongos.

Los organismos pluricelulares animales y vegetales como artrópodos, insectos, helmintos, arácnidos, etc., y plantas como los cereales. Algunos de ellos son endoparásitos humanos.

Los contaminantes biológicos que no son organismos vivos se denominan:

Derivados animales: Excrementos, restos cutáneos, sustancias antigénicas y larvas de pequeños invertebrados.

Derivados vegetales: Polen, polvo de madera y de otras formas vegetales, esporas fungidas, micotoxinas y sustancias antígenas como los antibióticos.

Antimicrobianos

Los productos antimicrobianos matan o retrasan la propagación de microorganismos. Los microorganismos incluyen bacterias, virus, protozoos y hongos como el moho.

Los sanitizantes

son los antimicrobianos de salud pública más débiles. Reducen las bacterias en las superficies.

La etiqueta indicará cómo se puede usar un sanitizante. Algunos sanitizantes se pueden usar solo para superficies que no están en contacto con alimentos, como inodoros y alfombras, o el aire.

Los desinfectantes

Matan o previenen el crecimiento de bacterias y hongos. Algunos desinfectantes atacan a virus específicos. Los desinfectantes que matan a los microbios se llaman microbicidas, pero si solo detienen el crecimiento microbiano sin matar al microbio, se llaman microbiostáticos.

Los esterilizadores

son el tipo más fuerte de productos antimicrobianos para la salud pública. Además de bacterias, algas y hongos, también controlan esporas que son difíciles de matar.

El conocer este tema es fundamental para poder identificar y diferenciar cada uno de estos agentes y como se manifiestan dependiendo su hábitat y su modalidad de ciclo de vida así mismo mediante como actúa un antimicrobiano para contrarrestar este efecto de dicho agente, así mismo lograr detenerlo o matarlo para frenar su reproducción y el daño que genera en su huésped.