**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MATERIA: MICROBIOLOGÍA**

**DOCENTE: MVZ. ENRIQUE LEÓN PÉREZ**

**ALUMNO: JOEL ANTONIO SANDOVAL TAGUA**

**MATERIA: MICROBIOLOGIA**

**3ER PARCIAL**

**RELACION ENTRES HOSPEDERO Y MICROORGANISMO**

Una vez establecida la microflora normal beneficia al huésped al impedir el

crecimiento excesivo de microorganismos dañinos. Este fenómeno se

denomina antagonismo microbiano o exclusión competitiva.

•La relación entre la microflora normal y el huésped se denomina simbiosis,

que significa convivencia.

•En la relación simbiótica denominada comensalismo uno de los

organismos se beneficia y el otro no se perjudica. Muchos de los

microorganismos que componen la microflora normal son comensales.

•El mutualismo es un tipo de simbiosis que beneficia a ambos organismos.

•En otro tipo de simbiosis un organismo se beneficia al obtener nutrientes a

expensas del otro; esta relación se denomina parasitismo. Muchas

bacterias causantes de enfermedades son parásitos.

Microorganismos oportunistas.

Si bien es conveniente categorizar las relaciones simbióticas por tipo, se debe

hay que recordar que en ciertas condiciones la relación se puede modificar. Por ejemplo,

en las circunstancias adecuadas, un microorganismo mutualista como E. coli se

puede transformar en dañino.

Los microbios como E. coli se denominan patógenos oportunistas porque por lo

general no causan enfermedades en su hábitat normal en una persona sana pero

podrían causarlas en un ambiente diferente.

**RELACION HOSPEDERO- PATOGENICIDAD**

Relación hospedero con bacterias del microbiota estos son los dos extremos de la relación

. Relación hospedero-patógeno, el encuentro

determina un daño de menor o mayor magnitud

-Relación hospedero-parásito (RHP): nos referimos a diferentes maneras que interactúan bacterias y seres humanos

-El resultado final de la relación RHP depende de factores de ambos participantes.

-Microbiota: conjunto de bacterias que conviven con los seres humanos.

-Los seres humanos ofrecen diferentes nichos ecológicos (piel, tubo digestivo, tracto urinario, etc.).

-El niño antes de nacer es estéril, adquiere el microbiota mediante el canal de parto.

**PATOGENIA**

La patología es el estudio de la modificación de tejidos, células y órganos dentro del cuerpo como resultado de una enfermedad. La patogenicidad es el término que se aplica a un patógeno que es capaz de causar enfermedades infecciosas dentro del cuerpo. Los problemas de salud causados ​​por estos microorganismos incluyen tanto protozoos como infecciones bacterianas y enfermedades infecciosas. La patogenicidad de un organismo a menudo se denomina virulencia.

Todos los sistemas trabajan juntos en el cuerpo para mantener la homeostasis o procesamiento fisiológico normal. La homeostasis es el proceso mediante el cual el cuerpo puede regular la temperatura, el metabolismo y la presión arterial a pesar de las condiciones de su entorno externo. Sin embargo, si se cambian los sistemas dentro del cuerpo, puede ocurrir una enfermedad. Los patólogos estudian las enfermedades para comprender cómo funcionan y brindarles tratamiento.

La patogenia se refiere a la forma en que una enfermedad comienza y luego se desarrolla con el tiempo. Cuando un patólogo estudia un patógeno, estudia en particular las actividades celulares y fisiológicas que intervienen en el desarrollo de la enfermedad. El proceso de patogénesis implica determinar qué causó la enfermedad, el daño que ha causado y los cambios que se han producido desde su presencia. Algunos microorganismos son frecuentemente patógenos o productores de enfermedades, mientras que otros rara vez causan enfermedades. Por ejemplo, la patogenicidad de los patógenos oportunistas no es recurrente en personas con buena salud, pero puede causar infecciones en personas con un sistema inmunológico débil.

Enfermedades como las infecciones son causadas por microorganismos. Estos microorganismos son patógenos e incluyen bacterias y protozoos. El daño al cuerpo como resultado de tales patógenos puede ser directo de tejido destruido o puede ser indirecto como resultado de una toxina que produce. La patogenicidad o virulencia de patógenos como bacterias y protozoos es medida por patólogos y determinada por la cantidad de organismos que se necesitan para que ocurra la enfermedad.

Las bacterias están involucradas en muchas enfermedades humanas. Tales infecciones pueden ser leves, por ejemplo, un ojo o un oído infectados. También pueden ser potencialmente letales, como la tuberculosis, una afección que comúnmente afecta los pulmones y causa síntomas como sudores nocturnos, fiebre y pérdida de peso. Este tipo de patógeno puede ingresar al cuerpo a través de la piel o por orificios como la boca y la nariz. La enfermedad se produce cuando la bacteria infecciosa produce endotoxinas y exotoxinas que son venenosas y provocan inflamación de los tejidos.

Otro patógeno son los protozoos, que es un animal primitivo que consta de una sola célula. Son más grandes que las bacterias, pero siguen siendo microscópicos. La mayoría vive de forma independiente y puede excretar, absorber alimentos y respirar; sin embargo, hay algunos protozoos que son parásitos y causan enfermedades en los seres humanos. La giardiasis es una enfermedad causada por protozoos que resulta en una infección intestinal que causa diarrea.

**REACCION INMUNOLOGICA**

El sistema inmunitario es la **respuesta defensiva del cuerpo** ante la invasión de **agentes patógenos** que causan enfermedades, como son los virus y las bacterias. Pare ello, lo que hace es responder a los antígenos.

La base de la respuesta defensiva ante los agentes nocivos, o reconocidos como tales, se halla en el **reconocimiento de los antígenos.** Se trata de componentes, generalmente proteicos, que se hallan principalmente en la parte más superficial de bacterias, hongos y células exógenas (material celular externo infectado como, por ejemplo, la carne de cerdo con tricomonas).

Son también elementos antigénicos las sustancias “no vivas”. Pueden ser partículas extrañas como fragmentos microscópicos de cristal, restos de hierro oxidado, drogas, plásticos degradados o muchas sustancias químicas. En este sentido, el **sistema inmunitario** se encarga de detectar y destruir las sustancias que contienen dichos antígenos.

¿Y por qué el cuerpo no se “autodestruye” si el sistema inmune reconoce elementos proteicos superficiales de las células como antígenos? Porque tus células presentan en su superficie las **proteínas HLA** (complejo mayor de histocompatibilidad), que tu organismo reconoce como propias y no reacciona contra ellas.