

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

• **MATERIA:**

PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES

- MVZ. DANIEL JUAREZ
- **ALUMNO: CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**
- QUINTO CUATRIMESTRE

DIFERENCIAS ENFERMEDAD VIRAL/BACTERIANA

VIRAL

BACTERIANA

Qué es?

Los virus son más pequeños que las bacterias y no pueden ser vistos al microscopio. Los virus necesitan de huéspedes vivos como los seres humanos, las plantas, hongos o los animales para multiplicarse, de lo contrario, no sobreviven

Las bacterias son microorganismos unicelulares de mayor tamaño que los virus y pueden ser vistos al microscopio óptico. Anatómicamente son más estructuradas y evolucionadas que éstos: poseen una pared celular y orgánulos en su interior

infección

El material genético del virus toma el control de la célula huésped y la obliga a replicar el virus. Por lo general, la célula infectada muere, dado que el virus le impide realizar sus funciones normales. Cuando la célula huésped infectada muere, libera nuevos virus, que infectan otras células.

Las bacterias también viven en el exterior y el interior del cuerpo humano. La mayoría de las bacterias no causan daño y algunas hasta son beneficiosas. Las bacterias infecciosas se reproducen rápidamente dentro del cuerpo y pueden provocar enfermedades. Muchas despiden sustancias químicas llamadas toxinas, que pueden dañar los tejidos y así causan enfermedades.

reproducción

Las bacterias tienen la capacidad de crecer y reproducirse por sí mismas. Y de esas células resultantes pueden salir más divisiones. Los virus no tienen la capacidad de dividirse por sí mismo, se replican sin parar y atacan a otras células para transmitir su información genética.

resistencia

presentes en casi todos los hábitats del planeta, las bacterias cuentan con mecanismos que las vuelven muy resistentes. Por este motivo, a diferencia de los virus, son capaces de sobrevivir a temperaturas extremas y durante largos periodos de tiempo fuera de otros organismos. También aumenta su capacidad de supervivencia el hecho de que puedan obtener alimento de muchas fuentes diferentes, tanto orgánicas como inorgánicas. En el caso de los virus, en general, pueden sobrevivir durante horas e incluso días porque, sin poder replicarse, el virus se descompone con el tiempo.

tratamiento

Es la mayor diferencia entre los virus y las bacterias. Los antibióticos no son eficaces contra los virus -no los mata- y además pueden suponer un riesgo grave para el paciente, ya que aparecen resistencias bacterianas. En el caso de las infecciones virales se tratan con hidratación y medicamentos para la fiebre, dolor o posible sintomatología. Tomando en cuenta que los virus son propensos a quedarse dentro del cuerpo.

Si se trata de una infección bacteriana se requiere de tratamiento con antibióticos, en base al tipo de órgano afectado y la probable bacteria.

diagnostico

Los antígenos del virus pueden detectarse mediante métodos inmunológicos con anticuerpos fluorescentes (inmunofluorescencia directa) o con métodos de inmunoenálisis.

La infección bacteriana se confirmará mediante el aislamiento de la bacteria en el cultivo. Un dato a tener en cuenta es que existen infecciones víricas que pueden complicarse con una sobreinfección bacteriana.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7151762/#:~:text=Los%20ant%C3%ADgenos%20del%20virus%20pueden,de%20los%20resultados%20es%20subjetiva.>

<https://www.salud.mapfre.es/enfermedades/infecciosas/diferencia-virus-bacteria/#:~:text=Virus%20y%20bacterias%20son%20microorganismos,infecciones%20producidas%20por%20un%20virus.>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/infectious-diseases/expert-answers/infectious-disease/faq-20058098>