

SEPSIS EN PACIENTES INMUNOSUPRIMIDOS

Natalie Arrieta, Paula Frías, Keren Montoya, Yurika Ortiz, Melissa Quintana & Jessica Ruiz.

Asesor: Leonar Arroyo Gamero, Docente Investigador.



INTRODUCCIÓN

La sepsis o Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica, es una enfermedad que se logra producir por una infección la cual ha ocasionado que se presente una respuesta anómala en el organismo porque el sistema inmune actúa de manera desproporcionada frente a la infección. Los agentes más comunes que pueden ocasionar esta enfermedad son los hongos, los virus y las bacteria; estas últimas siendo las más frecuentes en sí. Esta enfermedad puede afectar a cualquier persona, sin embargo, las personas más vulnerables ante esta patología son los recién nacidos, niños, personas mayores o quienes presenten un sistema inmune debilitado. Es por eso, que en esta revisión se determinarán cuáles y cómo actúan los factores involucrados en pacientes que presentan sepsis por inmunosupresión.

METODOLOGÍA

Se realizó una revisión del tema desde varias fuentes tales como la Organización Mundial de la Salud (OMS), National Institute of General Medical Sciences y Medline las cuales abarcaban el tema a tratar (Sepsis) de manera completa. A partir de esta información, se generaron dudas las cuales teniendo en cuenta ciertos criterios como la información, la validez de las fuentes y la fecha de publicación, se fueron resolviendo.

OBJETIVOS

Objetivo general: Conocer cuales son los factores involucrados en los pacientes que presentan sepsis por inmunosupresión

Objetivos específicos: Conocer cómo actúan los factores involucrados en pacientes que presentan sepsis por inmunosupresión.

Conocer qué es un estado de inmunosupresión

Determinar cuales son los agentes causales de la sepsis

Determinar la relación de la inmunidad con la sepsis

ESTADO DE INMUNOSUPRESIÓN

El estado de inmunosupresión se presenta cuando existe una inhibición ya sea del sistema inmune innato y/o adaptativo. Tomando de mano esta definición, la inmunosupresión adquirida sería una de las más frecuentes, y existen diferentes causas o razones que conllevan a esto, las siguientes pueden contribuir a presentar un estado de inmunosupresión adquirida y es: Padece enfermedades que alteran el sistema inmune como las enfermedades reumatológicas, pacientes que han sido trasplantados y el tratamiento sea con inmunosupresores o en algunas tantas casos, presentar una infección por el virus del VIH (virus de la inmunodeficiencia humana) avanzada y que en un examen de sangre se encuentren los linfocitos CD4 menor a 200.

INMUNIDAD Y SEPSIS

La respuesta inicial del huésped a la infección causada, produce una activación del reconocimiento del patógeno y del daño tisular por parte de la inmunidad innata. A lo largo de la infección se produce una liberación de patrones moleculares asociados con PAMP's tales como las endotoxinas. En la sepsis, estos receptores desencadenan una respuesta irregular que involucran la activación de ciertos genes que transcriben mediadores y receptores pro-inflamatorios conocidos como "inflamomas"; provocando así que la respuesta innata no sea suficiente para limitar la diseminación sistémica de la infección por la debilitación de las células que hacen parte de esta respuesta.

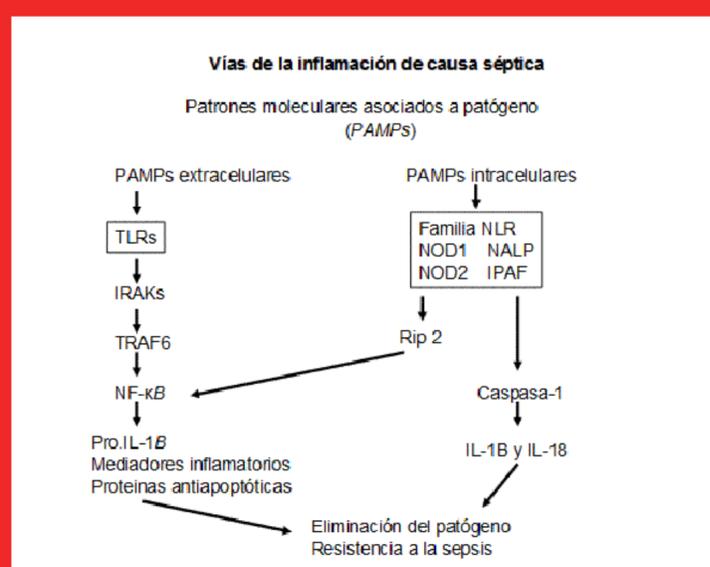


Figura #1: Vías de la inflamación de causa séptica. Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas. Disponible en: <https://epidemiologiamolecular.com/inmunidad-sepsis/>

CONCLUSIÓN

Como conclusión tenemos que la respuesta proinflamatoria en la sepsis, está direccionada a eliminar los patógenos invasores e implica la activación de los leucocitos, la producción de citocinas y la liberación de especies reactivas de oxígeno y proteasas. Además, esta puede afectar a cualquier persona, sin embargo, las personas más vulnerables ante esta afectación, son los recién nacidos, niños, personas mayores o personas con un sistema inmune debilitado precisamente por eso, porque a esa edad el sistema inmune está muy débil y más en aquellos que está así por una enfermedad o una lesión. Los diferentes mediadores en el mecanismo fisiológico que son primarios, secundarios e inhibidores, cumplen funciones tales como potenciar las respuestas celulares y mediar los neutrófilos.

REFERENCIAS

- La sepsis: ¿Qué es la sepsis? [Internet]. National Institute of General Medical Sciences. [2016]. Tomado de: <https://www.nigms.nih.gov/education/factsheets/Pages/sepsis-spanish.aspx>.
- ¿Qué factores están involucrados en la sepsis? [Internet]. Tomado de: <https://www.medigraphic.com/pdfs/revmed/md-2017/md173e.pdf>