



RESUMEN SEPSIS

La fisiopatología de la sepsis es un proceso complejo que involucra diversos factores del sistema inmune, los cuales participan durante las diferentes etapas de la historia natural de la enfermedad.

Estos factores inmunológicos son los claves en el desarrollo de la sepsis y el riesgo que tiene el paciente de morir por eso es importante tener un conocimiento adecuado sobre el desarrollo y tratamiento de esta complicación, teniendo en cuenta el estado del sistema inmune del paciente, puesto que un sistema inmune suprimido va a tener complicaciones mayores ya que no están preparados para esto.

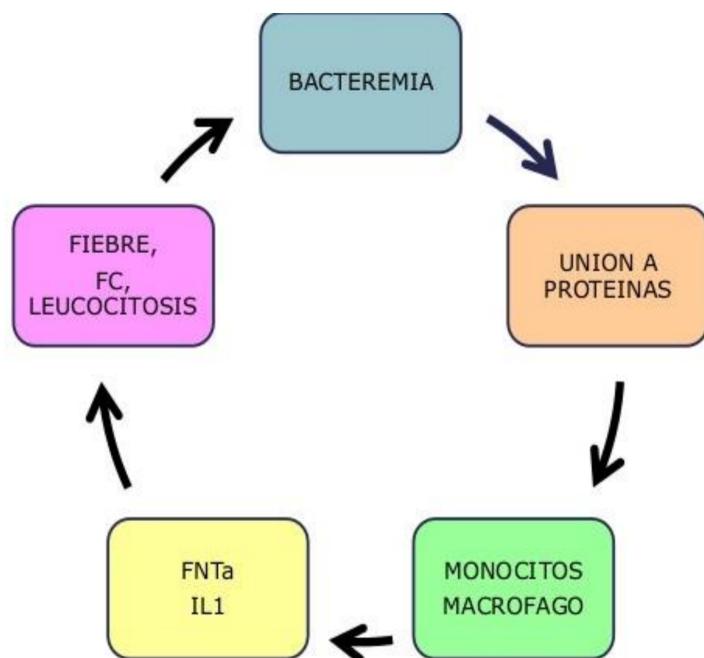


Figura 1. Fisiopatología de Sepsis

SINTOMAS GENERALES



Escalofríos y fiebre



Disnea



Aumento de la F.C



Dolor o molestias Extremas

METODOLOGIA

Se utilizó la metodología de aprendizaje basado en problemas (ABP) basándonos en un artículo suministrado por el docente del área, y planteándonos una pregunta problema "¿Cuáles son los factores inmunológicos implicados en la generación de la sepsis con más frecuencia en pacientes adultos en Colombia?" que debe ser respondida en nuestro producto de investigación.

INTRODUCCION

En 1972, Lewis Thomas introdujo el concepto de que la respuesta del sistema inmune frente a los microorganismos durante una infección puede ser tan fuerte que se convierte en nociva para nosotros mismos. Posteriormente, Roger Bone acuñó el término *síndrome de respuesta inflamatoria sistémica* (SIRS) para describir a aquellos pacientes que presentan evidencia clínica de este fenómeno proinflamatorio. Actualmente, considera que la sepsis consiste en un estado de inflamación exacerbado que se desarrolla en respuesta a un patógeno. Algunos individuos, buscando el sistema regular, progresan hacia un estado de inmunoparálisis conocido como *síndrome de respuesta antiinflamatoria compensatoria* (CARS) que parece volverse susceptible al desarrollo de infecciones secundarias e incluso un riesgo mayor de muerte.

TRATAMIENTO



Control del foco infeccioso



Terapia de soporte de los diferentes órganos



Prevención de complicaciones



Modulación de la respuesta al estrés

FACTORES INMUNES IMPLICADOS

1
2
3
4

El reconocimiento inicial de los microorganismos a través de receptores presentes en el CPA

La producción de citocinas y antiinflamatorias

La modulación en la expresión de mHLA -DR

La modulación en la expresión de mHLA -DR

CONCLUSIONES

Entre los factores inmunes que participan en la sepsis tenemos; El reconocimiento inicial de los microorganismos a través de receptores presentes en el CPA, la amplificación de la respuesta inflamatoria por el reconocimiento de moléculas endógenas asociadas a daño, la producción de citocinas y antiinflamatorias, la modulación en la expresión de mHLA -DR, y la apoptosis masiva de los linfocitos; Es indispensable caracterizar a los biomarcadores que identifican claramente identificados específicamente los individuos que se encuentran en fase proinflamatoria y selectiva presenten características de inmunosupresión inducida por sepsis.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

OBJETIVOS GENERAL:

Conocer cuáles son los factores inmunológicos implicados en la generación de sepsis en los pacientes adultos

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer el concepto de sepsis
2. Entender la fisiopatología de la sepsis
3. Conocer los criterios diagnósticos de sepsis
4. Conocer la clasificación de la sepsis
5. Conocer los trastornos inmunes que se pueden dar en la sepsis

RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

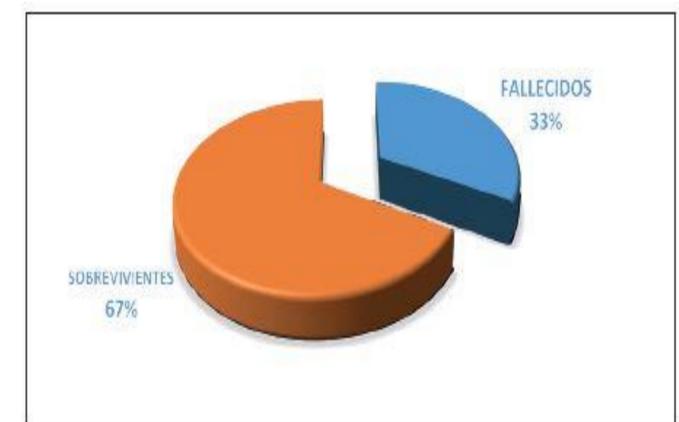


Figura 2. Letalidad de los pacientes sépticos.

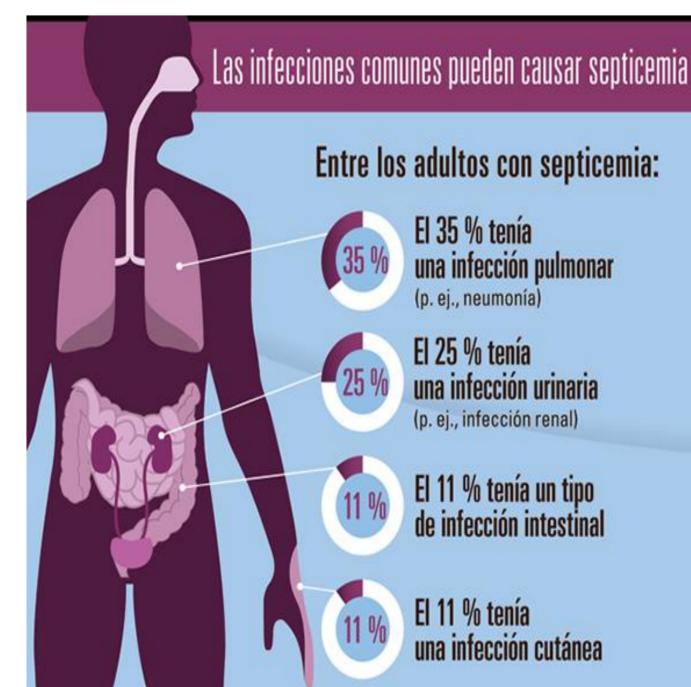


Figura 3. Porcentaje de pacientes que presentaban alguna infección común como factor de riesgo para sepsis

REFERENCIAS

5. R. Medzhitov Origen y funciones fisiológicas de la inflamación, Nature , 454 (2008) , págs. 428 - 435
6. Precisión diagnóstica de HMGB-1, sTREM-1 y CD64 como marcadores de sepsis en pacientes recientemente ingresados en urgencias, Acad Emerg Med , 18 (2011) , págs. 807 - 815
7. Moreno RP, Metnitz B, Adler L, Hoechtl A, Bauer P, Metnitz PG, et al. Predicción de mortalidad por sepsis basada en predisposición, infección y respuesta. Cuidados Intensivos Med 2008; 34: 496-504