



## **Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: YESICA MICHEL LOPEZ MORALES**

**TEMA: INFLAMACION, INFECCION, AISLAMIENTO**

**PARCIAL: PRIMER PARCIAL**

**MATERIA: ENFERMERIA CLINICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ERVIN SILVESTRE CASTILLO**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

# INFAMACION

Proceso tisular constituido por una serie de fenómenos moleculares, celulares y vasculares con una finalidad defensiva frente a agresiones físicas, químicas o biológica.

## Aspectos básicos en el proceso inflamatorio

Focalización de la respuesta

Tiende a circunscribir la zona de lucha contra el agresor

Respuesta inflamatoria

Esta es inmediata de urgencia y por lo tanto preponderadamente específica, esta puede favorecer el desarrollo posterior de una respuesta específica

Foco inflamatorio

Atrae a las células inmunes a los tejidos cercanos, además las alteraciones vasculares van a permitir, además la llegada de las células inmunes

## La inflamación se ha considerado integrado por cuatro signos Celso

1. calor y rubor estas se deben a las alteraciones vasculares que determinan una acumulación sanguínea en el foco

2. tumor este se da por el edema y acumulo de células inmune

3. dolor es producido por la actuación de determinados mediadores sobre las terminaciones nerviosas del dolor.

4. perdida de la función

## Fases de la inflamación

Liberación de mediadores

Son moléculas su estructura elemental son liberadas o sintetizado por el mastocito bajo la actuación de determinados estímulos

Efectos de los mediadores

Una vez liberadas estas moléculas producen alteraciones vasculares y efectos quimio tácticos

Llegada de las células inmunes al foco inflamatorio

Proceden en su mayor parte de la sangre, pero también las zonas circundante del foco

Regulación del proceso inflamatorio

Integra una serie de mecanismos inhibidores tendentes a finalizar o equilibrar el proceso

reparación

Determina la reparación total o parcial de los tejidos dañados por el agente agresor o por la propia respuesta inflamatoria

## Mediadores químicos de la inflamación

histamina

1. está distribuida en los mastocitos tejido conjuntivo adyacente a la pared de los vasos basófilos y plaquetas

serotonina

2. se encuentra en las células entero cromafines un mediador vaso activo

# INFECCION

Es el proceso en el que un microorganismo patógeno invade a otro llamado hospedador y se multiplica pudiendo provocar daño o no provocarlo

Síntomas de enfermedades que provocan se manifiestan por la reacción de un organismo donde se produce los síntomas de las enfermedades

- infestación { Es la invasión del organismo por parásitos
- Enfermedad infecciosa { Es causada por microorganismos esta no causa ninguna infección al menos que estos se reproduzcan y causen síntomas de una enfermedad
- Enfermedad no infecciosa { Es la causada por traumatismo veneno vegetal o animal, calor o frío deficiencia nutritiva y anomalía fisiológica es
- Enfermedad contagiosa { Es causada por un microorganismo que se transmite fácilmente de un individuo a otro por contacto directo o no directo
- Enfermedad transmisible { Son caudadas por agentes infecciosos o por un producto toxico en un huésped susceptible

Defensas del cuerpo contra las infecciones

- Piel y membrana mucosa { La piel es el órgano más extenso del cuerpo y es nuestra primera línea de barrera de defensa contra las infecciones.
- timo { Está formado principalmente por el tejido linfático y sirve como lugar del almacenamiento de linfocitos T.
- bazo { Su función es combatir infecciones al filtrar organismo extraño, eliminar células viejas o anómalas y ayudar la producción de algunos leucocitos
- Ganglios linfáticos { Son pequeños grupos de células que combaten infecciones y se encuentran agrupados estos ganglios filtran el líquido linfático y eliminan sustancias extrañas
- Medula ósea { Se encuentran en el inferior del hueso del cuerpo, es el principal lugar donde se produce células sanguíneas

Células del sistema inmunitario que combaten las infecciones

Es especial aquí donde trabajan los leucocitos cuando el nuero de leucocito es bajo la infección puede ser mayor

Cuando los leucocitos bajan y no presentan ningún síntoma los signos pueden ser como enrojecimiento, inflamación, formación de pus, tos, esputo, drenaje nasal

# INFECCION NOSOCOMIAL

E es una infección que se contrae en el hospital de un paciente internado

## Infecciones

Infección urinaria

Estas infecciones son más comunes por el uso de sonda vesical permanente

Infecciones del sitio por una intervención quirúrgica

Son las infecciones que adquiere la herida después de la cirugía

Neumonía nosocomial

Es causada por los microorganismos que colonizan en el estómago y en las vías respiratorias superiores y bronquios

Bacteriana nosocomial

La infección puede ocurrir en el sitio de entrada a la piel del dispositivo extravascular o en la vía subcutánea del catéter

## Métodos de transmisión de las infecciones nosocomiales

Fecal-oral

Frecuentemente se transmite a través de las manos de los trabajadores y la contaminación

A través de vectores

Actúan como vectores de la zona hospitalaria los trabajadores de la salud

Vía aérea

Se transmite de paciente a paciente por vía respiratoria

Vía sanguínea

Este método de transmisión afecta a los pacientes a través de transfusión de sangre

Frecuencia de infección

Las infecciones nosocomiales son más frecuentes en heridas quirúrgicas

Efecto de las infecciones nosocomiales

Agravan la discapacidad funcional y la tensión emocional del paciente

**AISLAMIENTO**

Conjunto de procedimiento que separa personas infectadas de las susceptibles

**objetivos**

Interrumpir la cadena de transición de una enfermedad infecciosa, prevenir y controlar los brotes epidémicos, controlar la contaminación microbiologica ambiental.

**Políticas y normas de operación de**

- 1, pacientes con precauciones estándar tarjeta roja
- 2.pacientes con precauciones de contacto tarjeta amarilla
- 3.Pacientes con precauciones por gotas tarjeta verde
- 4. pacientes con precauciones por micro gotas tarjeta azul
- 5. pacientes inmuno comprometidos tarjeta gris
- 6. pacientes por colonización de agentes multidrogo resistentes o de interés inmunológico tarjeta naranja

**Tipos de aislamiento**

Estricto o por vía aérea

Se aplica a patologías que trasmiten a partir de partículas eliminadas por vía aérea y que pueden permanecer en el aire por largos periodos

Por gotitas

Se transmiten en partículas mayores de 5mm es decir que decimen tan por gravedad y tienen un radio de acción amplio

Por contacto

El sistema evita la contaminación e infección de gérmenes

inverso

Se utiliza para proteger apacientes inmunodeprimidos como pueden ser trasplantados pacientes que reciben grandes dosis de medicación

Entérico o digestivo

Va encaminado a evitar diseminación atreves de materias fecales

**medidas**

Higiene de manos, uso de guantes, uso de mascarillas, uso de batas y otros elementos de protección y equipo para el cuidado del paciente