



ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PACIENTES CON CANCER

Por: Carmen Gladys Pabón RN MSN CBSPD

Infection Control Nurse



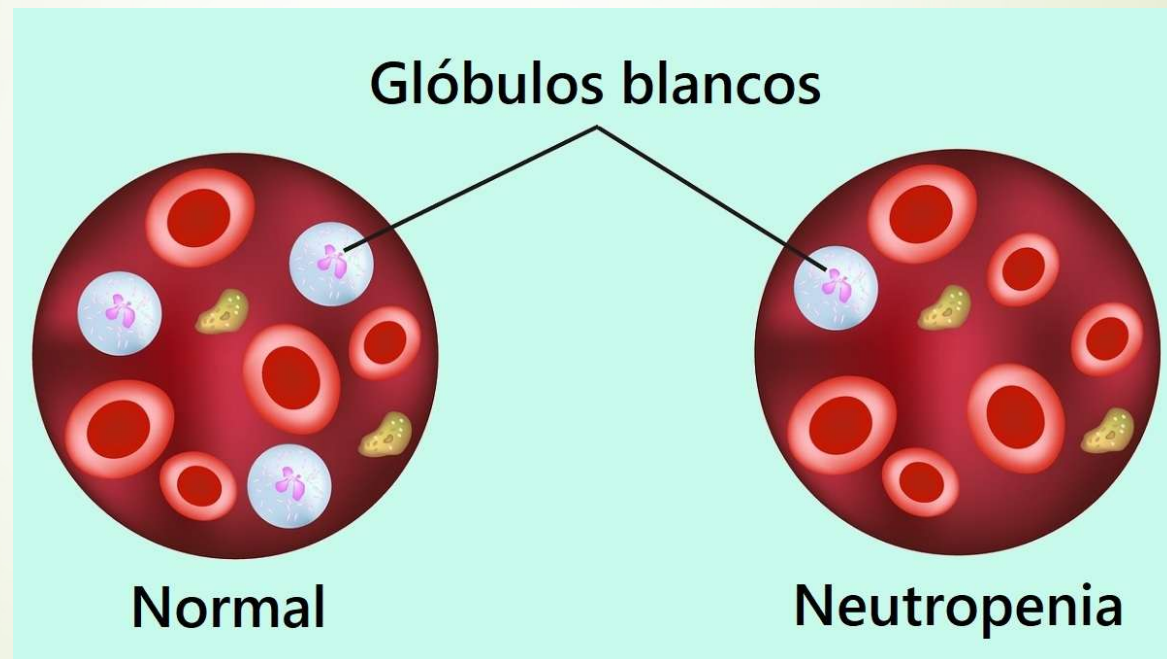
Infecciones son la mayor causa de morbilidad y mortalidad



Riesgo de infección

- Sistema inmunológico
 - WBC BAJOS **cuantos ??????**
 - **Neutropenia**
- Quimioterapias
 - 7 – 12 días de las dosis
 - duración una semana

Neutropenia





Aspergillosis

- Inhala por Espora
- La mayoría de las personas respiran ésta espora
- Hongo/ mold - *Aspergillus fumigatus*
- común en ambientes internos como externos
 - **A. flavus**
 - **A. terreus**
 - **A. niger**
- 180 especies



Aspergillosis

Riesgo

- Pacientes con enfermedades pulmonares
- Sistema inmunológico débil
- Transplante de órganos



Aspergillosis

Manifestaciones Clínicas

- Tos con sangre
- Dificultad respiratoria
- Congestión nasal
- Fatiga



Aspergillosis

Diagnóstico

- Examen de Sangre
- Fluído de pulmón
- Tejido de pulmón



Aspergillosis

Tratamiento

- Antifungales
 - Depende del tipo de hongo
- Tratamiento prolongado puede crear resistencia
 - Multiplicarse y difícil de tratar
 - Monitoreo y vigilancia médica



Candidiasis

Modo de transmisión

- Fungal/hongo
- Flora endógena
 - Manos
 - “Device” contaminados
- Pueden ser inofensivos, en pacientes con cáncer --- patógenos



Candidiasis

Manifestaciones clínicas

- Fiebre
- Escalofrios
- Método de Dx
 - Exámen de sangre



Candidiasis

- Sistema Inmunológico pelea contra bacterias y hongos
- Medicamentos contribuyen a debilitar
 - Quimioterapia
 - Radioterapia
 - Estadías prolongadas



Fungal/Candidiasis

- Transplante
- Mayor riesgo
 - Intestino
 - Pulmones
 - Hígado
 - corazón



Candidiasis

- Tipos de Candida
 - C.albicans
 - C.glabrata
 - C.parapsilosis
 - C.tropicalis
 - C.Kruseri
- 



Candidiasis

- ▀ Tratamiento
 - ▀ Antifungales de acuerdo evaluación infectología



Influenza

- Virus respiratorio
 - Temporada alta
 - Septiembre – Noviembre



Influenza

Manifestaciones Clínicas

- Tos
- Fiebre o escalofrios
- Dolor de cabeza y corporal
- Gotereo nasal
- Fatiga
- Dolor de garganta



Influenza/Medidas de prevención

- Vacunación
- Coordinación de citas
 - Evaluación de signos de influenza
 - Educación sobre el uso de mascarilla quirúrgica



Influenza/Medidas de prevención

➤ Facilidades de Salud

- Evitar hacinamiento
- Triage separados
- Familiares no deben entrar a la facilidad
 - utilizar mascarilla quirúrgica

Aislamiento por gotas

Droplet precautions

- Higiene de manos
- Mascarilla quirúrgica
- Habitación separada de ser posible
- No requiere presión negativa

Droplet Precautions

(In addition to Standard Precautions)

Visitors — Report to Nurses' Station Before Entering Room

1. **Private Room.** When a private room is not available, cohort with patient(s) who has active infection with the same microorganism but with no other infection. Maintain spatial separation of at least 3 feet from other patients and visitors if cohorting or private room is not available.
2. **Mask** required when working within 3 feet of patient (or when entering room). Check your hospital's policy.
3. Limit the movement/transport of patients from room to essential purposes only. During transport, **minimize the spread of droplets by placing a surgical mask on the patient, if possible.**

Precauciones de Contaminación por Gotas

(además de Precauciones Normales)

Visitantes — Favor de Reportarse a la Estación de Enfermeras Antes de Entrar al Cuarto.

1. **Cuarto Privado.** Cuando el cuarto privado no esté disponible, se comparte el cuarto con paciente(s) que tenga(n) una infección activa con el mismo microorganismo pero sin cualquier otra infección. Mantener una distancia de por lo menos 3 pies de otros pacientes o visitantes si comparten un solo cuarto, o cuando un cuarto privado no está disponible.
2. **Máscara** requerida cuando esté trabajando dentro de 3 pies del paciente (o al entrar al cuarto). Verifique los reglamentos del hospital.
3. Limitar el movimiento/transporte de pacientes del cuarto solo para propósitos esenciales. Durante el transporte, **minimizar la diseminación de gotas poniendo una mascarilla quirúrgica al paciente, si es posible.**



Septicemia

- Emergencia médica
- Respuesta extrema a una infección
 - Pulmones
 - Vías urinarias
 - Piel tubo digestivo
- Puede causar un shock séptico y daño de órganos



Septicemia

Etiología

- Bacterias
- Hongos
- Influenza
- COVID -19

- Bacterias comunes
 - E.coli
 - S.aureus
 - Algunos Streptococcus



Septicemia

Personas a riesgo

- Sistema inmunológico débil
- COVID -19
- Cáncer
- > 65 años
- Niños menores de un año
- Diabetes, enfermedades de pulmón o riñón



Septicemia

Manifestaciones Clínicas

- Pérdida de interés en las comidas
- Manos y pies fríos
- Piel sudorosa o húmeda
- Desorientación
- Náuseas y vómitos
- Frecuencia cardíaca rápida, o pulso bajo o débil
- Presión sanguínea baja
- Fiebre, escalofríos
- Dificultad para respirar



Septicemia

Tratamiento

- Antibióticos
- Manejo del líquidos Intravenosos
- Parar la Fuente de infección
 - cultivos
 - Exámenes en sangre
 - otros



Septicemia

Prevención

- Higiene de manos entre pacientes es compulsorio
- Educación a paciente y familia sobre los signos y síntomas
- Áctue de inmediato
- Puede ser mortal



Tratamiento

- Evaluación Infectología
 - Líquidos IV
 - Antibióticos
- Estimado del profesional de Enfermería
 - Signos vitales
 - Monitoreo de pulso



Procedimientos Invasivos

- “Spinal Injection Procedures”
- Línea central
- Picc line (Peripherally inserted central catheter)
- Tubo de Pecho
- Gastrostomía
- Traqueostomía



Procedimientos invasivos/control de infecciones

- Higiene de manos
- Equipo de protección
- Uso de guantes estériles
- Uso de mascarilla quirúrgica de todo el personal que asiste
- Uso de solución salina individual por paciente
- Desinfección del acceso venoso en cada intervención
- “Single dose vials”



Prevención de infecciones al paciente y comunidad/Profesional de la salud

- Higiene de manos
 - Alcohol etílico 65 -95% excepto manos visiblemente sucias o en contacto con fluidos contaminados
 - Agua y jabón
- Uso de equipo de protección
- Estaciones accesibles
- No re utilizar vacutainer

Aislamiento protectivo

- Cuando aislar paciente con Cáncer????
- Contaje WBC bajo 2.0
- Contaje absoluto neutrófilos $ANC < 1.2$ o menos
 - Formula: $ANC \text{ total WBC} \times \% \text{ neutrófilos} = \text{valor de neutrófilos}$
 - Ej. **<1200 neutrófilos**  Require aislamiento protective
- Equipo reusable individual
 - E. cuff BP



Aislamiento protectorio

- Colocar Rotúlo
- Equipo de Protección compulsorio
 - Higiene de manos
 - Bata
 - Mascarilla
 - Guantes



Prevención de infecciones al paciente y comunidad/Profesional de la salud

- Evaluación de competencias
 - Nuevo reclutamiento
 - anual



Educación a paciente y familia

- Vacunación
 - Influenza
 - Pulmonia/Neumococo
 - Varisela
- Higiene respiratoria y etiqueta de tos
- Higiene de manos
- Alcohol etílico 65 -95% procedimiento



Educación a paciente y Familia

- Evitar lugares de hacinamiento
- Cubrirse heridas expuestas
- Alimentación saludable/bien cocidos
 - Lavar frutas y vegetales
 - Vitaminas
 - Ejercicio moderado
- Limpieza y desinfección de superficies



Educación a paciente y Familia

- Cuidado dental
 - Diario
 - Cepillos suaves
 - enjuagador bucal/ Alcohol free
- No compartir objetos personales

ENVIRONMENTAL SURVIVAL OF KEY PATHOGENS ON HOSPITAL SURFACES

Pathogen	Survival Time
<i>S. aureus</i> (including MRSA)	7 days to >12 months
<i>Enterococcus</i> spp. (including VRE)	5 days to >46 months
<i>Acinetobacter</i> spp.	3 days to 11 months
<i>Clostridium difficile</i> (spores)	>5 months
Norovirus (and feline calicivirus)	8 hours to >2 weeks
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6 hours to 16 months
<i>Klebsiella</i> spp.	2 hours to >30 months

Adapted from Hota B, et al. Clin Infect Dis 2004;39:1182-9 and
Kramer A, et al. BMC Infectious Diseases 2006;6:130

Tú profesional de la salud haz tu
compromiso con las buenas prácticas





Las infecciones retrasan el progreso del
paciente

**Educastes tu
paciente hoy?**



Referencias

- http://www.cdc.gov/ncidod/dhqp/nhsn_members.html. Forms, protocols for CDC's National Healthcare Safety Network surveillance system.
- <http://www.apic.org>. Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology—Resources, education.
- Organización Mundial de la Salud
- "Components of protective environment" Adapted from MMWR 2018; 52 (RR – 10)



Preguntas



Gracias por su
atención