

# UNIVERSIDAD DEL SUR

Alumno (a): María José Muñoz Arguello

Grado y Grupo: 5°- A

Profesor (a): Rubén Eduardo Domínguez  
García

Materia: Enfermería clínica II

Tema: Mapa conceptual temas 1.4-2.5

# VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA Y NO INVASIVA

¿Qué es?

Procedimiento de respiración artificial donde se emplea un equipo mecánico donde suple la función ventilatoria.

VMI

Se hace a través de un tubo endotraqueal o una traqueotomía.

VMNI

Se hace a través de un tipo de mascarilla.

Objetivos fisiológicos

**Intercambio de gases**

- Ventilación adecuada
- Mejora de oxigenación arterial
- Mantener volumen pulmonar
- Impedir el colapso alveolar
- Insuflación pulmonar adecuada

**Reducir trabajo respiratorio**

- Descarga de músculos respiratorios

**Objetivo clínico**

- Revertir la hipoxemia
- Corregir la acidosis respiratoria

# INFECCIONES EN LA VÍA RESPIRATORIA

¿Qué es?

Es causada por virus y bacterias que afecta el tracto respiratorio. Se manifiestan síntomas como obstrucción nasal, dolor de garganta, cabeza y oídos, fiebre y malestar general.

Infecciones comunes

Resfriado

Es causada por rinovirus, sus síntomas son:

- Congestión nasal
- Estornudos
- Tos
- Dolor de garganta
- Fiebre leve

Gripe

Es causada por el virus de influenza, sus síntomas son:

- Fiebre alta
- Escalofríos
- Dolores musculares
- Fatiga
- Tos
- Congestión nasal

Bronquitis

Es causada por el virus de la gripe o resfriado puede ser crónica o aguda donde presenta inflamación en los bronquios, sus síntomas son:

- Tos persistente
- Producción de flemas
- Dificultad al respirar

Neumonía

Es causada por bacterias, virus o hongos afecta el tejido pulmonar, sus síntomas son:

- Fiebre
- Tos con flema
- Dificultad al respirar
- Dolor de pecho

Otitis media

Esta relacionada con la infección respiratoria, sus síntomas son:

- Dolor de oído
- Pérdida de audición temporal
- Fiebre

Amigdalitis y faringitis

Infección en las amígdalas y faringe causada por bacterias o virus, sus síntomas son:

- Dolor de garganta
- Dificultad al tragar
- Fiebre
- Glándulas inflamadas

Croup

Infección que afecta las vías respiratorias y es común en niños, sus síntomas son:

- Tos estridente
- Dificultad para respirar
- Fiebre

VSG

Es un virus que puede causar infecciones respiratorias bajas, bronquiolitis y neumonía.

# INFECCIONES PULMONARES

## Particularidades

Neumonía adquirida en la comunidad ha sido objeto de estudio en la antigüedad en las últimas décadas se han encontrado múltiples factores de riesgo donde se asocian a una mayor probabilidad de muerte.

## Mecanismos de defensa

La función más importante del pulmón es efectuar el cambio de gases en la atmósfera donde se realiza a través de una interface alveolocapilar, donde constituye la parte epitelial del pulmón que hace que el órgano sea susceptible a la infección.

## Barreras anatómicas y defensa innata

### Vías aéreas superiores

Las amígdalas y adenoides son áreas de tejido linfoide secundario siendo zonas dotadas para eliminar sustancias extrañas esto causado por la gran población de leucocitos.

### Partículas inferiores a 10 µm

Estas alcanzan las vías inferiores disminuyendo las posibilidades donde se impactan, pero también aumenta la sedimentación en la mucosa.

### Secreciones bronquiales

Estas facilitan la eliminación de las partículas a través del sistema mucociliar.

# CÁNCER DE PULMÓN

## Factores de riesgo

- Tabaquismo activo o pasivo
- Exposición a radiación por gas radón
- Dieta
- Exposición a compuestos químicos como asbestos, arsénicos, cloruro de vinilo, cromato de níquel entre otras sustancias.

## Tipos histológicos

### Existen dos categorías

1. Cáncer pulmonar de células pequeñas
2. Cáncer pulmonar de células no pequeñas

## Generalidades clínicas

- Tos
- Disnea
- Hemoptisis leve
- Neumonía recurrentes
- Ronquera
- Dolor en pared torácica
- Neuropatía del plexo braquial
- Obstrucción de vena cava superior
- Disfagia

## Detección a temprana edad

Hay la posibilidad de detectarlo a temprano tiempo y tratarlo agresivamente en base a cirugía que se tendría como resultado una mayor probabilidad de curación.

## Diagnostico

Ocurre en los casos de estudios por detección de nódulos en un estudio torácico de rutina en pacientes asintomáticos.

# TRAUMATISMOS TORÁDICOS. NEUMO-HEMOTORAX.

## Obstrucción de las vías aéreas

Los fallecimientos por TT son ocurrentes antes de la llegada a un centro sanitario, son debidos a la disrupción de vasos grandes y corazón.

## Etiología

Las causas mas frecuentes son los accidentes de trafico, seguido de las caídas y grupo misceláneo.

## Clasificación

Se clasifican en dos:

### TT abiertos

Son todos aquellos en los que existe una solución de continuidad de la pared torácica, con disrupción de pleura visceral con laceración y contusión de pulmón subyacente.

### TT cerrados

En este caos no hay solución de continuidad en la pared torácica se encuentra afectación en las estructuras osteomusculares de la pared torácica y órganos intratoracicos por diversos mecanismo de producción.