



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual.**

**Nombre del alumno: Yuliana Cristell Jiménez Esteban.**

**Nombre del tema: tipos de aislamiento, tipos de esterilización, catéter venoso central y catéter venoso periférico; manejo de la nutrición parenteral.**

**Parcial: 1°.**

**Nombre de materia: Práctica clínica de enfermería II.**

**Nombre de la profesora: Lic.Sulmi Aridai Martínez Solano.**

**Nombre de la licenciatura: Enfermería.**

**Cuatrimestre: 7°.**



# ATENCIÓN SANITARIA

## Tipos de aislamiento sanitario

**Son**

Las precauciones de aislamiento que crean barreras entre las personas y los microbios.

**Ayudan**

A prevenir la propagación de microbios en el hospital.

**Son Estándar**

**Aquellas que**

Deben realizarse a todos los pacientes independientemente del diagnóstico clínico y adaptarse de acuerdo a cada condición particular y manejo de punzo cortantes.

**Precauciones**



**Por contacto**

**Cuando**

Existe sospecha de una enfermedad transmisible por contacto directo a través de secreciones y exudados, con el paciente o con elementos de su ambiente.

**Enfermedades**

- Rotavirus.
- Hepatitis A.
- Varicela.
- Fiebre tifoidea.
- Heridas abiertas entre otras.

**Precauciones**



**Por gotas**

**Es la**

Transmisión generada por partículas >5 micras al toser, estornudar o hablar, depositando las gotas expelidas en las mucosas y no se desplaza a más de 1m.

**Enfermedades**

- Rubeola.
- Influenza.
- Tos ferina.
- Difteria.
- Escarlatina entre otras.

**Precauciones**



**Por vía aérea**

**Es la**

Transmisión generada por partículas infecciosas <5 micras suspendidas en el aire largos periodos de tiempo. Pueden inhalarse en el mismo espacio o a largas distancias.

**Enfermedades**

- Sarampión y meningitis.
- Varicela y ébola.
- Herpes zoster.
- VIH con fiebre y exantema, entre otros.

**Precauciones**



## Tipos de esterilización

**Es**

Un proceso en el cual a través de él se logra la destrucción total de los microorganismos incluyendo a las esporas.

**Reduciendo**

El riesgo de infecciones en pacientes.

**Son**

**Físicos**

**Incluye**

**Calor húmedo.**

Elimina microorganismos por desnaturalización de las proteínas, proceso que es acelerado por presencia de agua, requiriendo temperaturas y tiempos menores.

**Utiliza**

Autoclave a vapor

**Tipos**

- Gravitatorio (Temperatura 121°C).
- Pre-vacío (Temperatura 121°C o 132°C).

**Esteriliza**

- Textiles.
- Vidrio.
- Goma.
- Teflón.
- Polipropileno.
- Acero inoxidable.
- Elementos con mercurio.
- Contenidos acuosos.

**Calor seco**

**Que**

Elimina microorganismos por coagulación de las proteínas.

**Se realiza**

En estufas Poupinelle.

**Esteriliza**

- Aluminio.
- Vidrios.
- Porcelanas.
- Metales.
- Polvos.
- Sustancias grasas.

**Radiación no ionizante.**

**Aquellas**

Que causan reacciones químicas dentro de los núcleos celulares.

**Incluye**

- Rayos infrarrojos.
- Rayos ultravioletas.

**Esteriliza**

- Material quirúrgico.
- Cuartos o depósitos.

**Radiación ionizante.**

**Aquella**

Que inactiva los microorganismos de forma muy eficaz.

**Incluye**

- Rayos gamma.
- Rayos beta.

**Esteriliza**

- Productos médicos y odontológicos.
- Envases, etc.

**Químicos**

**Incluye**

**Óxido de etileno**

Cuando una molécula de gas de OE reacciona con ADN microbiano y lo destruye.

**Se emplea en**

- Hule.
- Plástico.
- Equipos e instrumental delicado.
- Endoscopios, etc.

**Ácido peracético**

**Son**

Agentes químicos oxidante soluble en agua, efectivo en forma rápida contra amplio espectro de microorganismos a bajas concentraciones.

**Se emplea en**

- Vidrio.
- Plásticos.
- Metal.
- Látex.
- Silicón.

**Glutaraldehídos**

**Son**

Es un desinfectante de alto nivel a base de aldehído.

**Se emplea en**

- Equipo sensible al calor.
- Instrumento de diálisis y de cirugías.
- Frascos de succión, endoscopios, entre otros.
- Instrumental de oído, garganta y nariz.

**Peróxido de hidrogeno (plasma)**

**Aquel que**

Elimina los microorganismos por oxidación.

**Se emplea en**

- Artículos de vinilo.
- Cratón policarbonato.
- Vidrio teflón.
- Silicona y poliuretano.
- Nylon, látex y polietileno.
- Endoscopios.
- Dispositivos de fibra óptica.

**Mecánicos**

**Filtración**

**Permite**

La remoción de todos los microorganismos presentes en un líquido o un gas.

**Se emplea en**

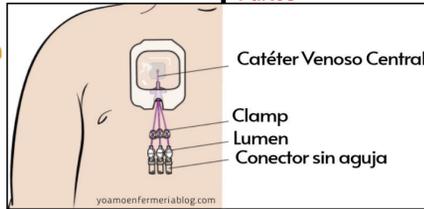
- Soluciones de antibióticos.
- Líquidos termolábiles.

## Catéter venoso central

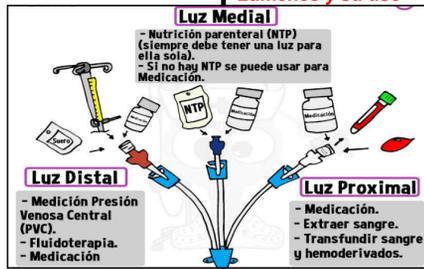
**Es**

Un tubo delgado flexible de material biocompatible como silicón o poliuretano que se introduce en los grandes vasos venosos del tórax o en la cavidad cardiaca derecha, con fines diagnósticos o terapéuticos.

**Partes**



**Lúmenes y su uso**



**Tipos**

- No tunelizado.
- Tunelizado.
- Implantado.
- Impregnado.
- De inserción periférica.
- De Swan-Ganz.

**Sitio de inserción**

- Yugular.
- Subclavio.
- Femoral.
- Braquial, etc.

**Indicado a**

Pacientes con edema, quemaduras, esclerosis, obesidad, shock hipovolémico, quimioterapias, nutrición parenteral, medicación, hemodiálisis, fines diagnósticos, etc.

**Contraindicaciones**

- Infección en el sitio de inserción.
- Trombosis y coagulopatía.
- Bulas pulmonares y hernia inguinal.
- Alteraciones carotídeas.
- Traqueotomía, HTA severa, etc.

**Complicaciones**

- Arritmias, hemotórax, neumotórax.
- Perforación cardiaca y taponamiento.
- Erosión vascular y embolia aérea.
- Coagulopatía y trombosis.
- Infecciones, etc.



**Precauciones**

- Pacientes trasplantados o con leucemia.
- Pacientes con tratamiento contra tumores.
- Pacientes con quemaduras en más de un 25%.

**Enfermedades**

Protección a pacientes inmunodeprimidos de infecciones y a pacientes febriles de posibles sobreinfecciones.

**Es la**

**Protector- inverso**

## Catéter venoso periférico

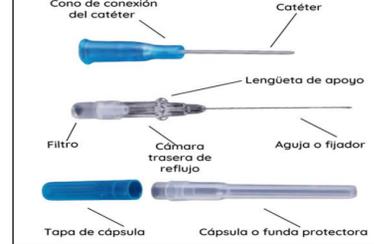
**Es**

Un tubo delgado y flexible que se inserta en una vena, en la parte inferior del brazo o en la parte posterior de la mano.

**Se usa para**

- Administrar líquidos o medicamentos.
- Transfusión sanguínea.
- Quimioterapia.
- Nutrición.
- Mantener vía aérea permeable.

**Partes**



**Sitio de punción**



**Calibres y usos**



**Precauciones**

- Gastroenteritis, fiebre tifoidea y cólera.
- Giardiasis, hepatitis A y amebiasis.
- Poliomielititis, meningitis viral, enterocolitis, etc.

**Enfermedades**

Evitar la diseminación a través de materiales fecales y en algunos casos de objetos contaminados por determinados microorganismos.

**Es la**

**Entérico**

## Manejo de la nutrición parenteral

**Es**

Un soporte nutricional terapéutico a través de un procedimiento invasivo por el cual se administran nutrientes de forma directa al organismo por vía endovenosa.

**Indicado en pacientes con**



**Tipos**

**Central o total.**

**Características**

- Acceso venoso central de gran calibre.
- Concentraciones más altas de macronutrientes.
- Menor riesgo de tromboflebitis o daño a los vasos.
- Se administra todos los requerimientos energéticos y proteicos.
- Necesidad de nutrición prolongada.

**Periférica.**

**Características**

- Acceso venoso periférico.
- Necesidades calóricas-proteicas limitadas.
- Alta tasa de flebitis.
- Se utiliza vía en el preoperatorio inmediato y en el postoperatorio, etc.
- Concentración máxima de 900 mosm/L.
- Se utiliza menos de 7 días

**Recomendaciones**

- Control de constantes vitales.
- No inyectar transfusiones de sangre.
- Usar un único puerto.
- Los equipos de administración se cambian de forma aséptica.
- No acelerar la infusión.
- Comprobar la compatibilidad y administración de fármacos.

**Complicaciones**

- Mecánicas: R/C acceso vascular y sepsis.
- Metabólicas: Glucemia, etc.

**Complicaciones**

- Flebitis e inflamación.
- Enrojecimiento y dolor, etc.

**Complicaciones**

- Se utiliza en pediatría, neonatos, adultos mayores

## Referencias bibliográficas.

- (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
[https://yoamoenfermeriablog.com/2019/06/20/sistemas-de-aislamiento/#google\\_vignette](https://yoamoenfermeriablog.com/2019/06/20/sistemas-de-aislamiento/#google_vignette)
- (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://www.udocz.com/apuntes/412103/metodos-de-esterilizacion>
- (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://yoamoenfermeriablog.com/2018/08/19/cateter-venoso-central-cuidados/>
- (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://www.udocz.com/apuntes/188508/cateter-venoso-central>
- Guillen Ortiz, Y. M. (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://www.udocz.com/apuntes/476932/cateter>
- Pérez Espartero, S. (14 de Julio de 2020). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://campusvygon.com/nutricionparenteral-linea-cateter/>
- Roque Utrilla, E. G. (s.f.). Recuperado el 09 de Octubre de 2023, de  
<https://www.udocz.com/apuntes/391292/cateter-venoso-central>
- Universidad del Sureste. (2023). *Práctica Clínica de enfermería II. Atención sanitaria* pág.54-75. Villahermosa, Tabasco, México: UDS.