

PROYECTO DE INVESTIGACION EN LA MANIPULACION, ADMINISTRACION Y USO DE HEPARINA EN NUTRICION HOSPITALARIA PEDIATRICA

Rocío Guerrero Bautista

Amelia María Chica Marchal

Hospital General Universitario Santa Lucía



TEMA

- Establecer un protocolo de elaboración de (NPN).
- Unificar criterios.
- Minimizar los riesgos asociados al uso de heparina.

NUTRICION PARENTERAL

- Es la técnica de alimentación que permite aportar nutrientes directamente al torrente circulatorio, en pacientes que son incapaces de alcanzar los requerimientos nutricionales por vía enteral, o en los que no se puede utilizar con seguridad el tracto gastrointestinal.

Nutrición parenteral ternaria

- Problemas de estabilidad.
 - Menor volumen (100 mL- 500 mL).
 - Mayor aporte de electrolitos (Ca, P ...).
 - Menor concentración de aa.
 - Presencia de heparina.
- Estandarización en proceso de elaboración .

Problemas relacionados con la NPN

- Peroxidación.
- Complicaciones relacionadas con la alteración de la emulsión lipídica.
- Compatibilidad calcio- fosfato.
- Orden de adición de componentes.
- Uso de heparina.

Objetivo principal

- Estandarizar, consensuar y unificar el procedimiento de manipulación y uso de todos los componentes, fundamentalmente heparina para lograr una correcta elaboración y administración de las NPN garantizando la calidad y seguridad en los pacientes.

Objetivos secundarios

- Actualización en la sistemática de manipulación, administración y uso así como la conservación de NPN.
- Disminución de la variabilidad profesional en la práctica de preparación y reconstitución para la obtención de en la NPN.
- Promover el desarrollo de una sistemática de trabajo que integre tanto la seguridad de los manipuladores como la de los pacientes.

Material y métodos

- Cuestionario personal auxiliar y enfermería.
- Búsqueda bibliográfica actualizada.
- Evaluación fisicoquímica de 20 NPN ó periodo de seis meses.
 - Elaboración por triplicado con distintas concentraciones de heparina (0,5 UI/mL; 1 UI/mL; ninguna).
 - Bolsas multicapa y almacenadas entre 2-8 ° C, con registro de temperatura.
 - Controles los días 1,3 y 7.

Controles

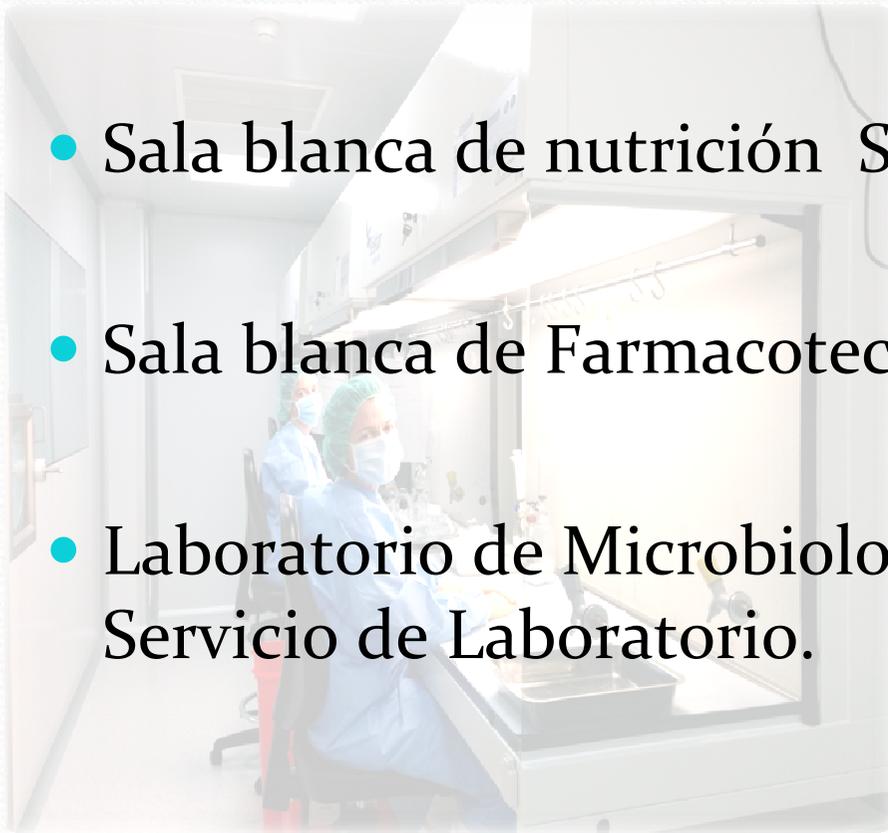
- Esterilidad control microbiológico en medio de cultivo líquido enriquecido.
- Físicos
 - Propiedades organolépticas:
 - contaje de partículas visibles.
 - Contaje de partículas sub-visibles.
 - Determinación del signo de la emulsión: azul de metileno.
- Químicos
 - pH.

Gestión de datos y resultados



Área de estudio

- Sala blanca de nutrición Servicio de Farmacia.
- Sala blanca de Farmacotecnia Servicio de Farmacia .
- Laboratorio de Microbiología y laboratorio clínico Servicio de Laboratorio.



Colaboración

- Farmacia.
- Pediatría.
- Microbiología.
- Laboratorio.



Nuestro agradecimiento



Somufarh

Sociedad Murciana de Farmacia Hospitalaria

Escuela
Universitaria
santa LUCÍA

