

# ***Unidad Centralizada de Mezclas Intravenosas***

***Servicio de Farmacia***

***Hospital C.Q. Hermanos Ameijeiras***

***La Habana, Cuba***

- ***El concepto de Unidad Centralizada de Terapia Intravenosa (UTIV), aparece en los años 60, ante la necesidad de garantizar la estabilidad y compatibilidad de las mezclas de medicamentos IV, tras una serie de incidentes clínicos, relacionados tanto con su preparación como con la detección de errores de medicación, en las unidades de hospitalización.***

- ***A finales de la década del 70 aparecen los envases de 3 litros para la nutrición parenteral del sistema todo en uno, que demanda conocimientos técnicos relacionados con las mezclas de macro- y micronutrientes, y se potencia la implementación de estas (UTIV), además de la incorporación de los farmacéuticos a tareas con un perfil clínico más pronunciado.***

# **Objetivos de las Unidades de Terapia Intravenosa**

- ***El objetivo principal de las UTIV es elevar el nivel medio de la calidad de la terapia IV***
- ***Dar respuesta inmediata a los problemas de terapia intravenosa que se presenten en los diferentes tipos de pacientes atendidos que recíban:***
  - ❖ ***Fluidoterapia IV***
  - ❖ ***Nutrición Parenteral***
  - ❖ ***Citostáticos***
  - ❖ ***Cualquier fármaco cuya administración requiera perfusión intravenosa.***

# **Una manera habitual de abordar con éxito la implantación de objetivos es:**

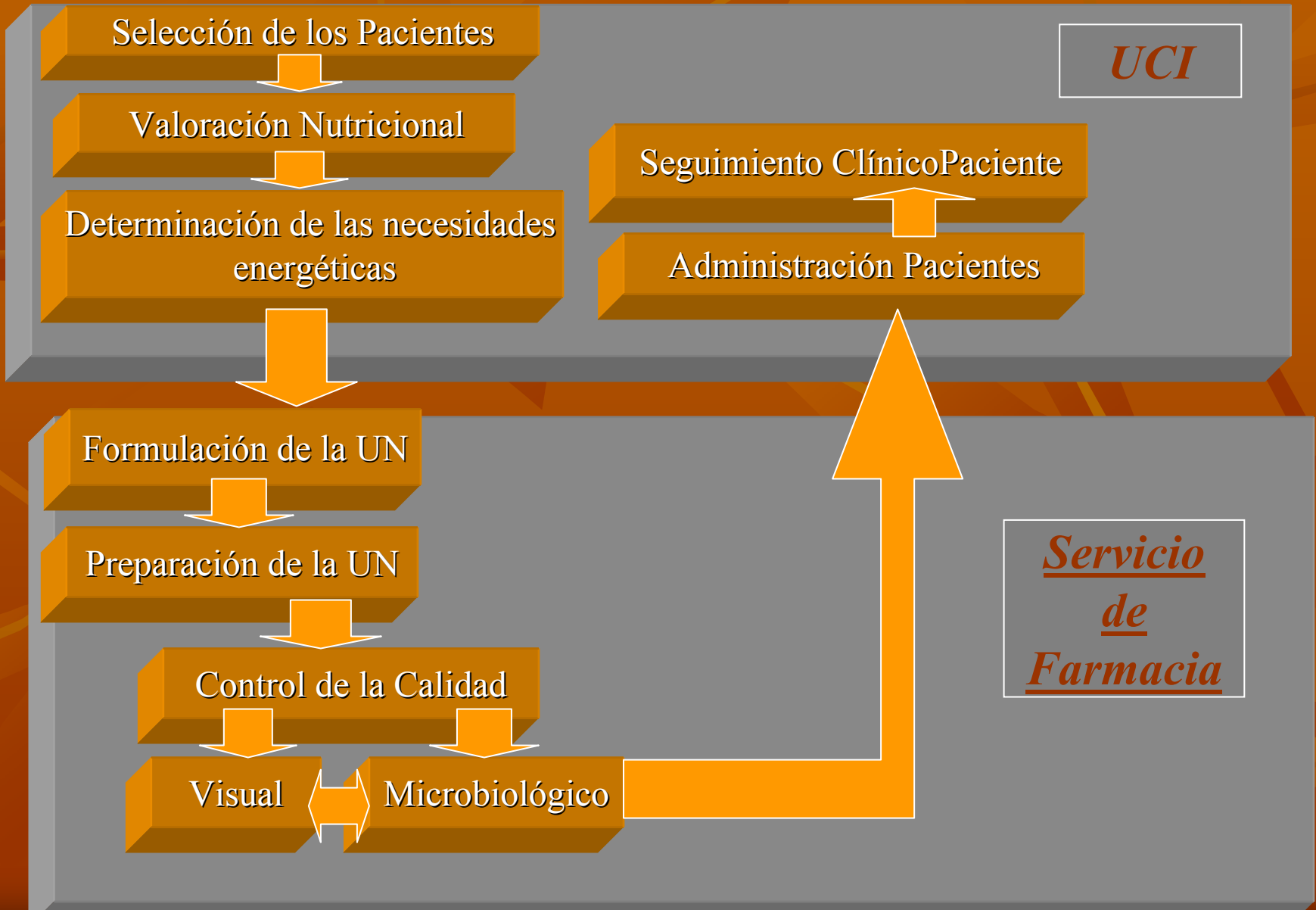
- 1- Disponer de un Manual de Procedimiento en la UTIV.***
- 2- Presentar un programa de entrenamiento para el personal adscrito a la UTIV***
- 3- Alcanzar un consenso previo con médicos y enfermeras de las prioridades de la UTIV.***

- *En el servicio de farmacia de nuestro hospital se inauguró la primera UTIV de nuestro país en el año 1990, donde participó el Ministro de Salud Pública.*
- *Ya en 1992 se logró comenzar la preparación de bolsas de nutrición parenteral individualizadas, destinadas a pacientes atendidos en la Unidad de Cuidados Intermedios Polivalente del centro.*

# **Equipamiento técnico** **mínimo de una UTIV**

- ❖ ***Cabina de flujo laminar horizontal y vertical***
- ❖ ***Visor de partículas***
- ❖ ***Refrigerador y congelador (opcional)***
- ❖ ***Horno microondas (opcional)***
- ❖ ***Calculadora programable***
- ❖ ***Computadora e impresora (opcional)***

# Diagrama de Trabajo



# *Preparación de la bolsa de alimentación parenteral en la UTIV*



# *Llenado de macronutrientes por gravedad*



# *Adición de micronutrientes*



# *Rotulación de la bolsa*



# **Papel del Farmacéutico en la intervención nutricional**

- ***Comprobar la prescripción del médico encargado del paciente.***
- ***Preparar la solución de acuerdo con la prescripción y la técnica aséptica necesaria.***
- ***Verificar que la prescripción incluya la vía de acceso y el ritmo de infusión.***

- ***Comprobar que la composición de la solución incluye todos los productos prescritos y en la proporción adecuada (control de calidad de las soluciones).***
- ***Comprobar, una vez situada la solución en el recipiente previsto, que no presente alteración física alguna, ni muestre signos de contaminación.***
- ***Dejar constancia, en un sitio visible, de la identificación del paciente, de la solución que contiene y la fecha de caducidad.***

- *Participar en los programas de entrenamientos del equipo médico, farmacéutico, y de enfermería.*
- *Colaborar en el programa de educación de la familia.*
- *Debe conocer y dar a conocer a los miembros del equipo y el resto del personal implicado, las interacciones fármaco-fármaco y fármaco-nutriente.*

# **Resultados**

- ***Integración del personal farmacéutico tanto en la confección de las unidades nutrientes parenterales, como en el conocimiento de los principios del soporte nutricional, determinación de macro y micronutrientes, análisis de posibles incompatibilidades, así como evaluación clínica del paciente antes, durante y después de la NPT.***

- ***Introducción de nuevas técnicas de garantía de calidad de las NPT.***
- ***Estudios sobre incorporación de aditivos (fármacos) a las bolsas de NPT.***
- ***Establecimiento de un sistema de Ayuda Nutricional Parenteral a pacientes pediátricos***
- ***Evaluación del impacto a corto y mediano plazo de la Ayuda Nutricional Parenteral, sobre la morbilidad, mortalidad y estadía hospitalaria en términos de costo - efectividad***



Muchas Gracias

FIN