ORGANIZACIÓN Vihonco IPS SAS
Brindamos atención con calidad humana...

Brindamos atención con calidad humana

CUIDANDO LOS MEDICAMENTOS PARA TRATAR LA HEMOFILIA

Diego Molina
Químico Farmacéutico
Organización Vihonco



QUE ES UN MEDICAMENTO?

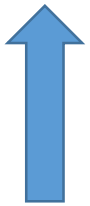
Es un preparado farmacéutico que contiene un principio activo con actividad terapéutica que en conjunto con unos excipientes dan lugar a una forma farmacéutica que se utiliza para el tratamiento o alivio de una enfermedad.

TIPOS DE MEDICAMENTOS

CLASIFICACIÓN

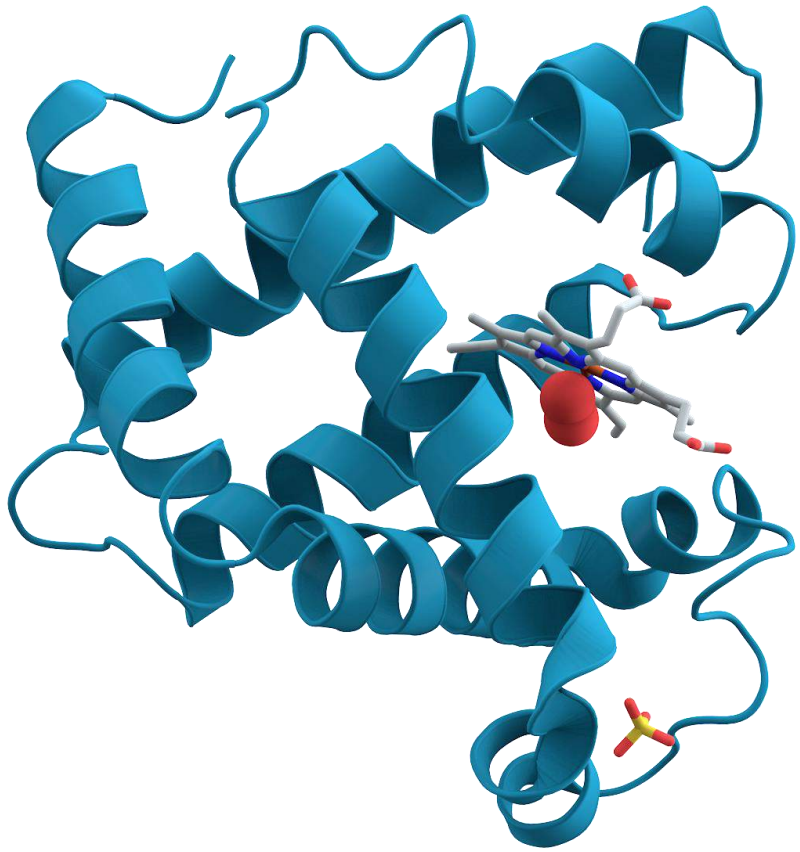
SINTETICOS Y SEMISINTETICOS

BIOLÓGICOS



AQUÍ SE ENMARCAN LOS FACTORES DE COAGULACION

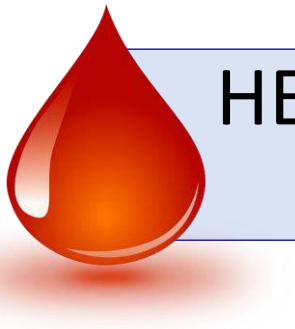
MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS



Se pueden obtener a partir de **organismos vivos o de sus tejidos**. Las fuentes y métodos de producción incluyen cultivos de células o de microorganismos o la extracción a partir de tejidos o fluidos biológicos como la sangre.

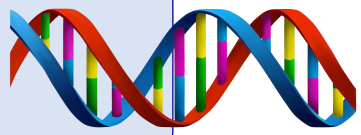
FACTORES DE COAGULACIÓN

BIOLÓGICOS



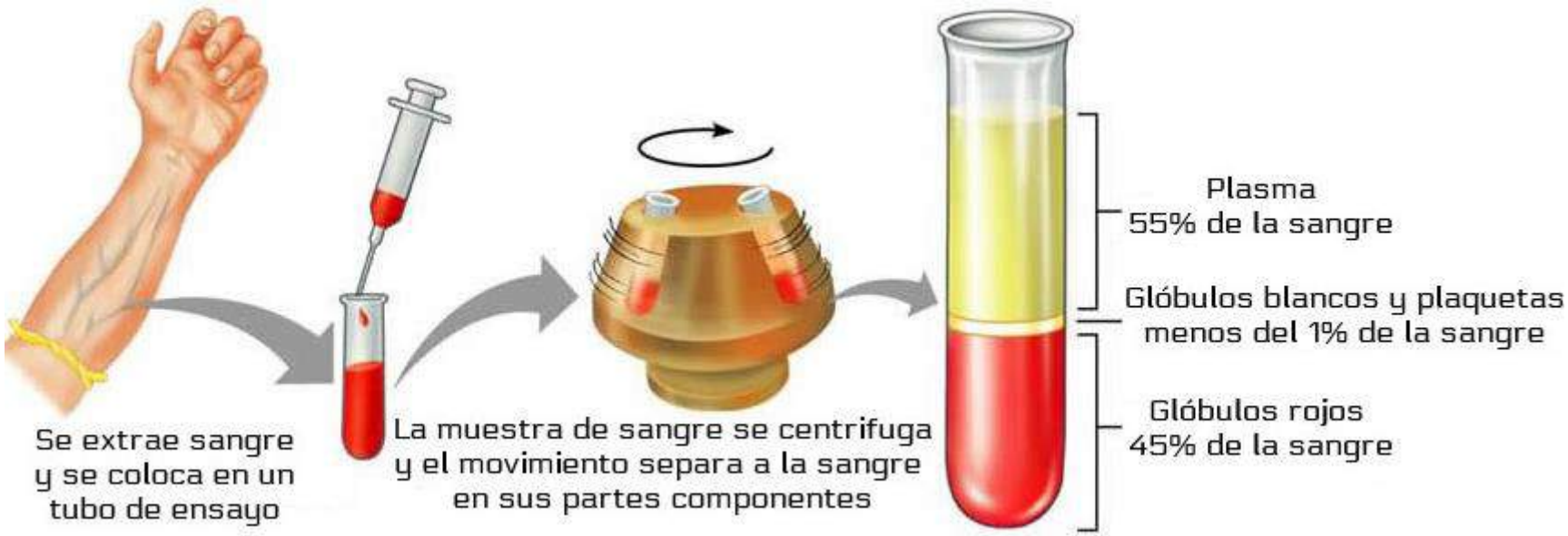
HEMODERIVADOS O PLASMÁTICOS

RECOMBINANTES

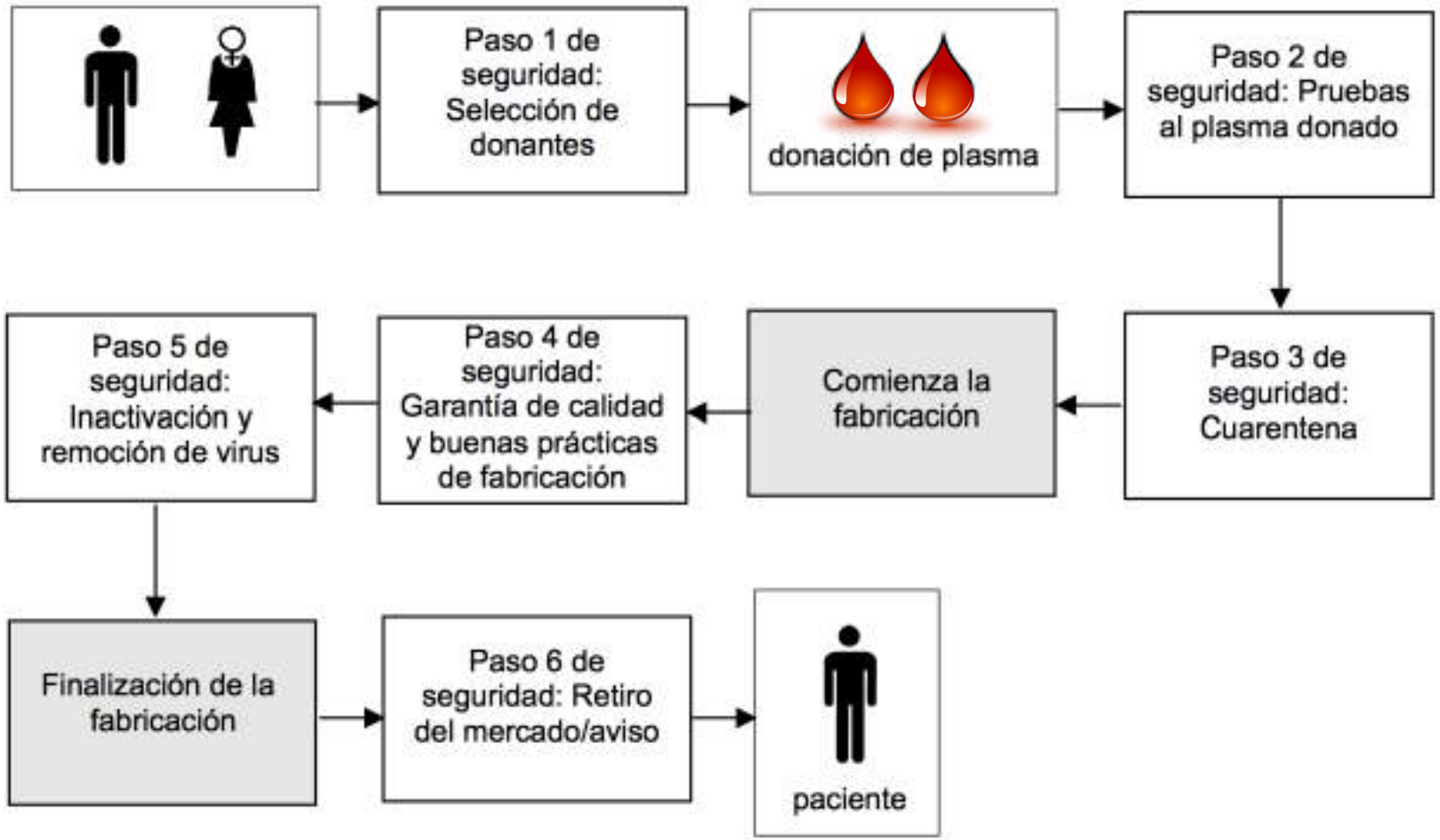




FACTORES DE COAGULACIÓN PLASMÁTICOS



SEGURIDAD DE LOS PLASMÁTICOS



CARACTERISITICAS DE LOS HEMODERIVADOS

Seguridad	Existe un riesgo de transmisión de infecciones que no puede descartarse, por lo que es necesario que el proceso tecnológico incluya un método de inactivación específico.
Costo	Es un elemento a tener en cuenta ya que junto a los productos de origen recombinante. Esto es debido a que la materia prima es cara y escasa, la tecnología empleada, sofisticada y en continua revisión, el rendimiento del proceso, bajo, y el mercado potencial sobre el que se desarrollan, limitado
Tolerancia	Los hemoderivados presentan un contenido proteico elevado, tanto por el propio principio activo como por las proteínas contaminantes o por la proteína tecnológica adicionada que lo acompañan. Algunas proteínas pueden ver alterada su estructura y producir reacciones anafiláctoides.
Manejo	Muchos de estos productos deben mantenerse a temperaturas de 2-8 ºC para conservar sus características de estabilidad.

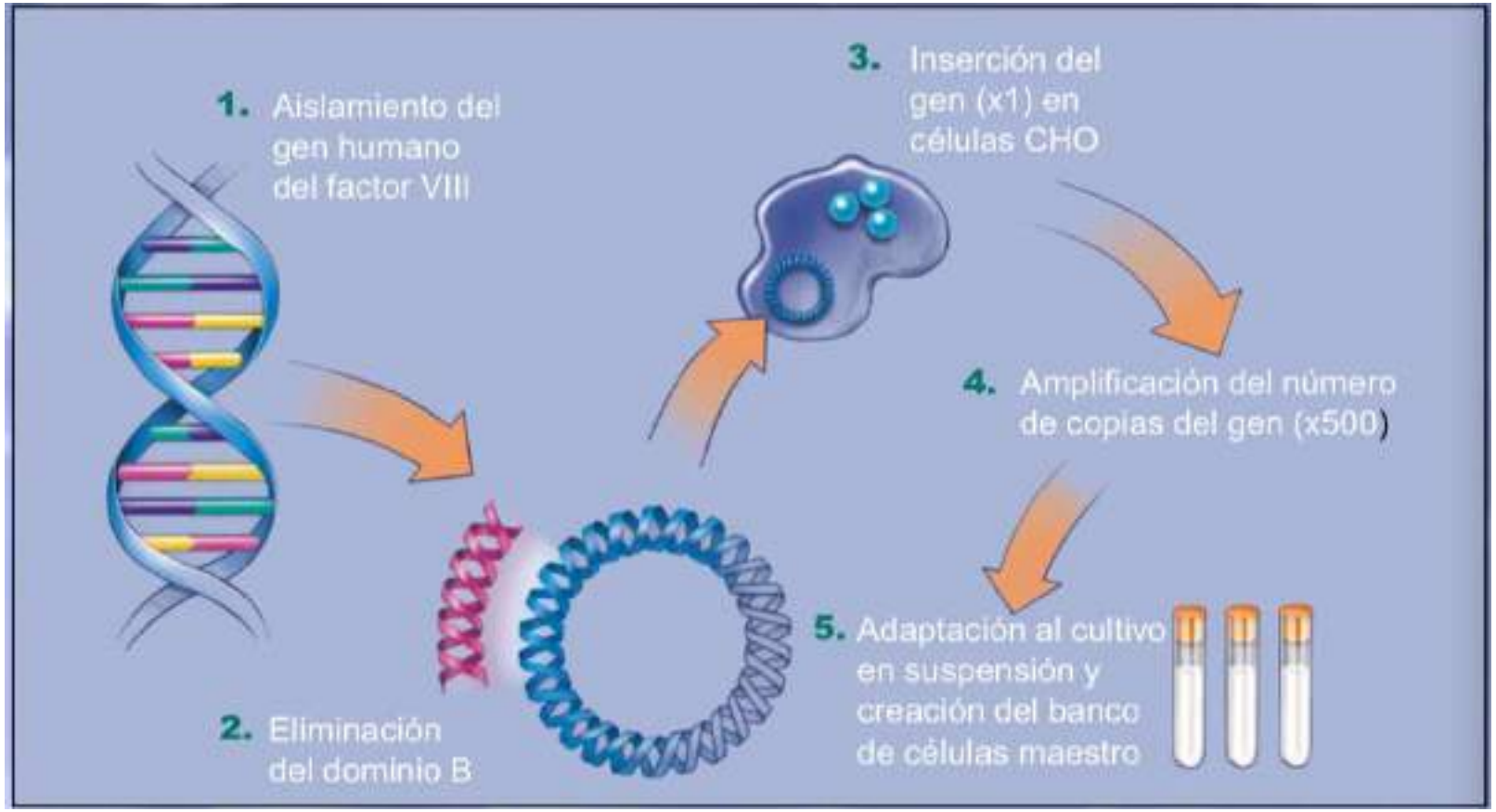
FACTORES DE COAGULACIÓN RECOMBINATES



Se fabrican a partir del uso de la información genética para que células actúen como fabrica de factor de coagulación para luego convertirlas en medicamentos

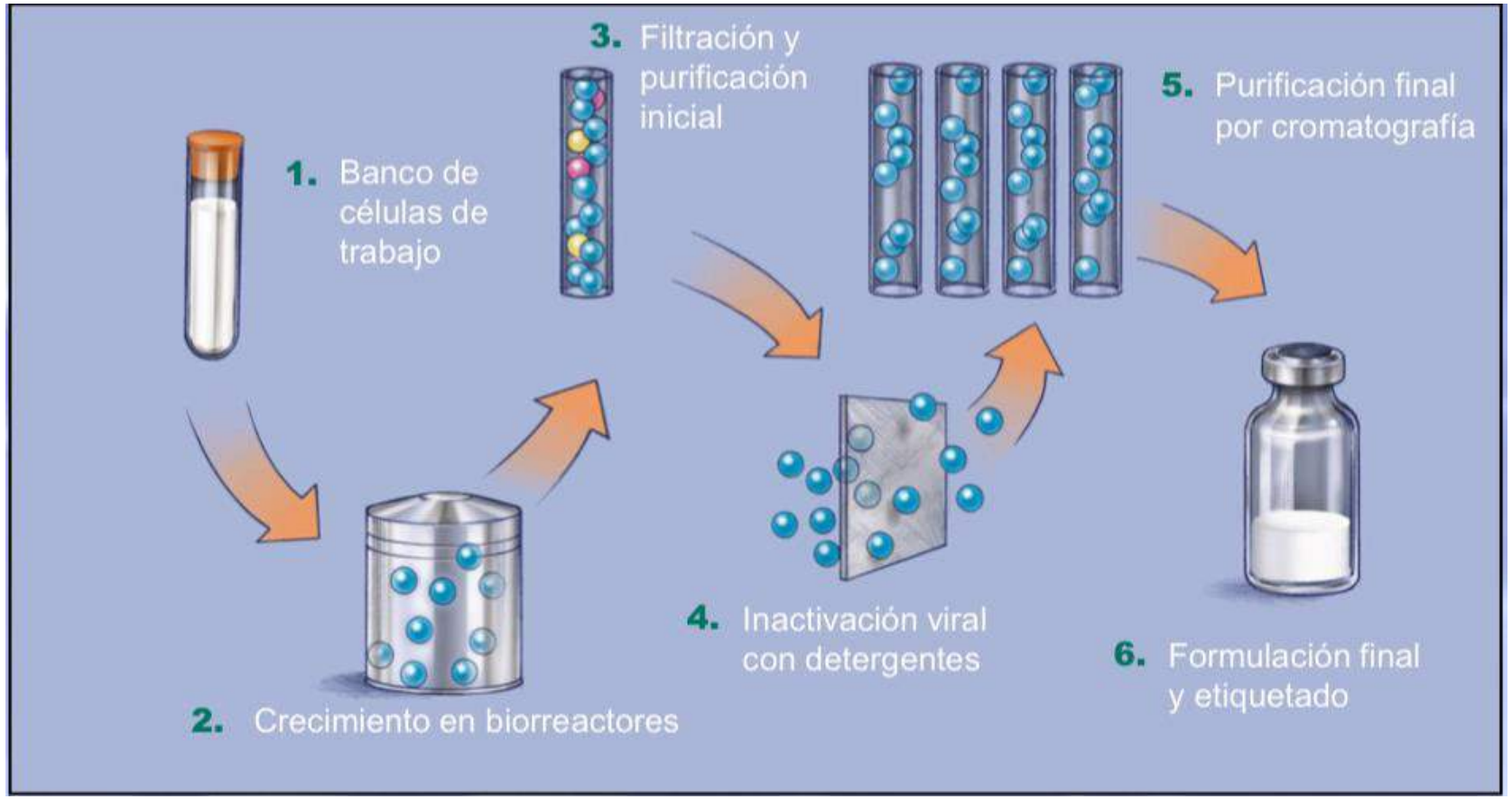
FACTORES DE COAGULACIÓN

RECOMBINANTES



FACTORES DE COAGULACIÓN

RECOMBINANTES



HEMODERIVADO VS RECOMBINANTES

Característica	Hemoderivado	Recombinante
Complicaciones	Menor probabilidad de aparición de inhibidores	Mayor probabilidad de aparición de inhibidores
Costo	Menor Costo	Alto costo (Aunque actualmente por la regulacion de precios se estan igualando a los hemoderivados)
Seguridad Viral	Misma seguridad viral	Misma seguridad viral

RECOMENDACIÓN DE USO

Ya sea hemoderivado o recombinante tienen un **alto grado de eficacia clínica en el control de las hemorragias** y brinda seguridad contra patógenos. Por lo tanto, en cuanto a eficacia y seguridad son intercambiables y los principales determinantes de elección **son el precio y riesgo de aparición de inhibidores.**

FMH

ALGUNAS MARCAS COMERICALES DE LOS FACTORES DE COAGUALCIÓN

FACTOR VIII PLASMÁTICOS







ALGUNAS MARCAS COMERICALES DE LOS FACTORES DE COAGUALCIÓN

FACTOR VIII RECOMBINANTES

XYNTHA





NOVOEIGHT (Nuevo)

RECOMBINATE





ADVATE

ADYNOVATE (Nuevo)

ALGUNAS MARCAS COMERICALES DE LOS FACTORES DE COAGUALCIÓN

FACTOR IX PLASMATICOS

IMMUNINE





OCTANINE

ALGUNAS MARCAS COMERICALES DE LOS FACTORES DE COAGUALCIÓN

FACTOR IX RECOMBINANTE

BENEFIX



ESTABILIDAD DE LOS MEDICAMENTOS

La estabilidad puede definirse como la capacidad de una formulación particular, en un sistema de envase de cierre especifico para mantenerse dentro de sus especificaciones físicas, químicas, microbiológicas, terapéuticas y toxicológicas.

Remington Farmacia

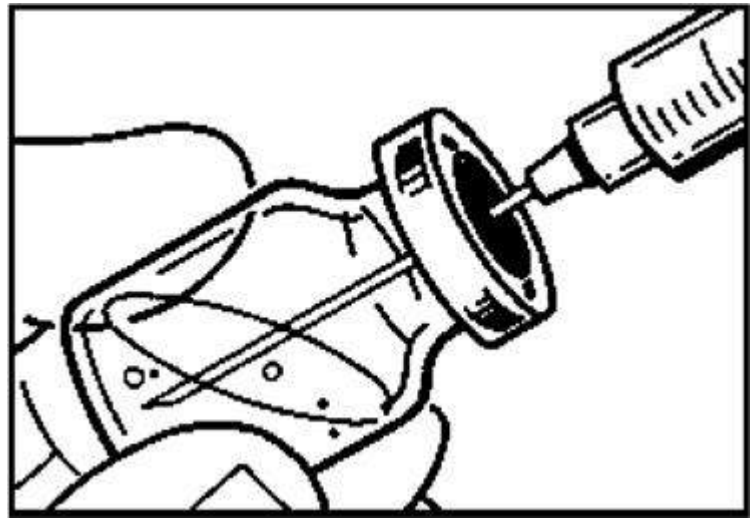
EL TÉRMINO ESTABILIDAD ABARCA…

- FÍSICA
- QUÍMICA
- MICROBIOLÓGICA
- TERAPÉUTICA
- TOXICOLÓGICA

EL TÉRMINO ESTABILIDAD ABARCA…

ESTABILIDAD FÍSICA

Son las propiedades de los fármacos y las formas farmacéuticas que se pueden observar o probar por métodos físicos.



Por ejemplo: Reconstitución.

EL TÉRMINO ESTABILIDAD ABARCA…

ESTABILIDAD QUÍMICA

El ingrediente activo conserva su integridad química y la potencia declarada en la etiqueta, dentro de los límites especificados.

.

EL TÉRMINO ESTABILIDAD ABARCA…

ESTABILIDAD MICROBIOLOGICA

Es la capacidad de conservar la esterilidad o resistencia a la proliferación microbiana según los requisitos especificados.

EL TÉRMINO ESTABILIDAD ABARCA…

ESTABILIDAD TERAPÉUTICA

No se altera el efecto terapéutico.

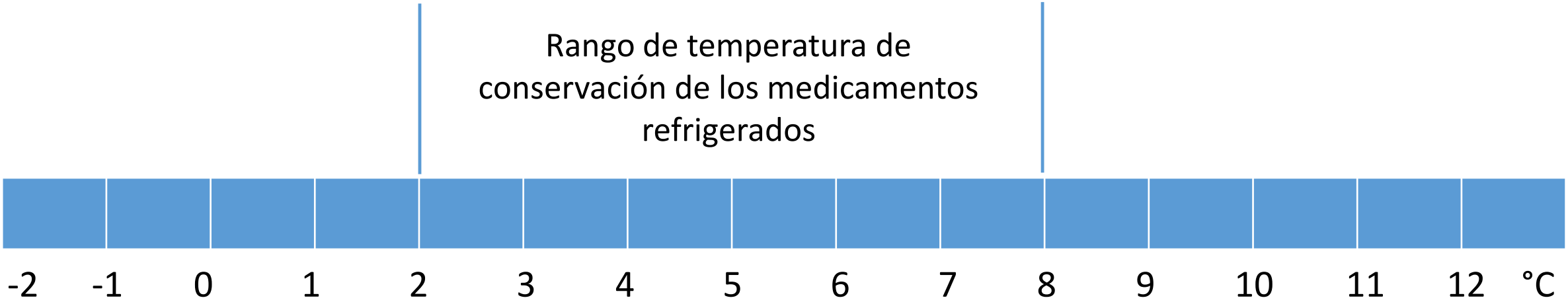
ESTABILIDAD TOXICOLÓGICA

No se produce ningún aumento significativo de la toxicidad

FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS

- TEMPERATURA
- LUZ
- HUMEDAD
- OXIGENO

FACTORES AMBIENTALES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS



TEMPERATURA

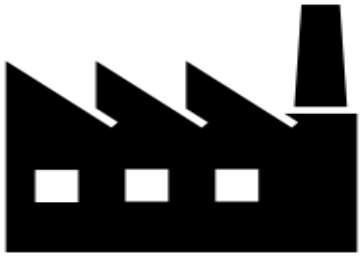
QUE ES LA CADENA DE FRIO?

Conjunto de normas, actividades, procedimientos y equipos **que aseguran la conservación** de los medicamentos desde que salen del **laboratorio fabricante hasta su administración al paciente.**



CADENA DE FRÍO

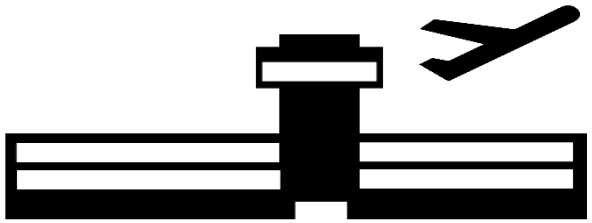




FABRICANTE

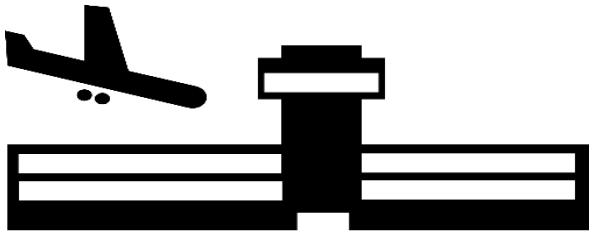


Transporte



AEROPUERTO SALIDA

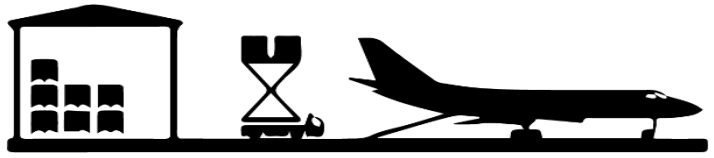
Transporte



AEROPUERTO LLEGADA

Transporte

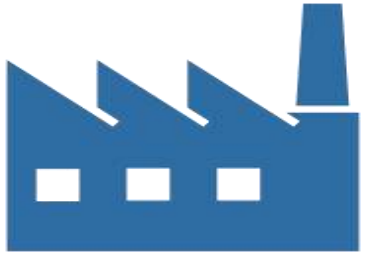




DEPOSITO ADUANERO

Transporte





IMPORTADOR EN COLOMBIA

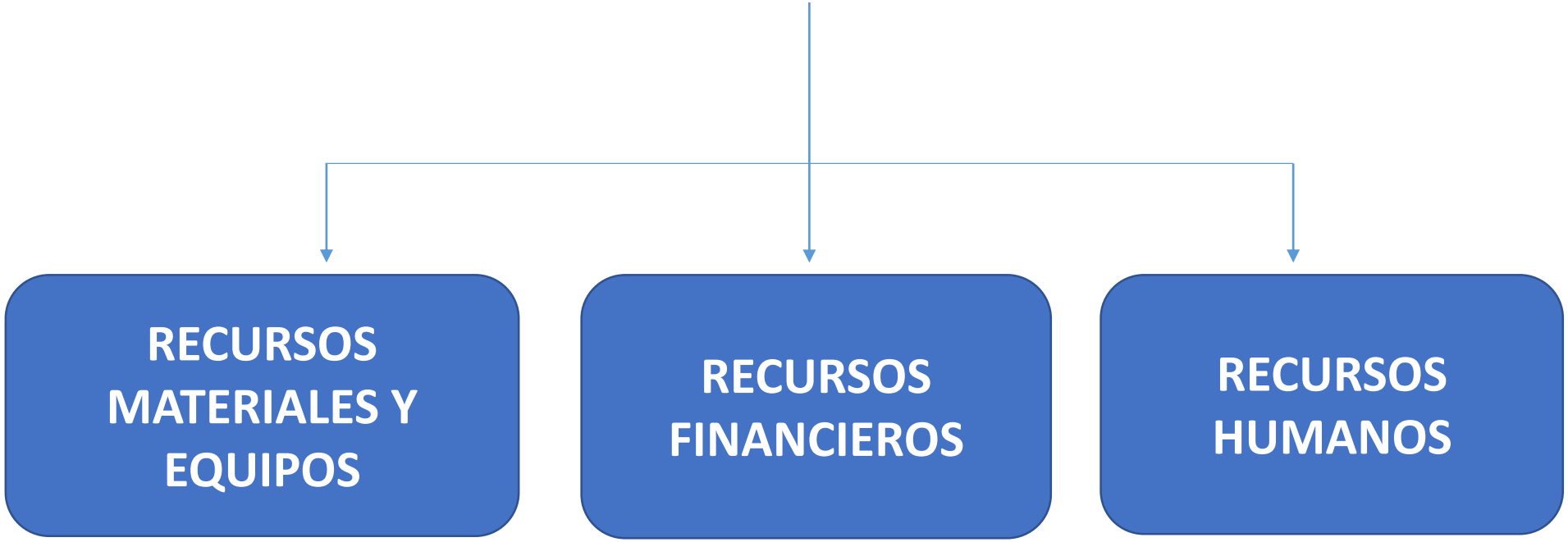
Transporte





PACIENTES

ELEMENTOS DE LA CADENA DE FRIO



RECURSOS MATERIALES Y EQUIPOS





Refrigeradores



Congeladores



Neveras Icopor



Termómetros

FACTORES A TENER EN CUENTA AL MOMENTO DE EMBALAR LOS MEDICAMENTOS

Es importante conocer la capacidad de la nevera de icopor para conservar los Medicamentos en un periodo de tiempo, por ello es que el personal que maneja la cadena de frío debe conocer los factores que afectan negativamente el tiempo de vida fría de las neveras de icopor. La vida fría de las neveras depende de:

- Temperatura ambiental a la que estará expuesta la nevera de icopor
- Calidad de la nevera de icopor. Espesor del aislante con el que está hecha.
- Cantidad y temperatura de los Geles refrigerantes.

ERRORES FRECUENTES EN LA CADENA DE FRÍO

Inadecuada preparación de los medios fríos (geles)
Temperatura inadecuada del refrigerador.
Productos ubicados inadecuadamente en el refrigerador.
Inadecuado monitoreo de los productos en el refrigerador.
Altas temperaturas durante el transporte.
Altas temperaturas durante el almacenamiento.
Exposición a temperaturas de congelación.

GRACIAS !