

1. Relaciona en tu cuaderno los tipos de fármacos (primera columna) con el efecto terapéutico que producen en el organismo (segunda columna):

1. Cardiotónico	a) Activa la evacuación intestinal
2. Antiemético	b) Efecto antiinflamatorio/inmunosupresor
3. Laxante	c) Reduce el ritmo de las descargas neuronales
4. Anticoagulante	d) Disminuye o elimina el vómito
5. Corticoide	e) Aumenta la actividad cardiaca
6. Antiepiléptico	f) Alarga el tiempo de coagulación

1 - e

2 - d

3 - a

4 - f

5 - b

6 - c

2. Responde, en tu cuaderno, si las siguientes frases relacionadas con la administración de la medicación son verdaderas o falsas:

- a) Las cinco comprobaciones incluyen: fármaco, dosis, vía, hora, paciente y comparar la hoja de medicación con la orden de tratamiento.
- b) El nombre del fármaco hay que leerlo tres veces durante la preparación de la medicación (al cogerlo del armario, en la preparación y al guardarlo).
- c) Si hubiera algún error en la administración de la medicación, no pasa nada si nadie nos ha visto y creemos que no tendrá trascendencia.
- d) La boca permite la administración oral, bucal y sublingual.

a) Verdadero

b) Verdadero

c) Falso, siempre habría que avisar, y registrarlo para su valoración.

d) Verdadero

3. Indica, en tu cuaderno, si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

- a) La vía que se suele utilizar para realizar las pruebas de sensibilidad es la intravenosa.**
- b) La vía habitual para las vacunas y la administración de insulina es la subcutánea.**
- c) En la vía intratecal, el fármaco se inyecta entre la duramadre y el hueso.**
- d) La vía respiratoria permite la absorción rápida del fármaco.**
- e) Usaremos la vía transdérmica para la inoculación de insulina**

- a) Falso, es la intradérmica.
- b) Verdadero
- c) Falso, en el espacio subaracnoideo.
- d) Verdadero
- e) Falso. La transdérmica se usa con la piel intacta.

4.- Trabajas como TCAE en la Unidad de Hospitalización de Nefrología y el enfermero te pide ayuda para preparar los inyectables. Necesita el material habitual para administrar cinco inyecciones intramusculares (para diferentes medicamentos, como analgésicos, antibióticos, psicofármacos, antirreumáticos y antieméticos), dos intravenosas (para un antibiótico y un antifúngico), cuatro subcutáneas (para insulina y heparina) y una intradérmica (se va a realizar una prueba de Mantoux o tuberculina).

También te pide que prepares la bomba de perfusión y un dosificador manual de precisión para comenzar la fluidoterapia con suero fisiológico de un paciente que ingresará enseguida en su habitación.

- a) ¿Qué material tendrías que preparar?**
- b) ¿Qué tendrías que preparar para el suero?**
- c) ¿Qué características han de tener las jeringas y/o agujas?**

- a) Los materiales que se necesitan son:
 - Cinco inyecciones intramusculares: 5 jeringas y 5 agujas adecuadas, los 5 fármacos prescritos, y además guantes, batea, algodón o gasas, solución antiséptica y hoja de medicación (para cada uno de los 5 inyectables).
 - Cuatro subcutáneas: 4 jeringas y 4 agujas adecuadas, los 4 fármacos prescritos, y además guantes, batea, algodón o gasas, solución antiséptica y hoja de medicación (para los 4 inyectables).

- Una intradérmica: jeringa y aguja adecuada, el fármaco prescrito, y además guantes, batea, algodón o gasas, solución antiséptica y hoja de medicación.
- b) Para administrar el suero habría que preparar:
- Frascos de cristal o bolsas de plástico con la solución o medicación para perfundir mantenida en condiciones estériles. Etiqueta de identificación.
 - Material para la punción venosa: gasas, antiséptico (clorhexidina al 2 %), compresor, agujas normales o con aletas (palomillas), o bien catéteres (cortos o largos), esparadrapo hipoalérgico y guantes estériles.
 - Pie de goteo para colgar el recipiente que contiene la solución.
 - Sistema de perfusión.
 - Bombas de perfusión.
 - Hoja de medicación, donde se especifican las pautas para la perfusión.
 - Suero fisiológico.

c) Jeringas: de plástico desechables (uso más frecuente). Constan de un cuerpo cilíndrico o parte externa, que termina en un cono donde se adapta la aguja, y de un émbolo o parte interna.

Agujas: de metal y desechables. Constan de un pabellón que continúa con la aguja y termina en un extremo afilado o bisel.

Su longitud y diámetro (calibre interno) varían según su aplicación, si se trata de un niño o un adulto, y del grosor de la persona. Las más largas y gruesas son las intramusculares.

Así: la intramuscular será de calibre 19-23 G y longitud de 25-75 mm; la subcutánea será de calibre de 24-27 G y longitud de 16-22 mm, y la intradérmica será de calibre 25-26 G y longitud de 9,5-16 mm.

Actualmente, se fabrican con sistemas de bioseguridad para evitar los pinchazos accidentales y, con ellos, los riesgos biológicos de inoculación.

Vienen protegidas por un capuchón plastificado. Deben permanecer estériles hasta su utilización y ser desechadas en recipientes específicos para evitar accidentes.