

## Escenario de Simulación de baja fidelidad (Guía para docente)

Año Académico 2024

### Título: Preparación de Sulfato de Magnesio y Labetalol

- Aprendizajes esperados: Al finalizar la actividad de Simulación, los estudiantes serán capaces de: (Formular no más de dos resultados de aprendizaje según taxonomía de Bloom o lineamientos de la Universidad)

APRENDIZAJE ESPERADO	ACCIONES
Prepara y administra Sulfato de Magnesio ( $MgSO_4$ ) y Labetalol en contexto de Preeclampsia Severa, según guía ministerial y protocolos vigentes.	1.- Reconoce presentación de $MgSO_4$ y Labetalol según formulación presente a nivel nacional.
	2.- Reúne material para la preparación de $MgSO_4$ y Labetalol según guías nacionales.
	3.- Prepara Dosis de carga y mantención de $MgSO_4$ y carga Labetalol según guías nacionales.
	4.- Administra $MgSO_4$ por bomba de infusión continua (BIC) y Labetalol en bolo según guías.
	4.- Menciona cuidados específicos en la administración de cada medicamento, según guía ministerial.

#### I. Datos generales:

Duración de la Simulación:	90 minutos
Estándares docentes CSC:	10estudiantes
Diseño metodología 2022: Mat: Diego Rodríguez Navarro/Mat:Rita Avendaño	Simulación de baja fidelidad Simulación: 60 minutos Feedback: 20 minutos
Simuladores necesarios: (según estándar puede ser 1:4)	Brazos con vía venosa periférica instalada x2 y llave de 3 pasos
Materiales necesarios: (según estándar puede ser 1:4 considerando que el estudiante debe ejecutar al menos 3 veces la técnica)	Mobiliario: Mesa (2), mesas mayo o mesones de trabajo (2), desechos cortopunzante, biológico, papelerero, Materiales/Insumos : guantes tamaño s m y l, alcohol gel, suero fisiológico de 250 cc(12),suero fisiológico de 500 cc (12),suero glucosado al 5% 500 cc (12) jeringas de 10 cc (12),jeringas de 20cc(12) ampollas de Sulfato de magnesio 1,25 g/5 cc(12) ampolla de labetalol (6) bajadas de suero (12), alcohol (2), , tela de papel (micropore), bomba de infusión continua 2 o 3, portasueros, plumón para rotular

### 1. **Escenario:**

<i>Ambiente físico</i>	<i>Descripción/detalle</i>	<i>Simulador</i>	<i>Cantidad</i>
Sala Simulación	<p>En dos mesas de preparación, se distribuirán 4 brazos de punción con una vía venosa falsa, junto con un porta suero y bomba de infusión continua.</p> <p>Frente a cada brazo, se dispondrá el material de preparación.</p> <p>Cada estudiante, deberá preparar las dosis de carga y mantención de Sulfato de Magnesio, dejando montado en BIC con las velocidades de infusión y pasando en simulador de brazo y con matraz rotulado.</p> <p>Para Labetalol, prepararán dosis inicial de 20 mg + 6 cc de suero</p>	Brazo simulado con vía venosa falsa	4

	fisiológico en jeringa de 10 cc, administrándolo en bolo lento, de manera individual.		
--	---	--	--

II. **Desarrollo del taller:**

1. Los estudiantes deben haber revisado previamente la guía de aprendizaje asociada a la actividad de simulación.
2. El docente dará a conocer los resultados de aprendizaje de la actividad de simulación y los materiales a utilizar.
3. Al inicio, el docente seleccionará a grupos de 3 estudiantes uno realizará la técnica, el otro realizará el check list, el último colaborará como asistente, por lo que se trabaja de forma colaborativa y se permite la evaluación formativa entre pares supervisado por el o la docente.
4. El docente observará cada atención y prepara la información para el feedback, en caso de estudiantes que no sepan cómo actuar, colaborará guiando brevemente la entrevista.
5. Al finalizar la actividad, el docente realizará el cierre, verificando el logro de los aprendizajes esperados y fomentando la discusión entre los estudiantes a través de la retroalimentación que se realiza por parte del docente donde existe la activa participación de las y los estudiantes.

### Pauta de cotejo Preparación de Sulfato de Magnesio dosis de carga

N°	Criterio a evaluar	si	no
1	Informa a la usuaria procedimiento a realizar		
2	Higieniza sus manos con alcohol gel o realiza lavado de manos		
3	Reúne material (bandeja, jeringas, 4 ampolla de sulfato de magnesio, torulas de algodón, alcohol, suero fisiológico 250cc)		
4	Aseptiza medicamentos y bandeja con alcohol		
5	Posiciona material limpio en bandeja (torulas con suero fisiológico, jeringa 20 cc, 4 ampollas de sulfato de magnesio, suero fisiológico 250cc)		
6	Abre suero fisiológico 250 cc, aspira 20 cc y los elimina (quedan 230 cc en el suero)		
7	Abre 4 ampollas de sulfato de magnesio		
8	Aspira 4 ampollas de sulfato de magnesio en jeringa de 20 cc		
9	Llena suero fisiológico con 230 cc con 20 cc de sulfato de magnesio		
10	Conecta bajada de suero y la ceba		
11	Cierra llave de tres pasos al usuario		
12	Retira tapa, aseptiza entrada de la llave y conecta suero con sulfato de magnesio		
13	Instala bajada de suero en bomba de infusión continua		
14	Calcula dosis para infusión 5 o 4 gr en 30 minutos		
15	Programa dosis de sulfato de magnesio y comienza infusión de bomba 30 minutos		
16	Abre suero con sulfato de magnesio y rotula el suero		
17	Registra el procedimiento y elimina material utilizado		

### Pauta de cotejo Preparación dosis de mantención Sulfato de Magnesio

Criterio a evaluar	si	no
Informa a la usuaria procedimiento a realizar		
Higieniza sus manos con alcohol gel o realiza lavado de manos		
Reúne material (bandeja, jeringas, ampolla de sulfato de magnesio, torulas de algodón, alcohol, suero fisiológico 250cc)		
Aseptiza medicamentos y bandeja con alcohol		
Posiciona material limpio en bandeja (torulas con suero fisiológico, jeringa 20 cc, 8 ampollas de sulfato de magnesio, suero glucosado al 5% 500cc)		
Abre suero glucosado al 5% 500 cc, aspira 40 cc y los elimina (quedan 460 cc en el suero)		

Abre 8 ampollas de sulfato de magnesio		
Aspira 8 ampollas de sulfato de magnesio en jeringa de 20 cc		
Llena suero glucosado al 5% (con 460 cc) con 40 cc de sulfato de magnesio		
Conecta bajada de suero y la ceba		
Cierra llave de tres pasos al usuario		
Retira tapa, aseptiza entrada de la llave y conecta suero con sulfato de magnesio		
Instala bajada de suero en bomba de infusión continua		
Calcula dosis para infusión a 1 o 2 gr/hra		
Programa dosis de sulfato de magnesio a 1 ó 2 gr/hr(50 o 100 cc hora) y comienza infusión de medicamento por bic		
Abre suero con sulfato de magnesio y rotula el suero		
Registra el procedimiento y elimina material utilizado		

Pauta de cotejo

#### Preparación dosis de carga inicial de Labetalol

Criterio a evaluar	si	no
Informa a la usuaria procedimiento a realizar		
Higieniza sus manos con alcohol gel o realiza lavado de manos		
Reúne material (bandeja, jeringas, ampolla de sulfato de magnesio, torulas de algodón, alcohol, suero fisiológico 250cc)		
Aseptiza medicamentos y bandeja con alcohol		
Posiciona material limpio en bandeja (torulas con suero fisiológico, jeringa 20 cc, Jeringa de 10 cc ,suero fisiológico de 10 cc, 1 ampolla de labetalol, )		
Abre suero fisiológico de 10 cc		
Abre 1 ampollas de Labetalol		
Aspira 4 cc de 1 ampolla de Labetalol y completa jeringa de 10 cc con 6 cc de suero fisiológico(carga inicial de labetalol :20 mg )		
Llena suero fisiológico/suero glucosado al 5% (con 460 cc) con 40 cc de sulfato de magnesio		
Conecta bajada de suero y la ceba		
Cierra llave de tres pasos al usuario		
Retira tapa, aseptiza entrada de la llave y conecta jeringa cargada con 4 cc de labetalol y 6 cc de suero fisiológico		
Administra en bolo dosi inicial d elabetalol en 3 -5 min a simulador de medicamentos endovenosos.		
Registra el procedimiento y elimina material utilizado		

