

Recepcion y reanimacion neonatal

Ciencias de la Salud | Medicina

Descripción del Curso

La unidad 8, titulada “Simulación avanzada de reanimación neonatal y mejora basada en evidencia”, constituye la unidad final y de cierre del curso de Medicina. Integra escenarios simulados de reanimación neonatal para evaluar el desempeño, fomentar la reflexión crítica y proponer mejoras prácticas fundamentadas en la evidencia disponible. Este enfoque permite aplicar de forma integrada las fases de reanimación, la toma de decisiones en contextos complejos y la revisión continua de prácticas clínicas a la luz de la evidencia más reciente. El curso está dirigido a estudiantes mayores de 17 años, sin restricción de edad, y busca consolidar competencias técnicas, analíticas y profesionales necesarias para la atención neonatal de alta calidad. El aprendizaje se apoya en simulaciones realistas, retroalimentación estructurada y reflexión guiada, con énfasis en la traducción de hallazgos de la evidencia a mejoras prácticas en el entorno clínico.

Competencias

- Aplicar las fases de reanimación neonatal en escenarios complejos y variados manteniendo la seguridad del paciente y la coordinación del equipo. - Realizar autoevaluaciones y participar en feedback estructurado para identificar áreas de mejora y diseñar planes de acción concretos. - Analizar críticamente la evidencia disponible y proponer cambios en la práctica clínica basados en evidencia y reflexión profesional. - Comunicar de forma clara y efectiva con el equipo de salud durante escenarios de simulación y situaciones reales, promoviendo la seguridad y la calidad. - Trabajar de manera colaborativa y ética en equipos interprofesionales, fomentando liderazgo situacional y responsabilidad compartida. - Desarrollar pensamiento crítico, razonamiento clínico y toma de decisiones bajo presión en contextos de reanimación neonatal. - Planificar, ejecutar y evaluar propuestas de mejora basadas en evidencia, delimitando métricas de impacto y estrategias de implementación. - Demostrar capacidad de aprendizaje autónomo y adaptación a nuevas guías y protocolos a partir de la evidencia emergente.

Requerimientos

- Participación activa en todas las sesiones de simulación y debriefing de la unidad. - Acceso a recursos de simulación (maniqués/neumáticos, software de simulación, escenarios digitales) y a módulos de revisión de evidencia clínica. - Lecturas y guías actualizadas sobre reanimación neonatal y mejoras basadas en evidencia (p. ej., guías de práctica basada en ILCOR/AHA, entre otras) antes de cada sesión. - Disposición para realizar autoevaluaciones, recibir feedback estructurado y elaborar planes de acción de mejora. - Requisitos técnicos: conexión estable a internet, dispositivo compatible para la plataforma de simulación y, si aplica, software de videograbación para revisión de desempeño. - Compromiso con la ética profesional, confidencialidad y seguridad del paciente durante las simulaciones y discusiones de casos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Recepción del neonato y reconocimiento de signos vitales al nacer

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer los signos vitales iniciales del neonato en el momento del nacimiento: frecuencia cardíaca, respiración, color y tono.
- Describir criterios prácticos para decidir entre intervención inmediata y observación vigilante.
- Identificar roles y responsabilidades del equipo durante la recepción neonatal.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Recepción del neonato y entorno seguro** – Preparación del equipo, higiene, bioseguridad y organización del espacio para la llegada del recién nacido.
2. **Tema 2: Signos vitales iniciales** – FC, respiración, color, tono y temperatura; criterios de intervención.
3. **Tema 3: Clasificación de intervención inicial** – Distinguir entre intervención inmediata y observación clínica con vigilancia.

Actividades

1. **Actividad 1: Simulación de recepción inicial** – Se ejecuta la llegada controlada del neonato; los participantes identifican signos vitales y clasifican la necesidad de intervención. Puntos clave: rapidez, precisión y comunicación.
2. **Actividad 2: Registro de signos vitales** – Elaboración de una ficha simulada con signos vitales y la decisión adecuada según criterios establecidos. Puntos clave: exactitud, interpretación y retroalimentación.

Evaluación

La evaluación del OBJETIVO GENERAL se realizará mediante: observación estructurada de desempeño en simulación de recepción, rúbrica de identificación de signos vitales y clasificación de intervención, y revisión de registros simulados. Instrumentos: rúbrica de desempeño, lista de verificación y resumen de simulación.

Unidad 2: Unidad 2: Técnicas básicas en la fase inicial de recepción: secado, temperatura y vía aérea

Objetivos de Aprendizaje

- Aplicar el secado adecuado y la colocación adecuada de la manta/tela para conservar la temperatura corporal.
- Asegurar una vía aérea permeable y realizar aspiración según necesidad, evitando hiper-oxigenación o hipoxemia.
- Reconocer señales de compromiso respiratorio y comunicar hallazgos al equipo.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Secado y aislamiento térmico** – Técnicas de secado, uso de mantas y preservación de temperatura.
2. **Tema 2: Vía aérea y manejo de secreciones** – Aspiración de secreciones y maniobras para vía aérea permeable.
3. **Tema 3: Evaluación de la respiración inicial** – Detección de respiración adecuada y criterios para intervención temprana.

Actividades

1. **Actividad 1: Taller práctico de secado y calentamiento** – Demostración y práctica de técnicas de secado y uso de caloridad; discusión de cuidados térmicos y riesgos.
2. **Actividad 2: Manejo de vía aérea en recién nacido** – Sesión guiada de aspiración y verificación de permeabilidad; simulación de escenas con secreciones mínimas y grandes.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL a través de la observación de técnicas de secado, calentamiento y manejo de la vía aérea en simulaciones, con una rúbrica de habilidades y registro de desempeño. Instrumentos: rúbrica de desempeño práctico, lista de verificación y informe de simulación.

Unidad 3: Unidad 3: Reanimación neonatal básica: inicio de la ventilación con bolsa-manguera y decisiones tempranas

Objetivos de Aprendizaje

- Reconocer criterios que desencadenan la ventilación con bolsa-manguera (HR 100 y respiración inadecuada).
- Ejecutar correctamente la técnica de ventilación con bolsa-manguera y monitorizar la respuesta clínica.
- Interpretar la respuesta inicial y ajustar la intervención de acuerdo con guías vigentes.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Criterios de inicio de ventilación** – Indicadores de necesidad de soporte ventilatorio inmediato.
2. **Tema 2: Técnica de ventilación con bolsa-manguera** – Ritmo, volumen y oxigenación adecuada.
3. **Tema 3: Ajustes de la intervención según respuesta** – Interpretar respuesta y adaptar la intervención conforme a guías.

Actividades

1. **Actividad 1: Simulación de inicio de reanimación** – Practicar la detección de HR 100 y la necesidad de ventilación; realizar ventilación con bolsa-manguera y registrar respuestas.
2. **Actividad 2: Adaptación de la intervención** – Escenarios con mejora o persistencia de hipoxemia para practicar ajustes en la ventilación y tiempos de intervención.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante observación de habilidades en la ejecución de la ventilación con bolsa-manguera, registro de respuestas y ajuste de la intervención. Instrumentos: rúbrica de desempeño, lista de verificación y informe de simulación.

Unidad 4: Unidad 4: Compresiones torácicas y decisiones sobre intervenciones avanzadas

Objetivos de Aprendizaje

- Aplicar la técnica de compresiones torácicas neonatal con ritmo y profundidad correctos.
- Reconocer cuándo activar intervenciones avanzadas (p. ej., reevaluación de oxígeno, intubación o fármacos) conforme a guías vigentes.
- Interpretar la evolución de la FC durante las compresiones y ajustar estrategias de reanimación.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Técnica de compresiones torácicas** – Ritmo (habitualmente 3:1 en neonatos) y precisión de las compresiones.
2. **Tema 2: Indicaciones de intervenciones avanzadas** – Cuándo considerar intubación, fármacos y soporte adicional conforme guías.
3. **Tema 3: Toma de decisiones y reevaluación** – Monitoreo continuo y ajuste de la estrategia según respuesta.

Actividades

1. **Actividad 1: Escenario con baja FC pese a ventilación** – Practicar compresiones torácicas y decisión de avanzar a intervenciones avanzadas siguiendo guías vigentes; discutir criterios de interrupción.
2. **Actividad 2: Ronda de retroalimentación** – Sesión de debriefing para analizar errores comunes, mejoras de técnica y sincronización equipo-paciente.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante observación estructurada de compresiones y decisiones de intervenciones avanzadas durante simulaciones, con rúbrica de desempeño y registro de decisiones clínicas. Instrumentos: rúbrica de desempeño, lista de verificación y informe de simulación.

Unidad 5: Unidad 5: Monitorización continua y ajuste de la reanimación: HR y SpO2

Objetivos de Aprendizaje

- Interpretar tendencias de FC y SpO2 durante la reanimación y después de ella.
- Identificar signos de mejora o deterioro y adaptar las intervenciones en consecuencia.
- Comunicar hallazgos y ajustes al equipo de forma clara y oportuna.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Herramientas de monitorización** – Pulseras de FC, oximetría, alarmas y registro de datos.
2. **Tema 2: Interpretación de tendencias** – Recognizar patrones de mejora, estabilidad o empeoramiento.
3. **Tema 3: Ajustes terapéuticos** – Modificaciones en soporte ventilatorio y oxígeno según datos monitorizados.

Actividades

1. **Actividad 1: Lectura de curvas y alarmas** – Análisis de curvas ficticias de FC y SpO2; determinación de acciones adecuadas.
2. **Actividad 2: Taller de toma de decisiones basadas en datos** – Escenarios con cambios de monitorización y discusión de reacciones apropiadas.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante simulaciones en las que se evalúe la capacidad de monitorizar, interpretar y ajustar la reanimación; uso de rúbrica y revisión de registros. Instrumentos: rúbrica de desempeño, lista de verificación y informe de simulación.

Unidad 6: Unidad 6: Trabajo en equipo y comunicación con obstetricia y cuidados neonatales

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar roles y responsabilidades dentro del equipo durante la reanimación neonatal.
- Medir la efectividad de la comunicación en situaciones de crisis y detalle de acciones realizadas.
- Aplicar técnicas de comunicación clara y oportuna con otros profesionales de la salud y la familia cuando sea apropiado.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Roles del equipo obstétrico y neonatología** – Distribución de funciones y coordinación de acciones.
2. **Tema 2: Comunicación durante la atención** – Técnicas de briefing, debriefing y transmisión de información de estado.
3. **Tema 3: Ética y consentimiento en la comunicación** – Privacidad, empatía y manejo de información sensible.

Actividades

1. **Actividad 1: Simulación con equipo multidisciplinario** – Reanimación en equipo con roles definidos; énfasis en la claridad de la comunicación y la coordinación.
2. **Actividad 2: Debriefing estructurado** – Retroalimentación entre equipos; identificación de mejoras en la comunicación y coordinación.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante observación de la comunicación y coordinación durante simulaciones, y revisión de registros de equipo. Instrumentos: rúbrica de desempeño, lista de verificación y informe de simulación.

Unidad 7: Unidad 7: Registro y bioseguridad: documentación clínica y ética

Objetivos de Aprendizaje

- Elaborar notas clínicas claras y objetivas de cada intervención y respuesta del neonato.
- Aplicar principios de bioseguridad y confidencialidad en la documentación.
- Utilizar formatos de simulación y registros para la continuidad de la atención.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Documentación clínica estandarizada** – Estructuras, nomenclatura y calidad de la información.
2. **Tema 2: Bioseguridad y ética en el registro** – Privacidad, consentimiento y manejo seguro de datos.
3. **Tema 3: Informes de simulación** – Registro de desempeño y hallazgos para mejora continua.

Actividades

1. **Actividad 1: Práctica de registro clínico** – Completar historias clínicas simuladas con intervenciones y evolución del neonato; revisión entre pares para precisión.
2. **Actividad 2: Sesión de bioseguridad** – Análisis de prácticas de protección de datos, manejo de historias clínicas y confidencialidad.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante revisión de registros clínicos simulados y cumplimiento de normas éticas y de bioseguridad. Instrumentos: rúbrica de revisión documental, lista de verificación y auditoría de registros.

Unidad 8: Unidad 8: Simulación avanzada de reanimación neonatal y mejora basada en evidencia

Objetivos de Aprendizaje

- Aplicar las fases de reanimación en escenarios complejos y variados.
- Participar en la autoevaluación y en el feedback estructurado para identificar áreas de mejora.
- Proponer cambios en la práctica clínica basados en evidencia y reflexión crítica.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1: Diseño y ejecución de escenarios simulados** – Planificación, roles y criterios de éxito.
2. **Tema 2: Evaluación del desempeño** – Instrumentos de observación, rúbricas y autoevaluación.
3. **Tema 3: Mejora basada en evidencia** – Cómo traducir la evidencia en mejoras prácticas y protocolos.

Actividades

1. **Actividad 1: Escenarios complejos de reanimación** – Múltiples combinaciones de signos y respuestas; discusión de decisiones y coordinación de equipo.
2. **Actividad 2: Sesión de retroalimentación y plan de mejora** – Análisis crítico de desempeño, identificación de barreras y propuesta de acciones basadas en evidencia.

Evaluación

Evaluación del OBJETIVO GENERAL mediante desempeño en simulación avanzada y calidad de las propuestas de mejora; se utilizarán rúbricas de desempeño, feedback 360° y un informe de mejora basado en evidencia.