



## CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL

Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISSS)  
Subárea de Regulación y Evaluación

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EDUCATIVA (PASANTÍA)

“2025 Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS). Todos los derechos reservados.

Este documento ha sido elaborado por el Programa Institucional de Pasantías de la CCSS y está protegido por las leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Queda prohibida la reproducción, distribución o transmisión total o parcial de este documento por cualquier medio, incluyendo medios electrónicos, mecánicos, fotocopiado o cualquier otro sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin la autorización previa y por escrito de la CCSS.”

### IDENTIFICACIÓN

|  |   |  |                 |
|--|---|--|-----------------|
| Nombre de la actividad educativa                   | GENERALIDADES DE ANESTESIOLOGÍA PEDIÁTRICA  |  |                 |
| Perfil de ingreso                                  | Laborar con el perfil de Médico Asistente Especialista en Anestesiología y Recuperación en la CCSS y estar incorporado al Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica como Médico Especialista en Anestesiología y Recuperación  |  |                 |
| Duración de la actividad educativa                 | Cantidad de sesiones  | Horario  | Horas efectivas |
|  | 20  | Lunes a jueves de 7:00 a 16:00 y viernes de 7:00 a 15:00 | 156             |
| Modalidad  | Presencial  |  |                 |
| Cantidad máxima de participantes por período       | 1 pasante por pasantía  |  |                 |
| Sede(s)  | Hospital Nacional de Niños  |  |                 |
| Tipo de certificado                                | Aprovechamiento (X)   | Participación ( )  | Asistencia ( )  |
| Nota mínima para aprobación                        | 90  |  |                 |
| Porcentaje mínimo de asistencia para aprobación    | 95  |  |                 |
| Informante o especialista en contenido             | Dra. Flory Ivette Parra Sánchez, fiparra@ccss.sa.cr   |  |                 |
| Fecha de última revisión del descriptor curricular | 4 de Julio de 2025  |  |                 |
| Observaciones                                      | El pasante interesado debe conocer del manejo de dosis de medicamentos pediátricos. En las unidades debe de existir el compromiso entre la jefatura y los funcionarios que el recurso humano capacitado se incorporará como titular o suplente, en la atención de estos usuarios. |  |                 |

## RESUMEN CURRICULAR

| OBJETIVO GENERAL   | CONTENIDOS  |
|--|---|
| <p>1. Comprender las diferencias anatómicas y fisiológicas en la vía aérea del niño y el adulto.</p> | <p>1.1 Principales diferencias anatómicas de la vía aérea del niño y el adulto.</p> <p>1.1.2 Tamaño de la lengua.</p> <p>1.1.3 Fosas nasales.</p> <p>1.1.4 Posición de la epiglotis.</p> <p>1.1.5 Estructura laríngea.</p> <p>1.1.6 Cartílago cricoides.</p> <p>1.1.7 Posición de la tráquea.</p> <p>1.2 Estrategias para el manejo de la vía aérea en pediatría :</p> <p>1.2.1 Selección del tubo endotraqueal</p> <p>1.2.2 Dispositivos supraglóticos.</p> <p>1.2.3 Intubación con video laringoscopia y fibroscopio.</p> <p>1.2.4 Algoritmo de vía aérea difícil pediátrica.</p> <p>1.3 Principales diferencias fisiológicas de la vía aérea del niño y el adulto.</p> <p>1.3.1 Respiración y deglución.</p> <p>1.3.2 Distensibilidad de la pared torácica.</p> <p>1.3.3 Diafragma y músculos intercostales.</p> <p>1.3.4 Consumo de oxígeno.</p> <p>1.4 Describir la anatomía y fisiología en la vía aérea del niño y el adulto mediante la prueba oral</p> <p>1.4.1 Anatomía y fisiología en la vía aérea del niño y el adulto</p> |
| <p>2. Comprender las diferencias de la farmacocinética y farmacodinamia en paciente pediátrico.</p>  | <p>2.1 Principales diferencias en la farmacocinética en el paciente pediátrico.</p> <p>2.1.1 Absorción.</p> <p>2.1.2 Distribución.</p> <p>2.1.3 Metabolismo.</p> <p>2.1.4 Eliminación</p> <p>2.1 Principales diferencias en la farmacodinamia en paciente pediátrico.</p> <p>2.3 Características de los diferentes Anestésicos de uso IV</p> <p>2.3.1 Sedantes.</p> <p>2.3.2 Opioides.</p> <p>2.3.3 Inductores.</p> <p>2.3.4 Relajantes neuromusculares.</p> <p>2.4 Características de los Anestésicos inhalatorios.</p> <p>2.4.1 Concentración alveolar mínima (CAM)</p> <p>2.4.2 Efectos cardiovasculares.</p> <p>2.4.3 Efectos respiratorios.</p> <p>2.4.4 Efectos sobre el SNC.</p> <p>2.4.5 Relajación muscular.</p> <p>2.4.6 Coeficiente sangre / gas.</p> <p>2.4.7 Distribución</p>  |

|  |   |
|--|---|
| 3. Analizar las causas y consecuencias de la hipotermia en el paciente quirúrgico.               | 3.1 Proceso de la termorregulación:   |
|  | 3.1.1 Efectos fisiológicos de la hipotermia                                 |
|  | 3.1.2 Efectos metabólicos de la hipotermia.                                 |
|  | 3.2 Abordaje adecuado de los casos clínicos                                 |
| 4. Comprender las diferentes técnicas de Anestesia neuroaxial y regional en paciente pediátrico. | 3.3 Hipotermia y control de la temperatura perioperatoria                   |
|  | 3.4 Métodos de calentamiento pasivo y activo.                               |
|  | 4.1. Técnicas de Anestesia neuro axial.                                     |
|  | 4.1.1 Anestesia epidural.   |
| 5. Aplicar los diferentes modos de ventilación mecánica en el paciente pediátrico.               | 4.1.2 Anestesia espinal.  |
|  | 4.2.1 Técnicas de Anestesia regional más utilizadas en paciente pediátrico. |
|  | 4.3 Análisis de caso clínico aplicado a Anestesiología pediátrica.          |
|  | 4.4 Técnicas de Anestesia regional más utilizadas en paciente pediátrico    |
| 6. Comprender las principales complicaciones postoperatorias.                                    | 5.1. Modos de ventilación controlada  |
|  | 5.1.1 Por presión.  |
|  | 5.1.2 Por volumen.  |
|  | 5.1.3 Por presión con volumen garantizado.                                  |
| 7. Comprender el manejo anestésico del paciente con quemaduras.                                  | 5.1.4 Por presión soporte.  |
|  | 5.2 Maniobras de reclutamiento alveolar intraoperatorias.                   |
|  | 6.1 Principales complicaciones postoperatorias:                             |
|  | 6.1.1 Laringoespasma.   |
|  | 6.1.2 Broncoespasmo   |
|  | 6.1.3 Delirio post anestésico.  |
|  | 6.1.4 Dolor posoperatorio inmediato.  |
|  | 6.1.5 Náuseas y vómitos posoperatorios.                                     |
|  | 6.2 Abordaje adecuado de las principales complicaciones postoperatorias:    |
|  | 6.2.1 Laringoespasma.   |
| 6.2.2 Broncoespasmo  |   |
| 6.2.3 Delirio post anestésico.   |   |
| 6.2.4 Dolor posoperatorio inmediato.   |   |
| 6.2.5 Náuseas  |   |
| 6.3 Análisis de caso clínico aplicado a Anestesiología pediátrica.                               |   |
| 7.1 Cambios fisiopatológicos en el paciente quemado según características de la quemadura:       |   |
| 7.1.1 Extensión  |   |
| 7.1.2 Profundidad  |   |
| 7.1.3 Agente de la quemadura.  |   |
| 7.2. Monitoreo del paciente quemado para la reanimación con fluidos:                             |   |
| 7.2.1 Hidratación  |   |
| 7.2.2 Diuresis   |   |
| 7.2.3 Pulso  |   |
| 7.2.4 Presión arterial.  |   |
| 7.3 Clasificación de las quemaduras.   |   |
| 7.4 Consideraciones anestésicas intraoperatorias en el usuario con quemaduras:                   |   |
| 7.4.1 Estadio de la evolución de la enfermedad, severidad y compromiso sistémico.                |   |
| 7.4.2 Procedimientos quirúrgicos y sus requerimientos  |   |

|  |  |
|--|--|
|  | 7.5 Técnicas para el manejo del dolor:                             |
|  | 7.5.1 Farmacológicas.  |
|  | 7.5.1.1 Analgesia básica.  |
|  | 7.5.1.2 Opiáceos.  |
|  | 7.5.1.3 Sedación / Ansiólisis asociada.                            |
|  | 7.5.1.4 Adyuvantes.  |
|  | 7.5.2 Técnicas regionales.   |
|  | 7.5.2.1 Bloqueos periféricos.                                      |
|  | 7.5.2.2 Infusiones epidurales.                                     |
|  | 7.5.2.3 Bombas Elastoméricas con opioides.                         |
|  | 7.6 Análisis de caso clínico aplicado a Anestesiología pediátrica. |
|  | 7.7 Anestesiología pediátrica.                                     |