

**Pasantía**

**Anestesia Obstétrica**



**Objetivo general:** Adquirir las competencias técnicas y humanas requeridas para el abordaje Anestésico de la paciente Obstétrica.

**Dirigido a:** Residentes y profesionales en Anestesia.

**Intensidad horaria:** 3 meses mínimo

**Lugar de entrenamiento:** Clínica Universitaria Bolivariana, Cra.  
72ª # 78B-50 / Sector Robledo - Medellín

**Mayores informes:**

Docencia e Investigación, Clínica Universitaria Bolivariana

✉ docencia.cub@upb.edu.co | ☎ 445 5900 ext. 621

## PASANTÍA EN ANESTESIA OBSTÉTRICA

**Presentación de la institución:** La Clínica Universitaria Bolivariana, institución acreditada, presta servicios integrales y costo efectivos de salud, con seguridad, calidad humana, ética y científica, consecuente con los principios cristianos de solidaridad y respeto de la vida; constituye un espacio para la concurrencia de la asistencia con la transferencia del conocimiento a través de la docencia y la investigación, favorece el desarrollo y auto sostenibilidad de la Clínica y la Universidad Pontificia Bolivariana, el crecimiento de su talento humano y el bienestar de la sociedad.

**Presentación de la pasantía:** En la pasantía de Anestesia Obstétrica el pasante desarrolla las habilidades y destrezas para administrar los diferentes tipos de Anestesia que requiera la paciente Obstétrica según su condición clínica.

**¿A quién va dirigido?:** Residentes y Profesionales de Anestesia.

**Objetivo general:** Adquirir las competencias técnicas y humanas requeridas para el abordaje Anestésico de la paciente Obstétrica.

### Objetivos específicos:

- Conocer las guías y técnicas de manejo para el abordaje anestésico de la paciente obstétrica sana.
- Conocer las guías y técnicas de manejo para el abordaje anestésico de la paciente obstétrica en estado crítico.
- Desarrollar habilidades y destrezas para el manejo de equipos biomédicos utilizados en las Unidades de Anestesia Obstétrica.
- Tener una actitud crítica y aplicar la medicina basada en la evidencia (lectura de los artículos científicos).
- Asumir un trato digno y respetuoso frente al paciente, el cuidador primario y el equipo terapéutico.

## Seminarios académicos de la rotación

### 1. Fisiología Materna

- Adaptaciones cardiovasculares
- Cambios en la vía aérea, pulmonares y respiratorios
- Gastrointestinal, hematológico y renal
- Endocrinos y músculo esquelético
- Sistema Nervioso
- Implicaciones anestésicas
- Implicaciones en trauma
- Implicaciones en reanimación cardiopulmonar
- Sistemas de transporte obstétrico

### 2. Fisiología Fetal y Placentaria

- Desarrollo placentario, estructura y regulación del flujo placentario
- Intercambio de gases, transporte de nutrientes , transferencia de drogas
- Evaluación fetal antenatal (crecimiento, posiciones, líquido, perfil biofísico)
- Circulación fetal
- Efecto fetal y neonatal de los medicamentos suministrados a la madre
- Adaptaciones fetales a la hipoxia
- Monitoria fetal intraparto e interpretación.

### 3. Fisiología neonatal

- Resucitación fetal intraparto
- Adaptación del neonato a la vida extrauterina
- Resucitación cardiopulmonar del neonato
- Transporte del neonato

### 4. Manejo obstétrico y analgesia del trabajo de parto

- Fisiología de la contracción uterina y del trabajo de parto
- Definir los estadios del trabajo de parto y su duración
- Efecto de las contracciones uterinas sobre el intercambio placentario y la oxigenación fetal
- Indicaciones de la analgesia durante el trabajo de parto

- Vías y mecanismos del dolor durante el trabajo de parto y la cesárea
- Alternativas para alivio del dolor en el trabajo de parto
- Efectos de la analgesia sobre el trabajo de parto
- Modificación de los cambios fisiológicos de la paciente obstétrica con las técnicas analgésicas
- Analgesia neuroaxial para el trabajo de parto: métodos, seguridad, vigilancia y complicaciones.
- Otros tipos de analgesia para el trabajo de parto: métodos, seguridad, vigilancia y complicaciones.
- Identificar y tratar anomalías en la progresión del trabajo de parto
- Retención fetal (cabeza última retenida en podálica, distocia de hombros)

## 5. Opiáceos neuroaxiales

- Farmacología de los opiáceos neuroaxiales, variables farmacocinéticas y farmacodinámicas
- Efectos de los opioides en el útero y en el feto
- Interacciones de los opioides y los anestésicos locales a nivel neuroaxial
- Identificación y tratamiento de los efectos adversos de los opioides en la madre y el feto.

## 6. Anestesia Regional

- Contraindicaciones a las técnicas regionales. Indicaciones de anestesia general para cesárea
- Alteraciones cardiovasculares y respiratorias causadas por las técnicas regionales
- Identificación y manejo del bloqueo neuroaxial inadecuado
- Manejar la transición de bloqueo neuroaxial analgésico al anestésico
- Impacto sobre el feto de los tiempos decisión – nacimiento, incisión piel - extracción fetal, incisión uterina - extracción fetal

## 7. Anestésicos locales

- Farmacología de anestésicos locales, variables farmacocinéticas y farmacodinámicas
- Efecto de los anestésicos locales en el tono uterino
- Efectos de los aditivos de los anestésicos locales en el útero
- Transferencia fetal y atrapamiento iónico
- Manejo del bloqueo neuroaxial alto o al espinal total

## 8. Indicaciones para el manejo de urgencias quirúrgicas obstétricas.

- Indicaciones de cesárea y clasificación de acuerdo a la urgencia
- Riesgos maternos asociados a la cesárea
- Manejo anestésico, quirúrgico y farmacológico de las complicaciones asociadas a cesárea: énfasis en extracción difícil del neonato, atonía y ruptura uterina, episodios embólicos

## 9. Alternativas para alivio del dolor pos cesárea

## 10. Complicaciones neurológicas de la anestesia obstétrica:

- Semiología de los trastornos neurológicos centrales y periféricos
- Detección y manejo de las complicaciones de la anestesia regional: ruptura de duramadre, cefalea pos-punción dural, dolor de espalda, síntomas y signos neurológicos luego de conductivas, absceso epidural, hematoma, neurotoxicidad de los anestésicos locales y sus aditivos
- Identificación y tratamiento de la toxicidad desencadenada por anestésicos locales

## 11. Cirugía no obstétrica durante el embarazo

- Consideraciones para cirugía electiva durante el embarazo
- Teratogenicidad y medicamentos anestésicos
- Cirugía urgente durante el embarazo
- Monitoreo fetal transoperatorio
- Grupos especiales: cirugía neurológica, cirugía cardiaca, cirugía laparoscopia, urgencias abdominales, trauma
- Manejo ventilatorio y hemodinámico durante la anestesia general
- Medicamentos de elección para la inducción y el mantenimiento de la cesárea
- Algoritmo de vía aérea difícil
- Utilización de dispositivos para el manejo de la vía aérea difícil en obstetricia
- Reconocer y manejar la broncoaspiración de material gástrico

## 12. Complicaciones obstétricas y su manejo

- **Hemorragia Obstétrica mayor**
- **Trastornos hipertensivos asociados al embarazo**
- **Episodios embólicos**

### De estos temas se debe desarrollar:

- Implicaciones obstétricas y su manejo
- Explicar efectivamente como Anestesiólogo las implicaciones perioperatorias de la enfermedad al equipo multidisciplinario
- Evaluar la severidad de la enfermedad, clasificación y monitoreo apropiado
- Describir el manejo anestésico tanto del parto vaginal como de la operación cesárea
- Código rojo
- Anticoagulación, trombopprofilaxis y embarazo
- Implicaciones del cuidado postoperatorio en hospitalización, alta dependencia o Cuidado intensivo

## 13. Enfermedades Médicas durante el embarazo y su manejo

- Como la enfermedad afecta el embarazo
- Como el embarazo afecta la enfermedad
- Implicaciones obstétricas de la enfermedad y su manejo
- Explicar efectivamente como Anestesiólogo las implicaciones perioperatorias de la enfermedad al equipo multidisciplinario
- Evaluar la severidad de la enfermedad y definir el centro más indicado para terminación del embarazo
- Describir el manejo anestésico tanto del parto vaginal como de la operación cesárea
- Implicaciones del cuidado postoperatorio en hospitalización, alta dependencia o cuidado intensivo

Aplicar los anteriores objetivos para las entidades que se enuncian a continuación:

- Obesidad
- Enfermedad respiratoria (asma)
- Enfermedad cardíaca (cardiomiopatías, valvulopatías, arritmias)
- Enfermedad endocrina
- Enfermedad hematológica y trastornos de la coagulación
- Enfermedades infecciosas (coriamnionitis, VIH, herpes 2, sífilis) y sepsis.
- Enfermedad renal

- Enfermedad hepática
- Enfermedad neurológica
- Trastornos músculo esqueléticos
- Enfermedades autoinmunes

#### 10. Anestesia para cirugía fetal in-útero

- Desarrollo fetal
- Fisiología fetal
- Vías del dolor y su desarrollo en el neonato
- Principales técnicas quirúrgicas para procedimientos fetales invasivos.
- Técnicas anestésicas para procedimientos invasivos

**Metodología:** Participación en rondas clínicas, seminarios, staff, simposios.

**Fechas, Duración y horarios:** 3 meses mínimo. Los horarios se determinan según los cuadros de turno.

**Modalidad:** Presencial

**Docentes:** Equipo de las Unidades de Anestesia Obstétrica

**Coordinador académico:** Dra. Nury Isabel Socha

**Certificación:** se certifican las horas de entrenamiento por parte de la Clínica Universitaria Bolivariana.

#### Para inscripciones y mayor información:

Víctor Alejandro Acevedo Urrego

Gestor de Transferencia

Clínica Universitaria Bolivariana | Cr. 72 A # 78 B 50 | Medellín

Tel: +57(4) 445 5900 Opción 9 Ext. 9601

[Servicioscientificotecnicos.cub@upb.edu.co](mailto:Servicioscientificotecnicos.cub@upb.edu.co)