



Carrera de Posgrado de Especialización en Anestesiología
Facultad de Ciencias Médicas
Universidad Nacional de Rosario

Clínica Obstétrica y Anestesia

Dr. Enzo Graziola

Coagulación y Anestesia Obstétrica

**Dr. Enzo Daniel
Graziola**

graziola@tower.com.ar

Hospital Italiano de
Rosario



CARACTERÍSTICAS DE LAS RECOMENDACIONES

- Grado: “opinión de expertos”
 - Menor evidencia científica
 - Basadas en
 - Casos aislados
 - Comunicación de casos
 - Encuestas

LAS RECOMENDACIONES DEBEN TRATAR DE:

- **Dosis** y magnitud del efecto sobre la hemostasia
 - Dosis profilácticas
 - Dosis anticoagulantes
- **Tipo** de fármaco
- **Interacción** entre los fármacos
- **Condiciones clínicas**
 - Insuficiencia renal

NIVELES DE RIESGO DE HEMATOMA PERIDURAL

- Riesgo nulo o despreciable
 - ASS a bajas dosis (325 mg/día)
 - AINES
- Asociado con hematomas peridurales con riesgo bajo y asumible (respetando los tiempos de seguridad pre y postoperatorios)
 - A dosis profiláctica
 - HNF
 - HBPM
 - ¿Clopidogrel?
- Alto riesgo hemorrágico
 - A dosis anticoagulantes
 - Anticoagulantes orales
 - HNF
 - HBPM
- Muy alto riesgo hemorrágico
 - Inhibidores del receptor plaquetario GII/b/IIIa asociado a anticoagulantes y antiplaquetarios (síndrome coronario agudo)

FÁRMACOS ANTITROMBÓTICOS Y ANESTESIA REGIONAL. PACIENTE IDEAL Y SIN PATOLOGÍAS AGREGADAS.

GUÍA ASRA

- ASS (dosis bajas) No interrumpir
- ASS (dosis altas) Interrumpir 7 días
- AINES No interrumpir
- Clopidogrel Interrumpir 7 días
- HBPM profiláctica preanestésica 12 hs
- HBPM profiláctica postanestésica 8 hs (1 dosis/día)
24 hs (2 dosis/día)
- HBPM anticoagulante 24 hs
- HNF profiláctica 2 horas antes de cirugía
- HNF anticoagulante preanestésica 4 hs
- HNF anticoagulante postanestésica 1 h
- Dicumarínicos 4 a 5 días

EMBARAZO Y ENFERMEDAD DE WILLEBRAND

- Disminución o alteración cualitativa del FvW
 - Glicoproteína producida por el endotelio
 - Favorece la adhesión de la plaqueta al endotelio dañado
 - Enlaza al factor VIII protegiéndolo de la inactivación proteolítica

EvW FENOTIPO 1

- La más frecuente
- Disminución del FvW y FVIII
- Hereditario autosómico dominante
- Prolongación del tiempo de sangría
- Disminución de la agregación plaquetaria
- Disminución del FvW y FVIII
- A veces, trombocitopenia leve

EvW FENOTIPO 2 Y 3

- Fenotipo 2
 - Alteración funcional del FvW
- Fenotipo 3
 - Niveles muy bajos de FvW
 - Poco frecuente
 - Más grave
 - Herencia autosómica recesiva

EvW. TERAPÉUTICA

- Terapias coadyuvantes (Beneficios hemostáticos indirectos)
 - Ácido epsilon-aminocaproico
 - Ácido tranexámico
- Terapias que aumentan los factores
 - Infusión de Concentrado de FvW y FVIII
 - **Desmopresina**

DESMOPRESINA

- Análogo sintético de la vasopresina
- Aumenta los niveles de FvW (Estimula la liberación de depósitos endoteliales)
- Duplica o cuadriplica la actividad coagulante del FVIII
- Carece de efecto en la EvW tipo 2
- No afecta el tiempo de sangría en la trombocitopenia

DESMOPRESINA

Reacciones adversas

- Cefalea
- Náuseas
- Hipotensión arterial
- Taquicardia
- Rubor
- Retención hídrica

DESMOPRESINA

Administración

- 0,15 a 0,30 (dosis alta)ug/kg en 100 ml de SF en 15 a 30 minutos
- Se puede repetir 1-2 veces cada 6 o 12 hs
- Efecto máximo: 3-4 horas
- Duración: 8-12 horas
- Presentación: ampolla 15 ug

CAMBIOS FISIOLÓGICOS DE LA COAGULACIÓN DURANTE EL EMBARAZO

- Aumento de los FI, VII, VIII, IX, X y FVW
- No varían los FV y XI
- Disminuyen las plaquetas
 - Por hiperdestrucción fisiológica
- Disminuyen los FXIII y activador de plasminógeno
- Disminuye la actividad plasmínica
 - Estado de hipercoagulabilidad
- No varían los inhibidores de la coagulación
 - Antitrombina
 - Proteína C
- Disminución brusca de FvW en el postparto
 - Peligro de hemorragia postparto precoz y tardía

CONSENSO MANEJO DE EvW

Sociedad Americana de Obstetricia y Ginecología, 2007

- Grado evidencia C
- FvW >50%: ¿peridural segura peridural?
- Se desconoce la utilidad de la DDAVP previo a la peridural
- En Cesárea
 - Subtipo 1: desmopresina
 - Subtipo 2 y 3: crioprecipitado
 - Hemorragia refractaria en subtipo 1: crioprecipitado