

**Carrera: Medicina**

**Tercer Ciclo: Diagnóstico, Tratamiento y Recuperación**

**Área: Clínica Médica**

**Unidad Temática 38: ESTADOS HEMORRAGÍPAROS**

## CUADERNO DEL ALUMNO

### OBJETIVOS:

- Adquirir conocimiento de la fisiología del sistema de coagulación.
- Aprender a identificar las distintas manifestaciones clínicas por las que puede consultar un paciente que presenta una enfermedad de la hemostasia.
- Manejar las pruebas básicas de laboratorio con las que puede estudiarse a un paciente con una presunta coagulopatía.
- Adquirir conocimiento sobre las patologías que más frecuentemente afectan la hemostasia.
- Que el alumno sea capaz de integrar los aspectos psicológicos y sociales frente a un paciente que sangra.

### CONTENIDOS:

- Fisiología de la hemostasia: Hemostasia Primaria: endotelio-plaqueta (adhesión, activación, agregación). Hemostasia Secundaria: factores de la coagulación. Vía intrínseca, extrínseca y vía final común (formación de la fibrina). Mecanismos reguladores: Inhibidores naturales de la coagulación (Proteína C, S, Antitrombina III, Cofactor II de la heparina, etc.). Sistema fibrinolítico.
- Exploración clínica de la hemostasia: Interrogatorio de sitios de sangrado, circunstancias asociadas, historia familiar, patologías asociadas (hepatopatías, insuficiencia renal, enfermedades medulares, etc.) Examen físico: identificar entre el sitio de sangrado y defecto de la hemostasia.
- Exploración de la hemostasia a través del laboratorio. Hemostasia primaria: Pruebas básicas (recuento de plaquetas, tiempo de sangría, test del lazo, retracción del coágulo). Pruebas específicas (agregación y adhesión). Hemostasia secundaria: Tiempo de Protrombina, KPTT o APTT, tiempo de trombina, dosaje de factores. Fibrinólisis: tiempo de lisis del coágulo, lisis de euglobulinas, PDF, Dímeros D, dosaje de plasminógeno, plasmina, etc.
- Patologías que cursan con sangrados: La importancia del trabajo con un equipo multidisciplinario. Púrpuras, Hemofilia A y B, Enfermedad de Von Willebrand, Déficit de vitamina K, hepatopatías, Coagulación intravascular diseminada (CID), inhibidores específicos, Hiperfibrinólisis primaria.

## CONTENIDOS A RECUPERAR:

- Mecanismo fisiológico de la hemostasia
- El valor de la historia clínica y el examen físico que permitirán distinguir las alteraciones de la hemostasia primaria de la hemostasia secundaria.
- Hemograma normal
- Coagulograma normal

## SITUACIÓN PROBLEMA

### Datos Personales:

Nombre: María G.

Fecha de nacimiento: 07/01/ 89

Domicilio: San Lorenzo.

Ocupación: empleada

### Motivo de consulta:

Hematomas espontáneos

### Enfermedad actual:

Paciente de 20 años de edad, que trabaja de promotora en un supermercado, consulta porque nota la aparición de hematomas en piernas desde hace 1 mes y han ido aumentando progresivamente.

Refiere estar preocupada porque su padre falleció de leucemia hace 1 año y a él también le aparecían hematomas.

### Antecedentes personales:

Apendicectomía a los 15 años de edad

Cefaleas frecuentes por lo cual consume antiinflamatorios no esteroideos (AINES)

Última menstruación abundante

### Antecedentes familiares:

Padre: falleció de leucemia hace 1 año

### Examen físico:

Boca: petequias aisladas en mucosa yugal

Miembros inferiores: hematomas distribuidos difusamente en ambos miembros.

Petequias en el dorso de los pies.

### Laboratorio:

Glóbulos rojos. 4.200.000 mm<sup>3</sup>

Hematocrito. 40%

Hemoglobina: 12,2 gr/dl

Recuento reticulocitario: 1,1%

Glóbulos blancos. 6100 mm<sup>3</sup>

Fórmula leucocitaria: Neutrófilos segmentados: 61%; Eosinófilos: 2%;

Basófilos: 0%; Linfocitos: 34%; Monocitos: 3%

Plaquetas: 41.000 /mm<sup>3</sup>

Tiempo de Protrombina: 12"

Tasa: 100%  
KPTT: 25"

## ACTIVIDADES

1. Búsqueda bibliográfica.
2. Reunión con expertos.
  - Clínica Médica
  - Hematología
  - Diagnóstico por imágenes
  - Farmacología
  - Anatomía Patológica

## BIBLIOGRAFÍA

- FARRERAS ROZMAN: "*Medicina Interna*" 16ª Ed 2008 Elsevier Editores.
- CECIL: "*Textbook of Medicine*" 21<sup>st</sup> Ed. 2000 W. B. Saunders Company
- HARRISON'S: "*Principios de Medicina Interna*" 16ª Ed. Mc Graw Hill
- HURST W: "*Medicina para la práctica clínica*" 4ª Ed. Panamericana
- RODÉS – GUARDIA: "*Medicina Interna*". Ed. Masson. Barcelona. 2004
- GOODMAN Y GILMAN: "*Las bases farmacológicas de la terapéutica*". Ed. Panamericana.
- GRECA A, GALLO R, PARODI, CARLSON D: "*Terapéutica Clínica*". Ed. Corpus. 2011 Rosario
- GRECA A, GALLO R, PARODI R: "*Medicina Ambulatoria*". Ed. Corpus 2007 Rosario
- PARODI R, CHIGANER G, SOSA J, GRECA A: "Guardia Médica". Ed. Corpus 2008 Rosario
- D'ALESSANDRO H: "*Urgencias en psiquiatría*". Ed. Corpus. 2008 Rosario
- FERNANDEZ BUSSY R, GATTI C, PORTA GUARDIA C: "*Fundamentos en Dermatología Clínica*". 1<sup>era</sup> Ed 2011. Journal. Buenos Aires
- FERNANDEZ BUSSY R, PORTA GUARDIA C: "*Enfermedades de la Piel: Bases para su Atención Primaria*". 3<sup>era</sup> Ed. UNR Editora 2006 Rosario.
- "*The Washington Manual of Medical Therapeutics*" 29<sup>st</sup>. Ed. Lippincott-Raven Publishers
- ROBBINS Y COTRAN. KUMAR-Abbas-Fausto: "*Patología estructural y funcional*". 7<sup>ma</sup> Ed.
- SUÁREZ RICHARDS M: "*Introducción a la Psiquiatría*". 3ª Ed. Polemos 2006, Buenos Aires