

**CARTERA DE SERVICIOS
DE HEMATOLOGÍA
DEL HOSPITAL FRANCESC
DE BORJA DE GANDIA**



**GENERALITAT
VALENCIANA** |



GANDIA
DEPARTAMENT DE SALUT

Febrero 2019

UNIDADES FUNCIONALES DEPENDIENTES DEL SERVICIO

1.1 UNIDAD DE HEMATOLOGÍA CLÍNICA:

Incluye la atención de pacientes con enfermedades hematológicas, en régimen de hospitalización y de forma ambulatoria en consulta externa y hospital de día, además de la resolución de interconsultas solicitadas por otros especialistas por alteraciones hematológicas relacionadas con diferentes procesos sistémicos.

Integrada por:

1.1.1 Hospitalización:

Infraestructura: Disponemos de 3 camas en la planta C 1, ampliables según necesidades.

Personal no facultativo: Personal de la unidad de hospitalización C1

Actividad: Atiende a pacientes con enfermedades hematológicas que deben recibir tratamientos, presentan complicaciones en relación a estos o a su enfermedad y que no pueden ser manejados en Hospital de Día. Da respuesta a las interconsultas de pacientes hospitalizados, que solicita el resto de servicios del hospital.

1.1.2 Consultas Externas

Infraestructura: 3 consultas específicas (2 de Hematología General y 1 de técnicas y atención a pacientes de H de Día) situadas en el área de Hospital de Día.

Personal no facultativo : 1 auxiliar compartida con las Consultas de Oncología.

Actividad: En las consultas de Hematología General se atiende a los pacientes derivados de AP o especializada, para el diagnóstico tratamiento y seguimiento de enfermedades hematológicas. En la consulta de Hospital de Día se atienden las complicaciones de los pacientes con patología hematológica en tratamiento quimioterápico y a los pacientes en tratamiento de soporte hemoterápico. Así como los pacientes con anemia remitidos para optimización preoperatoria. Interconsultas "on line" con Atención Primaria para resolución de interconsultas relacionadas en general con alteraciones analíticas del hemograma.

1.2 ÁREA DE DIAGNOSTICO BIOLÓGICO DE HEMATOLOGÍA

Realiza las técnicas de Hematología ofreciendo unos resultados de alta calidad técnica y facilitando la información necesaria para la interpretación de dichos datos. Integrada en el área de Laboratorios Clínicos.

Está formada por tres unidades:

1.2.1 Hematimetría, Eritropatología y Citomorfología:

Infraestructura: Área específica incluida en el área de Laboratorio de Hematología

Personal no facultativo: Técnico adscrito a la Unidad de Hematología

Actividad: Realiza los hemogramas, estudios de anemias y cito-morfología de sangre periférica y de médula ósea, lo que permite diagnosticar la mayoría de enfermedades hematológicas y detectar alteraciones asociadas a procesos sistémicos, con relevancia diagnóstica y evolutiva. El estudio morfológico va más allá del mero examen microscópico, requiere evaluar otros datos clínicos y complementarios del paciente para establecer una conclusión diagnóstica, lo que en muchas ocasiones va seguida de la ampliación del estudio con otras pruebas adicionales.

1.2.2 Hemostasia (Incluye el laboratorio de Hemostasia, la Unidad de tratamiento antitrombótico, y la Consulta de Trombofilia)

Infraestructura: Área específica incluida en el área de Laboratorio y 2 consultas externas en el área de consultas externas (planta baja)

Personal no facultativo: Técnico y de enfermería adscrito a la Unidad de Hematología

Actividad: Ofrece una atención integral al paciente con eventos hemorrágicos o trombóticos, tanto desde el punto de vista clínico como de laboratorio.

En el laboratorio de hemostasia se realizan los estudios básicos y especiales de coagulación, que incluyen estudios de diátesis hemorrágica y estudios de pacientes con enfermedad tromboembólica.

En la Unidad de tratamiento antitrombótico se realiza la dosificación, seguimiento y control del tratamiento anticoagulante ambulatorio descentralizado y realizado en los Centros de Salud, el control presencial de los pacientes de especial riesgo, manejo de hemorragias y reversión del tratamiento anticoagulante, el manejo del paciente que requiere intervención quirúrgica de urgencia o programada, la atención a los pacientes anticoagulados hospitalizados y la educación del paciente anticoagulado.

En la consulta de Trombofilia se atiende los pacientes con patología trombótica o hemorrágica realizando el diagnóstico y tratamiento de estos y su seguimiento.

1.2.3 Banco de Sangre (Incluye el área de Laboratorio de Inmunoematología y el área de Hemoterapia)

Infraestructura: Área específica incluida en el área de Laboratorio

Personal: Técnico y de enfermería adscrito a la Unidad de Hematología

Actividad: En el área de laboratorio se realizan los análisis inmunoematológicos de los pacientes del área (gestantes, anemias hemolíticas autoinmunes), los estudios pretransfusionales de pacientes con problemas en las pruebas de compatibilidad y la profilaxis, diagnóstico y seguimiento de la enfermedad hemolítica del recién nacido .

En el área de hemoterapia se realiza la preparación, control y seguimiento de la transfusión así como el estudio de las reacciones transfusionales que se produzcan.

1.3 COORDINACIÓN HOSPITAL DE DÍA

El Hospital de Día es un hospital médico polivalente que permite realizar procedimientos diagnósticos y terapéuticos complejos sin necesidad de ingreso hospitalario. En él se atiende a pacientes procedentes de todos los servicios del Hospital. La indicación para la utilización de este recurso corresponde al facultativo responsable de la atención al paciente. Es por tanto una unidad compleja en la que participan profesionales de diferentes especialidades médicas, farmacia y psicooncología, con una especial relevancia de la actividad de enfermería en la gestión del tiempo para la optimización de los sillones, evitar las demoras, información al paciente, manejo de los efectos adversos y control del cumplimiento del tratamiento. La coordinación con los diferentes servicios es realizada por Hematología.

ENFERMEDADES ATENDIDAS

2.1 ÁREA CLÍNICA

2.1.1 CUADROS DE INSUFICIENCIA MEDULAR

- 2.1.1.1 Trastornos cuantitativos
 - 2.1.1.1.1 Aplasia de médula ósea adquirida
 - 2.1.1.1.2 Aplasia pura de células rojas adquirida
- 2.1.1.2. Trastornos cualitativos
 - 2.1.1.2.1. Síndromes mielodisplásicos
- 2.1.1.3. Hemoglobinuria paroxística nocturna

2.1.2. PATOLOGÍA ERITROCITARIA. UNIDAD DE ANEMIAS

- 2.1.2.1. Anemias carenciales
- 2.1.2.2. Anemias de los procesos crónicos
- 2.1.2.3. Anemias hemolíticas
- 2.1.2.4. Anemias congénitas
- 2.1.2.5. Patología del grupo hemo

2.1.3. TRASTORNOS LEUCOCITARIOS

- 2.1.3.1. Neutropenias y agranulocitosis
- 2.1.3.2. Trastornos funcionales
- 2.1.3.3. Síndrome hipereosinofílico
- 2.1.3.4. Mastocitosis
- 2.1.3.5. Histiocitosis
- 2.1.3.6. Linfocitosis, linfomonocitosis, mononucleosis, y adenopatías

2.1.4. PATOLOGÍA NEOPLÁSICA

- 2.1.4.1. Leucemias agudas del anciano
- 2.1.4.2. Leucemias crónicas
- 2.1.4.3. Síndromes mieloproliferativos
- 2.1.4.4. Linfomas no Hodgkin
 - 2.1.4.4.4. Linfomas extraganglionares
- 2.1.4.5. Enfermedad de Hodgkin
- 2.1.4.6. Leucemia linfática crónica y trastornos relacionados
- 2.1.4.7. Mieloma múltiple, Amiloidosis y gammopatías monoclonales
- 2.1.4.8. Patología neoplásica del sistema mononuclear fagocítico

2.1.5. HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

- 2.1.5.1. Trombopenias
- 2.1.5.2. Trombocitosis
- 2.1.5.3. Trastornos de la función plaquetaria congénitos y adquiridos
- 2.1.5.4. Coagulopatías congénitas
- 2.1.5.5. Coagulopatías adquiridas
- 2.1.5.6. Estados de hipercoagulabilidad primaria y secundaria. Trombofilias
- 2.1.5.7. Control terapéutico de la enfermedad tromboembólica
- 2.1.5.8. Coagulación intravascular diseminada y púrpura trombótica trombocitopénica

2.6. PATOLOGÍA ASOCIADA A LA TRANSFUSION SANGUINEA

- 2.1.6.1. Enfermedad hemolítica perinatal
- 2.1.6.2. Reacciones transfusionales

2.2 AREA DE DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO HEMATOLOGÍA

2.2.1. HEMATIMETRÍA, ERITROPATOLOGÍA Y CITOMORFOLOGÍA

- 2.2.1.1. *Pruebas diagnósticas básicas*
 - 2.2.1.1.1. Hemograma
 - 2.2.1.1.2. Velocidad de sedimentación globular
 - 2.2.1.1.3. Extensión de sangre periférica
 - 2.2.1.1.3.1. Fórmula leucocitaria manual
 - 2.2.1.1.4. Recuento automático de plaquetas en citrato
 - 2.2.1.1.5. Recuento de reticulocitos
- 2.2.1.2. *Estudio de Medula Ósea*
- 2.2.1.3. *Técnicas citoquímicas*
 - 2.2.1.3.1. Tinción de May-Grünwald-Giemsa (MGG)
 - 2.2.1.3.2. Tinción del ácido peryódico de Schiff (PAS)
 - 2.2.1.3.3. Reacción de la mieloperoxidasa
 - 2.2.1.3.4. Fosfatasa alcalina
 - 2.2.1.3.5. Tinción del hierro
 - 2.2.1.3.6. Detección citoquímica de hemoglobina fetal
- 2.2.1.4. *Membrana eritrocitaria*
 - 2.2.1.4.1. Resistencia globular osmótica
 - 2.2.1.4.2. Autohemólisis
- 2.2.1.5. *Hemoglobina*
 - 2.2.1.5.1. Talasemia. Determinación de Hemoglobinas
 - 2.2.1.5.2. Test de Kleihauer
 - 2.2.1.5.3. Denaturalización alcalina (Betke)

2.2.2. UNIDAD DE HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

- 2.2.2.1. *Pruebas generales*
 - 2.2.2.1.1. Tiempo de protrombina
 - 2.2.2.1.2. Tiempo de tromboplastina parcial activado
 - 2.2.2.1.3. Tiempo de trombina
 - 2.2.2.1.4. Fibrinógeno funcional
 - 2.2.2.1.5. Dímero D
- 2.2.2.2. *Factores de coagulación: dosificación y estudio de coagulopatías congénitas*
 - 2.2.2.2.1. Factor II:C
 - 2.2.2.2.2. Factor II:Ag
 - 2.2.2.2.3. Factor V:C
 - 2.2.2.2.4. Factor VII:C
 - 2.2.2.2.5. Factor VIII:C
 - 2.2.2.2.6. Factor IX:C
 - 2.2.2.2.7. Factor X:C
 - 2.2.2.2.8. Factor XI:C
 - 2.2.2.2.9. Factor XII:C
 - 2.2.2.2.10. Estudio de factor von Willebrand (FvW)
 - 2.2.2.2.11. FvW antigénico
 - 2.2.2.2.12. FvW:Rco
 - 2.2.2.2.13. Inhibidores adquiridos factores de la coagulación
 - 2.2.2.2.14. Titulación inhibidor del FVIII
- 2.2.2.3. *Estudios de trombofilia*
 - 2.2.2.3.1. Anticoagulante lúpico
 - 2.2.2.3.2. AT III funcional

2.2.3 BANCO DE SANGRE

- 2.2.3.1. *Conservación de los productos sanguíneos*
 - 2.2.3.1.1. Conservación a 4 °C de Concentrados de Hematíes
 - 2.2.3.1.2. Conservación a 22 °C en agitación continua de Concentrados de Plaquetas
 - 2.2.3.1.3. Conservación a -20 °C y -40 °C de Plasma fresco

2.2.3.2. Estudios pretransfusionales

- 2.2.3.2.1. Determinación de grupo ABO y Rh
- 2.2.3.2.2. Escrutinio de anticuerpos irregulares
- 2.2.3.2.3. Prueba cruzada serológica manual
- 2.2.3.2.4. Prueba cruzada serológica automatizada
- 2.2.3.2.5. Prueba cruzada informática

2.2.3.3. Laboratorio de inmunohematología

- 2.2.3.3.1. Determinación del grupo ABO
- 2.2.3.3.2. Determinación Rh y fenotipo del sistema Rh
- 2.2.3.3.3. Estudio antígeno D débil
- 2.2.3.3.4. Fenotipo de otros sistemas eritrocitarios
- 2.2.3.3.5. Identificación, título y rango térmico de crioaglutininas
- 2.2.3.3.6. Escrutinio e identificación de aloanticuerpos
- 2.2.3.3.7. Estudio e identificación de autoanticuerpos
- 2.2.3.3.8. Estudio de crioglobulinas
- 2.2.3.3.9. Titulación de anticuerpos

PROCEDIMIENTOS TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

- Aspiración de Médula Ósea
- Biopsia de Medula Ósea

PROCEDIMIENTOS TÉCNICAS TERAPÉUTICAS

TRATAMIENTO ANTITROMBÓTICO

Antiagregantes, anticoagulantes y trombolíticos

HEMOSTASIA

- DDAVP
- Agentes antifibrinolíticos
- Tratamiento sustitutivo con concentrados de factores de coagulación

INMUNOBIOTERAPIA Y CITOCINAS

- Factores de crecimiento hematopoyético
- Inmunoglobulinas inespecíficas
- Anticuerpos monoclonales

QUIMIOTERAPIA

Oral, parenteral e intratecal

PROCEDIMIENTOS TÉCNICAS

- 5.1 Aspiración de Médula Ósea
- 5.2 Biopsia de Médula Ósea

OTRAS

Docencia MIR: Rotación de los MIR de Medicina Interna (2 meses) y de los MIR de familia (1 mes).

Otras Docencias: Estancias pregrado de estudiantes europeos enmarcadas en el convenio con la Universidad de Valencia.

Actividades de prevención:

Prevención de errores transfusionales: Prueba cruzada electrónica o comprobación de grupo en la cabecera del paciente.

Actividades de promoción de la salud

- Prevención de la anemia mediante la detección de ferropenia tras sospecha por microcitosis en hemograma y/o detección de déficit de B12, ácido fólico tras sospecha por macrocitosis en hemograma.
- Detección de hemoglobinopatías tras sospecha por microcitosis en hemograma.

Actividades de educación sanitaria

Educación paciente anticoagulado mediante una consulta de enfermería destinada a este fin.

Unidades de referencia actuales:

- Área de Anemias y Citomorfología (incluye las técnicas de técnicas de citofluorometría o citometría de flujo, las técnicas de citogenética convencional y de hibridación in situ (FISH) y las técnicas de biología molecular): Laboratorio de Hematología del Hospital Clínico.
- Área de Hemostasia: Laboratorio de Hematología, sección de Coagulopatías, del Hospital La Fe.
- Área de Hemoterapia, incluida área de Inmunoematología y técnicas de inmunohistocompatibilidad: Centro de Transfusiones de la Comunidad Valenciana.
- Área Clínica: Área Clínica Hematología del Hospital Clínico.