



IV MÁSTER UNIVERSITARIO DE ENFERMERÍA EN HEMODINÁMICA Y CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA 2022-2024

Inicio: 03 de octubre de 2022

Fin: 28 de septiembre de 2024

DIRECTORES:

•Joan Antoni Gómez Hospital. Jefe de Hemodinámica, Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona

•Elena Calvo Barriuso. Enfermera gestora de Hemodinámica y Arritmias, Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona

COORDINADORES MÓDULOS:

- **Elena Calvo Barriuso.** Enfermera gestora de Hemodinámica y Arritmias, Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona
- **Juan Carlos Rubio Ramos.** Enfermero de Hemodinámica Hospital Son Espases, Mallorca.
- **Elena Maull Lafuente.** Supervisora de Hemodinámica del Hospital del Mar, Barcelona.
- **María Lacueva Abad.** Jefa de Área del ámbito de Hospitalización y Área de la Mujer y el Niño, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona.
- **David Sánchez Santiago.** Enfermero Hemodinámica del Hospital del Mar, Barcelona.
- **Vera Rodríguez García-Abad.** Enfermera Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- **César Monteiro Teixeira.** Enfermero Hospital Donostia, San Sebastián
- **Jonatan Valverde Bernal.** Enfermero Hospital Santa Creu i Sant Pau, Barcelona



PRIMER CURSO ACADÉMICO

MÓDULO 1. CARDIOLOGÍA Y GENERALIDADES. (Créditos: 5.5; 2 meses)

Coordinadoras: M.ª Cruz Ferrer García, Vera Rodríguez García-Abad

- Tema 1. Anatomía y fisiología cardíaca y vascular, aplicada a la hemodinámica y cardiología intervencionista. (créditos: 0.5) Docente: M.ª Cruz Ferrer García
- Tema 2. Anatomía y fisiología del árbol coronario. Proyecciones angiográficas de las coronarias. (créditos: 0.5) Docente: Pablo Aguiar Souto
- Tema 3. Factores de riesgo cardiovascular. (créditos: 0.5) Docente: David Sánchez Santiago
- Tema 4. Mecanismos de coagulación y trombosis. (créditos: 0.5) Docente: Luis Miguel Teruel Gila
- Tema 5. Fisiopatología de la aterosclerosis y la reestenosis. Lesiones coronarias: clasificación y características. (créditos: 1.0) Docente: Josep Gómez Lara
- Tema 6. Fisiopatología cardiopatía isquémica estable e inestable. Pruebas funcionales no invasivas de detección de isquemia. (créditos: 1.0) Docente: Marcos García Guimaraes
- Tema 7. Fisiopatología de la enfermedad valvular. Etiología y epidemiología. (créditos: 0.5) Docente: M.ª Cruz Ferrer García
- Tema 8. Electrocardiografía en hemodinámica. (créditos: 1.0) Docente: Pablo Aguiar Souto

MÓDULO 2. LA UNIDAD DE HEMODINÁMICA Y CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA. (Créditos: 3.0; 1 mes)

Coordinadores: Juan Carlos Rubio Ramos, Vera Rodríguez García-Abad

- Tema 9. Descripción de la sala. Espacios físicos y dotación tecnológica. Modelos de unidades (estándar e híbridas). Dinámica de preparación y montaje. (créditos: 0.5) Docente: M.ª Carmen Fernández Castillo



- Tema 10. Dotación de personal. Modelos organizativos y equipos de trabajo. Perfil de la enfermería en hemodinámica y funciones de enfermería. Necesidades formativas. (créditos: 0.5)
Docente: Vera Rodríguez García-Abad
- Tema 11. Asepsia y normas higiénicas en hemodinámica: Sala, personal sanitario y paciente. (créditos: 0.5) Docente: Nuria Velasco Bermejo
- Tema 12. Principios de la imagen radiológica. Riesgos radiológicos. Legislación. Radioprotección del paciente y del personal. (créditos: 1.5) Docente: Domingo Córdoba Gómez

MÓDULO 3. FARMACOLOGÍA EN CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA. (Créditos: 3.5; 1 mes)

Coordinadora: Elena Calvo Barriuso

- Tema 13. Farmacología habitual en hemodinámica. Indicaciones, contraindicaciones, efectos adversos, presentación, posología y administración. (créditos: 1.5) Docente: Elena Calvo Barriuso
- Tema 14. Tests farmacológicos en hemodinámica. (créditos: 0.5) Docente: M.^ª Loreto Barroso Morales
- Tema 15. Anticoagulantes y antiagregantes. Indicaciones, contraindicaciones, efectos adversos, presentación, posología y administración. (créditos: 1.0) Docente: Jose Luis Ferreiro Gutiérrez
- Tema 16. Contrastes. Tipos y características. (créditos: 0.5) Docente: Elena Calvo Barriuso

MÓDULO 4. CUIDADOS E INTERVENCIONES DE ENFERMERÍA EN LAS UNIDADES DE CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA. (Créditos: 7.5; 2 meses)

Coordinadores: María Lacueva Abad y David Sánchez Santiago

- Tema 17. Información al paciente acerca del procedimiento. Aspectos éticos y legales. (créditos: 0.5) Docente: César Monteiro Teixeira
- Tema 18. Indicaciones y contraindicaciones del cateterismo e ICP. (créditos: 1.0) Docente: Elena Calvo Barriuso



- Tema 19. Cuidados de enfermería preprocedimiento (protocolos de actuación y profilaxis). Listados de verificación de seguridad. (créditos: 1.5) Docente: Montserrat Gutiérrez Capdet
- Tema 20. Consejos prácticos de instrumentación en cardiología intervencionista. (créditos: 1.0) Docente: Siro Buendía Martínez
- Tema 21. Cuidados de enfermería postcateterismo. Actuaciones ante las complicaciones: prevención, detección precoz y manejo. (créditos: 1.5) Docente: Marc Trilla Colominas
- Tema 22. Comunicación con el paciente y familia. Aspectos psicológicos. El consejo cardiosaludable. (créditos: 1.0) Docente: Itziar López Zarrabeitia
- Tema 23. Consulta de Enfermería en Cardiología Intervencionista (créditos: 1.0) Docentes: Montserrat Gutiérrez Capdet, Elena Calvo Barriuso

MÓDULO 5. ACCESOS VASCULARES Y HEMOSTASIA. (Créditos: 3.5; 1 mes)

Coordinador: Juan Carlos Rubio Ramos

- Tema 24. T. Vía femoral. Acceso y hemostasia. DCV. (créditos: 1) Docente: Montserrat Pardo González
- Tema 25. T. Vía radial. Técnica de acceso y de hemostasia. (créditos: 1.5) Docente: Vicente Rubio Alcañiz
- Tema 26. T. Otras vías alternativas. Cubital y braquial. (créditos: 0.5) Docente: Montserrat Gutiérrez Capdet
- Tema 27. Accesos y hemostasia de vías venosas. (créditos: 0.5) Docente: Juan Carlos Rubio Ramos



MÓDULO 6. PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS. (Créditos: 9.5; 2 meses)

Coordinadores: César Monteiro Teixeira, Jonatan Valverde Bernal

- Tema 28. Material específico de procedimientos diagnósticos: Introdutores, cat. Dg, guías vasculares. Características, tipos y selección de material. (créditos: 1.0) Docente: Marcos Pascual Sastre
- Tema 29. Coronariografía. Pontografía. Ventriculografía derecha e izquierda. Aortografía. Proyecciones y vistas angiográficas. (créditos: 2.0) Docente: Itziar López Zarrabeitia
- Tema 30. Cateterismo cardiaco derecho e izquierdo. (créditos: 1.0) Docente: María del Carmen Pedrosa Carrera
- Tema 31. Valoración funcional de lesiones coronarias: Guía de presión, *Doppler* intracoronario. (créditos: 2.0) Docente: Salvatore Brugaletta
- Tema 32. Técnicas de imagen intracoronaria: IVUS, OCT e histología virtual. (créditos: 2.0) Docente: Salvatore Brugaletta
- Tema 33. Biopsia endomiocárdica. (créditos: 0.5) Docente: José Antonio Fernández Díaz
- Tema 34. Estudios de hipertensión pulmonar. (créditos: 1.0) Docente: Lorenzo Hernando Marrupe



SEGUNDO CURSO ACADÉMICO

MÓDULO 7. PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS CORONARIOS PERCUTÁNEOS.

(Créditos: 11.0; 3 meses)

Coordinadoras: Gabriela Veiga Fernández, Neus Salvatella Giralt, Elena Calvo Barriuso

- Tema 35. Angioplastia. Evolución histórica, epidemiología. Material en procedimientos intervencionistas simples. Cat guía, guías de ICP, balones: tipos y características, selección del material. (créditos: 2.0) Docente: Raúl Millán Segovia
- Tema 36. *Stents*: propiedades, tipos, características. Selección, manejo y seguimiento. (créditos: 1.5) Docente: Neus Salvatella Giralt
- Tema 37. ICP en situaciones específicas: tronco, lesiones ostiales, bifurcaciones, lesiones largas y vasos pequeños. Opciones terapéuticas y técnicas intervencionistas. (créditos: 2.0) Docente: Rocío del Pozo
- Tema 38. ICP en lesiones calcificadas y reestenosis: Aterectomía rotacional, balón de corte y láser intracoronario. (créditos: 2.0) Docentes: Francisco Javier Delgado Sánchez, Ester Bajo Arambarri
- Tema 39. ICP en lesiones crónicas: CTO. Fisiopatología de la lesión crónica, material y técnicas de abordaje intervencionista. (créditos: 2.0) Docente: Luis Miguel Teruel Gila
- Tema 40. ICP en injertos aortocoronarios venosos y arteriales. Dispositivos de protección distal.(créditos: 1.0) Docente: Alfonso Suárez Cuervo
- Tema 41. Técnicas de rescate de cuerpos extraños. (créditos: 0.5) Docente: Juan Carlos Rubio Ramos



MÓDULO 8. SCA E INTERVENCIONISMO CORONARIO EN SITUACIONES DE URGENCIA.

(Créditos: 4.5; 1 mes y medio)

Coordinadores: María Lacueva Abad, Luis Miguel Teruel Gila

- Tema 42. Actuación de enfermería en el paciente con SCACEST. Redes asistenciales y Algoritmos de atención al infarto. Procedimiento intervencionista en el SCACEST. (créditos: 1.5) Docente: M.ª José Morales Vicente
- Tema 43. Procedimiento intervencionista en el SCASEST. (créditos: 1.0) Docente: Raquel Guzmán Carrasco
- Tema 44. Shock cardiogénico: fisiopatología y manejo farmacológico. Dispositivos de asistencia ventricular y soporte hemodinámico (BCIA, IMPELLA, ECMO). Marcapasos transitorio (créditos: 2.0) Docente: María Lacueva Abad

MÓDULO 9. INTERVENCIONISMO ESTRUCTURAL. (Créditos: 7.0; 2 meses)

Coordinadores: Vera Rodríguez García-Abad, David Sánchez Santiago

- Tema 45. Introducción al intervencionismo estructural. Evolución histórica. Generalidades. (créditos: 0.5) Docente: Francisco Javier Delgado Sánchez
- Tema 46. Valvuloplastia mitral, aórtica y pulmonar (créditos: 1.0) Docente: Ester Bajo Arambarri
- Tema 47. Dehiscencia perivalvular. *Leak* perivalvular (créditos: 1.0) Docente: Patricia Moreno González
- Tema 48. Implante de válvula aórtica transcatóter (créditos: 2.0) Docentes: Antonio Muñoz-García y Manuel Duarte Arlandi
- Tema 49. Tratamiento percutáneo de la insuficiencia mitral severa (créditos: 2.0) Docente: Francisco Javier Delgado Sánchez
- Tema 50. Cierre de orejuela (créditos: 0.5) Docente: José Antonio Fernández Díaz



MÓDULO 10. PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS PERCUTÁNEOS EN PATOLOGÍA CARDIACA CONGÉNITA EN ADULTOS. (Créditos: 2.0; 1 mes)

Coordinadoras: Gabriela Veiga Fernández, Elena Maull Lafuente

- Tema 51. Cierre de comunicación interauricular y foramen oval (créditos: 0.5) Docente: Luis Miguel Teruel Gila
- Tema 52. Cierre percutáneo de la comunicación interventricular (créditos: 0.5) Docente: Raquel del Valle Fernández
- Tema 53. Cierre del ductus (créditos: 0.5) Docente: Jonatan Valverde Bernal
- Tema 54. Intervencionismo en la coartación de aorta (créditos: 0.5) Docente: Isaac Moll Adrià

MÓDULO 11. PROCEDIMIENTOS INTERVENCIONISTAS PERCUTÁNEOS ESPECIALES. (Créditos: 2.0; 1 mes)

Coordinadoras: Tamara García Camarero, Elena Maull Lafuente

- Tema 55. Pericardiocentesis. Pericardiotomía (créditos: 0.5) Docente: Juan Carlos Rubio Ramos
- Tema 56. Ablación miocárdica septal transluminal percutánea (créditos: 0.5) Docente: José Antonio Fernández Díaz
- Tema 57. Tratamiento percutáneo del tromboembolismo pulmonar (créditos: 0.5) Docente: César Monteiro Teixeira
- Tema 58. Cuidados de Enfermería en los Procedimientos Intervencionistas Percutáneos Especiales y Congénitos de Adultos (créditos: 0.5) Docente: Marc Trilla Colominas





MÓDULO 12. MANEJO DE SITUACIONES CRÍTICAS EN LAS SALAS DE CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA. CASOS CLÍNICOS PARA ENFERMERÍA DE HEMODINÁMICA” (créditos: 2.0 ECTS)

Coordinadora: Elena Calvo Barriuso

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Todos los alumnos realizarán el Trabajo Fin de Máster (TFM), según la Normativa del mismo.
(créditos: 4.0)

EXAMEN FINAL ONLINE

Junio.2024 (sábado pendiente de concretar)

Total créditos Máster: 65

