



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS **Universidad Complutense de Madrid. Con aval de la Sociedad Española** **de Nefrología**

20 Octubre de 2017 – 20 de Enero de 2018

Director: Dr. D. Alberto Tejedor Jorge

Co-Directores:

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana

Dra. Maria Dolores del Pino y Pino

Dr. José Antonio Herrero Calvo

HORAS LECTIVAS: 250 Horas

PROGRAMA PRESENCIAL

PATROCINADORES:





CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



MÓDULO 1

1er MÓDULO
20-21 de Octubre de 2017

- ❖ **Introducción A La Aféresis**
- ❖ **Plasmaféresis por filtración y centrifugación**
- ❖ **Inmunoadsorción**
- ❖ **Rheoaféresis, doble filtración, DALI, hemoperfusión en la Sepsis**
- ❖ **Leucocitoaféresis**
- ❖ **Depuración De Toxinas Urémicas**



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



MADRID

VIERNES, 20 de Octubre de 2017

MAÑANA

9:00-09:30 Acto Inaugural.

09:30-10:00 Conferencia Inaugural. Introducción a la Aféresis Terapéutica

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

10:00-11:30 Técnicas de Aféresis

10:00-10:45 Técnicas basadas en la filtración: Plasmaféresis, filtración pre-Immunoabsorción, Rheoaféresis, Doble filtración,

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

10:45-11:30 Técnicas basada en Centrifugación: plasmaféresis, citoaféresis, centrifugación pre-Immunoabsorción.

Dr. José Luis Bueno. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

Café 11:30-12:00

12:00-13:00 Immunoabsorción: Tipos y Técnicas.

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Jose Luis Bueno. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



1
0
I
U
d
U
O
M
ó
d
U
M

13:00-14:00 Técnicas sobre sangre entera: DALI, Polimixina, Leucocitoaféresis.

Dr. Alberto Tejedor Jorge. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

14:00-15:30. Comida

TARDE

15:30-16:30 Nuevos retos en las Técnicas Depurativas: Depuración de toxinas urémicas.

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid

16:30. Debate-Coloquio. Organización de una Unidad de Aféresis. Posicionamiento en la Cartera de Servicios de los Sistemas de Salud.

MODERADORES:

Dr. Alberto Tejedor Jorge. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. José Antonio Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

TERTULIANOS:

Dra. María Dolores del Pino y Pino. Hospital Torrecárdenas. Almería

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



1
0
I
U
d
U
M
ó
d
U
M

SABADO, 21 de Octubre de 2017

MAÑANA

09:00-14:00. Prácticas.- Tres tipos de actividades, con alumnos divididos en tres grupos

PRACTICA1: PACIENTES, VIDEOS Y MATERIALES

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D. Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Demostración en vivo de una sesión de Plasmaféresis/Doble filtración.
- Demostración en video de otros montajes alternativos.
- Materiales.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



1
Módulo

PRACTICA2: MONTAJES Y TECNICAS

D^a. M^a Teresa Martínez de Merlo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Montaje de Monitores de Plasmaféresis por filtración.
- Montaje de monitores de Plasmaféresis por centrifugación
- Montaje Doble Filtración
- Montaje Polimixina
- Montaje Leucocitoaféresis.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



1
Módulo

PRACTICA3: LABORATORIO

Dr. Alberto Lázaro Fernández. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Rafael Correa Rocha. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental)

- Demostración/realización de determinaciones de NO, moléculas inflamatorias y oxidativas
- Demostración de proteómica diferencial entre plasma pre y post y efluente para identificación de péptidos de interés.
- Elución de células de cilindros de leucocito-aféresis. Demostración práctica de la identificación de poblaciones inmunes mediante citometría de flujo”

14:00-15:30. Comida



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFÉRESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

2º MÓDULO

17-18 de Noviembre de 2017

- ❖ Aféresis En Enfermedades Hematológicas
- ❖ Leucocitoaféresis
- ❖ Aféresis En Enfermedades Oftalmológicas
- ❖ Aféresis en la Microangiopatía Obliterante
- ❖ Aféresis En Las Dislipemias
- ❖ Aféresis En Las Enfermedades Reumatológicas
- ❖ Aféresis En Las Enfermedades Neurológicas
- ❖ Mars, Prometheus



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

VIERNES, 17 de Noviembre de 2017

MAÑANA

09:30-11:30 Aféresis en Enfermedades Hematológicas.

Dr. Carlos Javier Anguita Velasco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Infanta Leonor. Madrid

11:30-12:00.- Café

12:00-13:00.- Leucocitoaféresis en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Dr. José Antonio Herrero Calvo. Hospital San Carlos. Madrid.

13:00-13:45.- Aféresis en las Enfermedades Oftalmológicas.

Moderador Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana.

Dr. José Enrique del Río Herrmann. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

13:45-14:30. Aféresis en la Microangiopatía Obliterante

Moderador Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana.

Dr. José Manuel Liger Ramos. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

14:30-15:45.- Comida



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

TARDE

15:45-17:45.- Aféresis en las dislipemias.

Dr. Luis Álvarez-Sala Walther. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

17:45-18:45 Aféresis en las Enfermedades Reumatológicas.

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Infanta Leonor. Madrid



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

SÁBADO, 18 de Noviembre de 2017

MAÑANA

09:00-14:00. Prácticas.- Tres tipos de actividades, con alumnos divididos en tres grupos

PRACTICA1: PACIENTES, VIDEOS Y MATERIALES

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D. Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Demostración en vivo de una sesión de Plasmaféresis/Doble filtración.
- Demostración en video de otros montajes alternativos.
- Materiales.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

PRACTICA2: MONTAJES Y TECNICAS

D^a. M^a Teresa Martínez de Merlo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Montaje de Monitores de Plasmaféresis por filtración.
- Montaje de monitores de Plasmaféresis por centrifugación
- Montaje Doble Filtración
- Montaje Polimixina
- Montaje Leucocitoaféresis.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 2

PRACTICA3: LABORATORIO

Dr. Alberto Lázaro Fernández. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Rafael Correa Rocha. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental)

- Demostración/realización de determinaciones de NO, moléculas inflamatorias y oxidativas
- Demostración de proteómica diferencial entre plasma pre y post y efluente para identificación de péptidos de interés.
- Elución de células de cilindros de leucocito-aféresis. Demostración práctica de la identificación de poblaciones inmunes mediante citometría de flujo”

14:00-15:30. Comida

TARDE

15:30-16:30.- Aféresis en las Enfermedades Neurológicas.
Moderador Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana.

Dr. José Luis Muñoz Blanco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

16:30-17:30.- MARS, Prometheus

Dr. Rafael Bañares Cañizares. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

3er MÓDULO
19-20 de Enero de 2018

- ❖ Aféresis en Enfermedades Renales
- ❖ Aféresis en el Trasplante Renal
- ❖ Aféresis en las Enfermedades Dermatológicas
- ❖ Aféresis en la Sepsis
- ❖ Aféresis en Otras Indicaciones



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

VIERNES, 19 de Enero de 2018

MAÑANA

09:30-11:30.- Aféresis en las Enfermedades Renales (Nefrología Clínica)

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital G.U. Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Infanta Leonor. Madrid.

11:30-12:15.- Café

12:15-13:45.- Aféresis en el Trasplante Renal.

Dra. M^a Luisa Rodríguez Ferrero. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

14:00-15:00.- Comida



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

TARDE

15:00- 16:30 Aféresis en las Enfermedades Dermatológicas
Moderador: Fernando Anaya Fernández-Lomana

15:00-15:30. Linfomas Cutáneos
Dra. Ana Pulido Pérez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

15:30-16:00. Enfermedades Ampollosas y Dermatitis Atópica
Dr. Ricardo Suárez Fernández. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

16:00-16:30. Otros procesos
Dra. Marta Bergón Sendín. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

16:30: Nuevas Indicaciones de la Aféresis.
Dr. Alberto Tejedor Jorge. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



3
Módulo

SÁBADO, 20 de Enero de 2018

MAÑANA

09:00-14:00. Prácticas.- Tres tipos de actividades, con alumnos divididos en tres grupos

PRACTICA1: PACIENTES, VIDEOS Y MATERIALES

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

D. Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Demostración en vivo de una sesión de Plasmaféresis/Doble filtración.
- Demostración en video de otros montajes alternativos.
- Materiales.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

PRACTICA2: MONTAJES Y TECNICAS

D^a. M^a Teresa Martínez de Merlo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

- Montaje de Monitores de Plasmaféresis por filtración.
- Montaje de monitores de Plasmaféresis por centrifugación
- Montaje Doble Filtración
- Montaje Polimixina
- Montaje Leucocitoaféresis.



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

PRACTICA3: LABORATORIO

Dr. Alberto Lázaro Fernández. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Dr. Rafael Correa Rocha. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Pabellón de Medicina y Cirugía Experimental)

- Demostración/realización de determinaciones de NO, moléculas inflamatorias y oxidativas
- Demostración de proteómica diferencial entre plasma pre y post y efluente para identificación de péptidos de interés.
- Elución de células de cilindros de leucocito-aféresis. Demostración práctica de la identificación de poblaciones inmunes mediante citometría de flujo”

14:00-15:30. Comida



CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

EN AFERESIS TERAPEUTICAS



Módulo 3

TARDE

15:30-17:00.- Aféresis en la Sepsis

Dr. Lorenzo Fernández-Quero Bonilla. Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

17:00-18:00. Aféresis en Otras indicaciones: Enfermedad de Alzheimer y otras.

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

18:00 Clausura