



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

**MASTER PROPIO UCM HEMODIÁLISIS PARA ESPECIALISTAS EN
NEFROLOGÍA**

22 de Octubre de 2021 – 07 de Mayo de 2022

Directores: Dr. D. Emilio González Parra
Dr. D. José Antonio Herrero Calvo.
Dr. Rafael Pérez García



CREDITOS PRESENCIALES: 36
CREDITOS NO PRESENCIALES: 44
CREDITOS PRACTICAS CLINICAS: 4
CREDITOS TFM: 06

PROGRAMA PRELIMINAR

PATROCINADORES:





MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 1

1er MÓDULO.- MODULO ONLINE

22-24 de Octubre de 2021

- Manejo De La Insuficiencia Renal Avanzada.
- Líquido De Diálisis.
- Manejo Práctico De La Técnica De Diálisis.
- Manejo Farmacológico En HD.
- Anemia.
- SARS-Cov-2 en Hemodiálisis



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

1
O
I
U
d
d
O
M
ó
d
U
M

VIERNES, 22 de Octubre de 2021

CONSULTA DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA AVANZADA

MODERADOR: Dr. Emilio González Parra. Fundación Jimenez Díaz. Madrid

Estado nutricional, Control de la osteodistrofia, Control de la anemia
Dra. Guillermina Barril Cuadrado. Hospital Universitario de La Princesa de Madrid

Consideraciones Generales y Control de la progresión de la Enfermedad Renal Crónica

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Modificación de la Comorbilidad en la Enfermedad Renal Crónica y Cuando comenzar la diálisis?

Dr. Fernando Tornero Molina. Hospital Universitario del Sureste Madrid.

EL LIQUIDO DE DIÁLISIS

MODERADOR: Dr. Rafael Pérez García. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Guía de Gestión de líquidos de diálisis.

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

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



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

1
O
I
U
d
d
O
M

MANEJO PRÁCTICO DE LA TÉCNICA DE HEMODIALISIS

MODERADOR: Dr. Carlos Antonio Solozabal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra

Monitores de HD y Circuitos

Dr. Carlos Antonio Solozabal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Lavado - Desincrustación - Desinfección

Dr. Carlos Antonio Solozabal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Bio-sensores y Biofeed-back

Dr. Carlos Antonio Solozabal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Aspectos microbiológicos de la Técnica de HD.- Contaminación horizontal y vertical

Dr. Iñigo Moina Eguren. Hospital de Basurto. Bilbao.

Aspectos de la Técnica de diálisis - Evidencias vs costumbres.

Dr. Iñigo Moina Eguren. Hospital de Basurto. Bilbao.



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

1
o
d
u
l
o
M

Material Fungible utilizado en HD

Dr. Javier Arrieta Lezama. Hospital de Basurto. Bilbao

Costes del material y de la técnica de diálisis

Dr. Javier Arrieta Lezama. Hospital de Basurto. Bilbao.

ANEMIA

MODERADOR: Dr. Florencio García Martín. Hospital 12 de Octubre. Madrid

Ferroterapia IV en el Paciente Renal.

Dr. José María Portoles Pérez. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Diferencias entre los distintos tipos de eritropoyetinas. Mecanismo de acción. Vías de administración.

Dr. Florencio García Martín. Hospital Doce de Octubre. Madrid.

Otros efectos de los agentes eritropoyéticos. Agentes inhibidores de la prolil-hidroxilasa del HIF. El futuro del tratamiento de la anemia.

Dr. Alberto Ortiz Arduan. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

SARS-Cov-2 en Hemodiálisis

Impacto epidemiológico y clínico de la infección por SARS-Cov-2 en hemodiálisis a Octubre de 2021.

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



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 2

2º MÓDULO.- MODULO ONLINE

10-12 de Diciembre de 2021

- La Coagulación en el Paciente Urémico.
- Dializadores.
- Dosis de Diálisis y Adecuación de Diálisis
- Diálisis Incremental.
- HDF-OL y otras Técnicas Especiales.
- Diálisis Extendida
- Tolerancia Hemodinámica y Hemocontrol
- Depuración extracorpórea en el Mieloma.
- Hemodiálisis y su Relación con el Trasplante.



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

2
Módulo

VIERNES, 10 de Diciembre de 2021

LA COAGULACIÓN EN EL PACIENTE URÉMICO

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

Diagnóstico y tratamiento de los pacientes con síndrome de hipercoagulabilidad. Anti-agregación-anti-coagulación en el paciente en hemodiálisis.

Dra. María del Carmen Sánchez González. Hospital Universitario La Princesa. Madrid

Anti-coagulación en diálisis. Pautas habituales con heparina no fraccionada. Heparinización regional. Heparinas de bajo peso molecular. Anti-coagulación en los pacientes con intolerancia a la heparina. Nuevos anticoagulantes. Trombopenia inducida por la heparina: patogenia, epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

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

DIALIZADORES

Membranas

Dr. Alejandro Martín Malo. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Biocompatibilidad en Hemodiálisis

Dra. Raquel Ojeda. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Dializadores: características, criterios de selección.

Dra. Sagrario Soriano Cabrera. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 2

DOSIS DE DIÁLISIS Y DIÁLISIS INCREMENTAL

MODERADOR: Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

Dosis de diálisis. (KT y Kt/V) Más allá del Kt/V.

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Diálisis Incremental

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

TOLERANCIA HEMODINÁMICA Y HEMOCONTROL

Tolerancia hemodinámica durante la sesión de HD

Dra. Marta Albalade Ramón. Hospital General Universitario Infanta Leonor. Madrid

Sistemas de Hemocontrol. Biosensores

Dr. Juan Manuel Buades Fuster. Hospital Son Llatzer. Palma de Mallorca



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 2

TECNICAS ESPECIALES

Bases teóricas y prácticas de la HDF-OnLine.

Dra. Marta Arias Guillén. Hospital Clinic de Barcelona.

Hemodiafiltración en línea. Experiencia de 20 años.

Dr. Francisco Maduell Canals. Hospital Clinic de Barcelona

Otras técnicas de HDF: AFB y AFB-K. HFR

Dra. Rosa Inés Muñoz. Hospital Basurto. Vizcaya.

Diálisis de Cadenas Ligeras

Dra. Rosa Inés Muñoz. Hospital Basurto. Vizcaya.

Diálisis extendida.

Dra. Patricia de Sequera. Hospital Universitario Infanta Leonor

HEMODIÁLISIS Y SU RELACIÓN CON EL TRASPLANTE

Inclusión en la lista de trasplante. Información. Criterios de inclusión y exclusión. Casos Prácticos

Dra. Ana Isabel Sanchez-Fructuoso. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Inclusión urgente o nivel "0". Paciente híper-inmunizado. Programa PATHI.

Dra. María de San Miguel Marqués Vidas. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.

Trasplante donante vivo y anticipado. Trasplante combinado. Cuando volver a la Diálisis. Paciente que retorna a Diálisis

Dra. Isabel Pérez Flores. Hospital Clínico San Carlos. Madrid



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 3

3er MÓDULO.- MODULO ONLINE

04-06 de Febrero de 2022

- Acceso Vascular Para Hemodiálisis.
- Patología Cardiovascular.
- Dislipemia en la ERC y Diálisis
- Técnicas en la ICC Refractaria
- Otras Pautas de Hemodiálisis.
- Control de Calidad
- Adherencia al Tratamiento



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

3
Módulo

VIERNES, 04 de Febrero de 2022

ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS

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

El acceso vascular inicial. Planificación del acceso vascular. Nuevas Técnicas y Materiales Protésicos.

Dra. Rosa María Moreno Carriles. Hospital Universitario La Princesa. Madrid.

Vigilancia y monitorización del acceso vascular.

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

CONTROVERSIAS. Diagnóstico de la disfunción del acceso vascular.

Fistulografía en la Disfunción de las FAV.

Dr. José Vicente Méndez Montero. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Diagnóstico mediante ecografía

Dr. Francisco Ahijado. Hospital Virgen de la Salud Toledo

Dr. Rafael Díaz-Tejeiro. Hospital Virgen de la Salud Toledo

Catéteres no tunelizados en los pacientes en diálisis. Catéteres tunelizados en los pacientes en diálisis. Fibrinolisis

Dr. Constantino Fernández Rivera. Hospital Clínico. La Coruña.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 3

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

MESA REDONDA. Disfunción del acceso vascular:
prácticos con ejemplos reales, ¿Cómo actuar?

Tratamiento mediante radiología

Dr. Javier Armijo. Hospital Clínico San Carlos.
Madrid

Tratamiento quirúrgico de las disfunciones de las FAV

Dr. Pedro. Jiménez Almonacid. Fundación Hospital
Alcorcón. Madrid.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 3

PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

MODERADOR: Dr. Juan Manuel López Gómez. Hospital G. U. Gregorio Marañón. Madrid

Control de la HTA en los pacientes en diálisis. Hipertrofia ventricular izquierda en los pacientes en diálisis

Dr. Juan Manuel López Gómez. Hospital G. U. Gregorio Marañón. Madrid.

Arritmias en los Pacientes en Hemodiálisis

Dra. Almudena Vega Martínez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Enfermedad cardiovascular en la ERCT: Características fenotípicas e implicaciones terapéuticas

Dr. Aleix Cases Amenos. Hospital Clinic. Barcelona

Utilidad de los inhibidores de PCSK9 en pacientes con nefropatía.

Dr. Juan de Dios García Díaz. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares.

Terapia de Reemplazo en la Insuficiencia Cardíaca Refractaria

Dr. Fernando Tornero Molina. Hospital Universitario del Sureste. Madrid



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

3
Módulo
M

OTRAS PAUTAS DE HEMODIÁLISIS.- PAUTA Y DURACION DE LA DIALISIS

MODERADOR: Dr. Rafael Pérez García. Hospital Infanta Leonor. Madrid

Duración de la sesión de hemodiálisis.

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Frecuencia de las sesiones de hemodiálisis.

Dr. Juan Manuel López Gómez. Hospital G. U. Gregorio Marañón. Madrid.

ORGANIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE DIÁLISIS

MODERADOR: Dr. José María Portoles Pérez. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Organización de una Unidad de HD

Dr. José María Portoles Pérez. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid.

Control de Calidad en Hemodiálisis. Adherencia al Tratamiento

Dra. Dolores Arenas Jiménez. Parc de Salut Marc. Barcelona

Seguridad del Paciente en Hemodiálisis.

Dra. M^a Antonia Alvarez de Lara. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 4

4º MÓDULO.- MODULO ONLINE

11-13 de Marzo de 2022

- Fracaso Renal Agudo.
- Infecciones en Hemodiálisis.
- Metabolismo Fosfo-Cálcico.
- Nutrición en los Pacientes en Diálisis.



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

4
Módulo

VIERNES, 11 de Marzo de 2022

FRACASO RENAL AGUDO

Fracaso renal agudo. Técnicas de tratamiento renal sustitutivo (I)

Dra. M^a Teresa Tenorio Cañamás. Hospital G. U. Ramón y Cajal. Madrid.

Fracaso renal agudo. Técnicas de tratamiento renal sustitutivo (II)

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. H.G.U. Gregorio Marañón.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

4
Módulo

INFECCIONES EN HEMODIÁLISIS

Epidemiología de las infecciones asociadas a la hemodiálisis.

Dr. Enrique Navas Elorza. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

Manejo de los antibióticos en los pacientes en hemodiálisis

Dr. Javier Cobo Reinoso. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Infección y colonización estafilocócica. Infección asociada al catéter de hemodiálisis

Dr. Jesús Fortún Abete. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Aspectos particulares del tratamiento. Infecciones focales en el paciente en hemodiálisis: Neumonía, infección del tracto urinario, endocarditis, infección partes blandas.

Dr. Vicente Pintado García. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

4 Módulo

METABOLISMO FOSFO-CÁLCICO

Un ligero paseo por las alteraciones del metabolismo Óseo-Mineral

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Central de la Defensa. Gómez Ulla Madrid

Vitamina D Nativa/Activa. Aproximación práctica.

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Central de la Defensa. Gómez Ulla Madrid

De la básica a la aplicación clínica: Dónde estamos con el fósforo, el FGF-23, el Klotho, el Magnesio y la Esclerostina

Dr. Mariano Rodríguez Portillo. Hospital Reina Sofía de Córdoba.

Cómo manejar la Hiperfosfatemia: Relevancia de dietas (y aditivos); Dosis de Diálisis; Captadores de Fósforo y su Futuro

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Hiperparatiroidismo Secundario: Métodos Diagnósticos (incluye séricos y por imagen) y su tratamiento

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Central de la Defensa. Gómez Ulla Madrid.

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona.

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 4

El Hueso en el paciente en diálisis: remodelado óseo, técnicas de imagen, biopsia ósea

Dr. Víctor Lorenzo Sellares. Hospital Universitario de Canarias. Tenerife.

Osteoporosis en Diálisis. Antiresortivos

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona.

Calcifilaxis. Perspectivas actuales.

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona.

Casos Prácticos/Algoritmos



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

4 Módulo

NUTRICION EN LOS PACIENTES EN DIÁLISIS. SUPLEMENTOS VITAMINICOS EN HD.

Métodos de Valoración y Manejo nutricional del paciente en diálisis.
Dr. Víctor Lorenzo Sellares. Hospital Universitario de Canarias. Tenerife.

Nuevos Criterios de Valoración de la Malnutrición: Protein Energy Wasting

Dra. Carolina Gracia Iguacel. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Utilidad de la Bioimpedancia en los pacientes en Hemodiálisis.
Dr. Secundino Cigarrán Guldris. Hospital Da Costa Burela. Lugo.

Importancia de la nutrición en el pronóstico de los pacientes. Aspectos prácticos.

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Módulo 5

5º MÓDULO.- MODULO ONLINE

06-07 de Mayo de 2022

- Diabetes.
- Prácticas Presenciales en una Unidad De Hemodiálisis
- Diálisis en niños.
- Trastornos electrolíticos en Diálisis.
- Virus y Hemodiálisis.
- Prurito en el paciente en diálisis.
- Aféresis Terapéuticas.
- Diálisis del Futuro.



MASTER PROPIO UCM
HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

5
Módulo

VIERNES, 06 de Mayo de 2022

DIABETES

El Paciente Diabético en Hemodiálisis. Complicaciones y Manejo.

Dra. Patricia de Sequera Ortiz. Hospital Infanta Leonor. Madrid.

Control glucémico del paciente diabético en diálisis.

Dr. Arturo Lisbona Gil. Centro Médico de Mapfre. Madrid

DIALISIS INFANTIL

Peculiaridades de la diálisis infantil

Dr. Angel Alonso Melgar. Hospital General Universitario La Paz. Madrid

OTRAS PATOLOGÍAS DEL ENFERMO EN DIÁLISIS

Control hidroelectrolítico y ácido base de los pacientes en hemodiálisis. Seminario Práctico.

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Hospital Infanta Leonor. Madrid.

Control de la hiperpotasemia en el paciente con ERC y diálisis. Nuevos quelantes del potasio.

Dr. J. Emilio Sánchez Alvarez. Hospital Universitario Cabueñes. Gijón

Virus en Hemodiálisis. Tratamiento VHC de pacientes en Hemodiálisis.

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Infanta Leonor. Madrid.

Toxinas Urémicas

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

5
Módulo

OTROS ASPECTOS

Prurito en diálisis. Nuevos tratamientos.

Dra. Dolores Arenas Jiménez. Parc de Salut Marc. Barcelona

Aféresis Terapéuticas

Dr. Fernando Anaya Fernández-Lomana. G. U. Gregorio Marañón.
Madrid

17:30-18:30.- La Diálisis del Futuro

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



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Prácticas Clínicas

MODULO PRÁCTICAS

SABADO, 07 DE MAYO DE 2022

**❖ PRACTICAS CLINICAS EN EL HOSPITAL
UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR. MADRID**



MASTER PROPIO UCM

HEMODIALISIS PARA

ESPECIALISTAS EN NEFROLOGIA

Prácticas Clínicas

De 8:00 horas a 15 Horas

Taller Práctico En el Hospital Universitario Infanta Leonor. Vallecas

COORDINADORA: Dra. Patricia de Sequera Ortiz. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Eficacia Dialítica y Hemodiafiltración on-line

Dra. Patricia de Sequera. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Sistemas de Informatización y Gestión de las Unidades de Diálisis

Dr. Roberto Alcazar Arroyo. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Tratamiento de Agua

Dr. Rafael Perez Garcia. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Biosensores

Dra. M^a Teresa Jaldo Rodriguez. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Se Analizarán por grupos: Tratamiento de Agua.- Biosensores.- Líquidos de Diálisis.- Técnicas Convencionales y Especiales

Dr. Juan Martin Navarro. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Dra. Mayra Ortega. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Dra. Marta Puerta Carretero. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Dra. Laura Medina Zahonero. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Dr. Fabio Procaccini. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid