



## CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE INTERVENCIONISMO EN EL PACIENTE RENAL



27 - 28 de Noviembre de 2017

Sabadell, Barcelona



## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

---

El intervencionismo en el paciente renal comprende la realización de diferentes procedimientos tanto diagnósticos como terapéuticos, muchos de ellos invasivos. Todo procedimiento invasivo requiere el conocimiento teórico y el adiestramiento práctico para maximizar los buenos resultados y la seguridad del paciente. La oportunidad de utilizar modelos de simulación como el porcino vivo, permite realizar el entrenamiento en un entorno muy similar al humano y adquirir las habilidades necesarias para poder llevarlas a la práctica clínica con mayor seguridad y confort para el paciente. Por ello, los objetivos principales del curso son la formación de nefrólogos y radiólogos en las técnicas de colocación del catéter tunelizado para hemodiálisis, del catéter de diálisis peritoneal por punción, y la realización de la biopsia renal percutánea; así como la promoción del intervencionismo en el ámbito del paciente renal.

Los objetivos generales del curso son conseguir que el nefrólogo y el radiólogo sean capaces de aprender a:

- Realizar la colocación del catéter tunelizado para hemodiálisis.
- Realizar la colocación del catéter de diálisis peritoneal.
- Realizar la biopsia renal.

Y comprender los principios de los diferentes procedimientos, que permita:

- Adquirir una técnica estandarizada paso a paso.
- Familiarizarse con los dispositivos de cada técnica.
- Utilizar diferentes habilidades y trucos derivados de la experiencia de personal entrenado.
- Conocer cómo evitar o minimizar las complicaciones encontradas habitualmente.
- Discutir los problemas técnicos habituales con los expertos.

## DIRIGIDO A:

---

Nefrólogos, radiólogos, y especialistas en formación de Nefrología y Radiología.

## CONTENIDO Y OBJETIVOS CONCRETOS:

---

### 1. Ecografía Doppler

La ecografía Doppler se ha convertido en una herramienta necesaria para garantizar la eficacia y seguridad en la realización de múltiples procedimientos tanto diagnósticos como invasivos. En el paciente renal su utilidad es fundamental en el abordaje de los vasos centrales para la colocación de catéteres, en la colocación del catéter peritoneal para evitar complicaciones en la pared abdominal; y en la biopsia renal para poder realizar el procedimiento.

Los objetivos del entrenamiento en el uso de la ecografía se basan en la revisión de la teoría de los principios físicos de la ecografía aplicada a los diferentes ámbitos: vascular para el catéter de hemodiálisis, pared abdominal para el catéter peritoneal y riñón para la biopsia renal.

### 2. Catéter tunelizado de hemodiálisis

La utilización de los catéteres venosos centrales (CVC) está aumentando progresivamente en relación a la población tratada. Su colocación no se encuentra exenta de riesgos, por lo que para poder realizar la técnica de la colocación de un modo seguro y evitar la aparición de complicaciones se requiere el adiestramiento tanto en la técnica de la colocación como el aprendizaje del uso de la tecnología necesaria. La ecografía y la fluoroscopia se convierten en herramientas necesarias para poder garantizar la implementación adecuada de la técnica.

Los objetivos con el entrenamiento se basan en conseguir que el profesional sea capaz de:

- Familiarizarse con el uso de la ecografía en la anatomía vascular de los vasos centrales y poder optimizar su uso.
- Realizar la punción ecoguiada de los vasos centrales, aprendiendo los diferentes tipos de abordajes: en eje largo y eje corto, con aproximación en plano y fuera de plano.
- Conocer las diferentes técnicas de colocación del CVC tunelizado, sus características y posibles complicaciones.
- Familiarizarse con el uso de la fluoroscopia.
- Realizar la tunelización del CVC.

### **3. Catéter de diálisis peritoneal**

La correcta inserción del catéter de Diálisis Peritoneal (DP) es fundamental para un programa de DP y requiere de un adecuado aprendizaje y entrenamiento. El Catéter de DP puede colocarse por tres técnicas: Quirúrgica abierta, Laparoscopia y por Punción (con trocar o por Seldinger). La ventaja de la Punción radica en la autonomía de gestión (tiempos de espera), su menor coste y que facilita el inicio de DP no programado. Actualmente a las técnicas de colocación clásicas por Punción se añaden el uso rutinario de la Ecografía y la opción de la Fluoroscopia.

Los objetivos con el entrenamiento se basan en conseguir que el profesional sea capaz de:

- Aprender a utilizar la ecografía en la exploración de la pared abdominal.
- Aprender a colocar catéteres de DP por la técnica de Punción (Trocar y Seldinger) abarcando todo el proceso desde la preparación, la inserción y posterior tunelización subcutánea.
- Conocer y aplicar las opciones que da la Ecografía y la Fluoroscopia durante el procedimiento de colocación del catéter.
- Familiarizarse con las complicaciones inmediatas y después de la colocación del catéter de DP.

### **4. Biopsia renal**

La biopsia renal es fundamental para el diagnóstico de la patología renal. Aunque la frecuencia de complicaciones es escasa, éstas pueden ser potencialmente graves. Para realizar la biopsia renal de un modo seguro se requiere un entrenamiento sistemático tanto en el reconocimiento de la anatomía renal como en la propia técnica de biopsia ecodirigida.

Los objetivos con el entrenamiento se basan en conseguir que el profesional sea capaz de:

- Conocer la anatomía ecográfica renal.
- Aprender a realizar la técnica de la realización de la biopsia renal ecodirigida en tiempo real.
- Conocer las complicaciones post-biopsia y su diagnóstico ecográfico.

## **METODOLOGÍA**

---

1. Introducción teórica de los conceptos generales de la ecografía y los conocimientos específicos de cada área. Descripción de los aspectos técnicos de los diferentes procedimientos.
2. Clases prácticas. Quirófanos de la Facultad de Veterinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona.
  - Entrenamiento dirigido para el desarrollo de habilidades en modelo porcino vivo.
  - Rotación en las 3 áreas en 5 quirófanos.
  - Entrenamiento en grupos pequeños con tutorización estrecha de los profesores.
  - Los participantes aprenderán a realizar los procedimientos y a utilizar o mejorar las habilidades con los dispositivos de los diferentes procedimientos. Con la ayuda de tutores experimentados se discutirán consejos técnicos, trucos y gestionar las complicaciones del procedimiento.

- Con el modelo de simulación porcino vivo, el alumno aprenderá:
  - Los conceptos teóricos y prácticos de la colocación del CVC de hemodiálisis.
  - Los conceptos teóricos y prácticos de la colocación del catéter de diálisis peritoneal.
  - Los conceptos teóricos y prácticos de la realización de la biopsia renal.



## ACREDITACIÓN SOLICITADA

---

- Declaración de Interés Sanitario por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.
- Acreditació solicitada al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries - Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud.

## COMITÉ ORGANIZADOR

---

**Dr. José Ibeas.** *Nefrología. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

**Dra. Esther Ponz.** *Nefrología. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

**Dra. Anna Alguersuari** *Radiología Intervencionista. UDIAT. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

**Dr. Félix García.** *Catedrático de Medicina y Cirugía Animales. Doctor en Veterinaria. Facultad de Veterinaria. Universitat Autònoma de Barcelona*

**Carolina Rubiella.** *Nefrología. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

## PATROCINIO:

---

- Societat Catalana de Nefrología y del Grupo de Trabajo del Acceso Vascular de la sociedad
- Grupo Español Multidisciplinar del Acceso Vascular
- Sociedad Española de Nefrología
- Sociedad Española de Diálisis y Transplante
- Vascular Access Society

## SECRETARÍA CIENTÍFICA Y COORDINACIÓN

---

**Dr. José Ibeas López.** Servicio de Nefrología. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

**Dra Anna Alguersuari.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Hospital de Sabadell. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

## PROFESORES

---

**Dra Anna Alguersuari.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí. Miembro de la Sociedad Española de Radiología Vascular Intervencionista (SERVEI) y de la Sociedad Europea de Radiología Intervencionista (CIRSE). Miembro del Grupo Español Multidisciplinar de Acceso Vascular (GEMAV)

**Dra. Loreley Ana Betancourt.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí. Unidad de Diálisis Peritoneal y Unidad de Agudos.

**Dra. Eva Criado.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí. Miembro de la Sociedad Española de Radiología Vascular Intervencionista (SERVEI) y de la Sociedad Europea de Radiología Intervencionista (CIRSE).

**Dr. José Ibeas.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí. Grupo de Trabajo del Acceso Vascular de las Sociedades Catalana y Española de Nefrología. Grupo de trabajo de Nefrología Intervencionista de la Sociedad Española de Nefrología. Miembro del Grupo Español Multidisciplinar de Acceso Vascular (GEMAV). Presidente electo de la Vascular Access Society. International Committee of the American Society of Diagnostic and Interventional Nephrology.

**Dra. Esther Ponz.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí. Responsable de la Unidad de Diálisis Peritoneal. Profesora asociada de la Universitat Autònoma de Barcelona.

**Dra Mireia Teixidor.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí. Miembro de la Sociedad Española de Radiología Vascular Intervencionista (SERVEI) y de la Sociedad Europea de Radiología Intervencionista (CIRSE).

**Dra. Maria Pau Valenzuela.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí. Responsable de la Unidad de Hospitalización.

## SECRETARÍA TÉCNICA

---

Esther Freixa  
Fundació Parc Taulí  
E-mail: [efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat)  
Tel. 93 745 82 38

Horario: de 10:00 a 13:00h

## INSCRIPCIÓN

---

### Para inscribirse:

- <http://www.tauli.cat/tauli/docencia/docencia-de-postgrau/cursos-docencia-jornades-i-congressos> o
- Correo electrónico a Esther Freixa ([efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat))

### Precio:

Cuota: 875 € + IVA  
Residentes: 750 € + IVA

### Si la Inscripción se realiza antes del 16 de octubre:

Cuota: 750 € + IVA  
Residentes: 625 € + IVA

### Incluye:

- Asistencia al curso, documentación y pendrive, coffee breaks, comidas y diploma de asistencia.
- **Reducción de la cuota de la *Vascular Access Society* durante el primer año**, que incluye la suscripción electrónica al *Journal of Vascular Access*.

Plazas limitadas, por las características del curso, a 15 alumnos. Se seguirá orden de inscripción.

### Cancelación:

Hasta 10 días antes del comienzo del curso. Posteriormente no se reintegrará el importe de la inscripción.

### Forma de Pago

Transferencia bancaria a: Banc de Sabadell  
ES69-0081-5154-22-0002103622

## ALOJAMIENTO

---

Gran Hotel Verdi \*\*\*\*  
Av. Francesc Macià, 62.  
08206 - Sabadell

Habitación /día: 85 eur (IVA y desayuno incluido)

La reserva y el pago del alojamiento se tienen que realizar a través de la secretaría técnica

## SEDE DEL CURSO

---

Auditorio Taulí nou  
Corporació Sanitaria Parc Taulí  
Parc Taulí, 1  
08208. Sabadell

Departamento de Medicina y Cirugía Animales.  
Facultad de Veterinaria. Universitat Autònoma de Barcelona  
Cerdanyola del Vallés

# **PROGRAMA**

## LUNES, 27 DE NOVIEMBRE DE 2017

10:00 h Recogida documentación

---

10:15 h Bienvenida e inauguración del curso

***Dra. Cristina Carod***

*Directora ejecutiva Hospital de Sabadell y Albada  
Consorti Corporació Sanitària Parc Taulí*

***Dr. Jaume Almirall***

*Director del Servicio de Nefrología  
Consorti Corporació Sanitària Parc Taulí*

***Dr. Joan Falcó***

*Director del Área de Radiología Vascolar Intervencionista  
Consorti Corporació Sanitària Parc Taulí*

---

### **Introducción y objetivos del curso**

*Dr. Jose Ibeas*

---

10:30 h **Principios físicos e instrumentación de la ecografía**

*Dr. Jose Ibeas*

11:00 h **Exploración ecográfica previa a la colocación del catéter y punción ecoguiada**

*Dr. Jose Ibeas*

---

11:30 h Descanso. Coffee break

---

12:00 h **Colocación del catéter tunelizado para hemodiálisis. De la teoría a la práctica.**

*Dra. Mireia Teixidor*

12:30 h **Colocación del catéter de diálisis peritoneal. Fundamentos teóricos.**

*Dra. Esther Ponz*

13:00 h **Colocación del catéter de diálisis peritoneal. De la teoría a la práctica.**

*Dra. Loreley Betancourt*

14:00 h **Realización de la biopsia renal ecodirigida. Principios teóricos y metodología**

*Dra. Anna Alguersuari*

---

14:30 h **Comida**

---

16:00 – 20:00 h **Taller de prácticas en modelo porcino vivo**

- Colocación del catéter tunelizado para hemodiálisis
  - Colocación del catéter de diálisis peritoneal
  - Realización de la biopsia renal
- 

## MARTES, 28 DE NOVIEMBRE DE 2017

9:00 – 14:00 h **Taller de prácticas en modelo porcino vivo**

- Colocación del catéter tunelizado para hemodiálisis
  - Colocación del catéter de diálisis peritoneal
  - Realización de la biopsia renal
-



CON EL PATROCINIO DE:



**General Electric**

**BAIRD**

**Medtronic**

**MERITMEDICAL™**

**Baxter**

