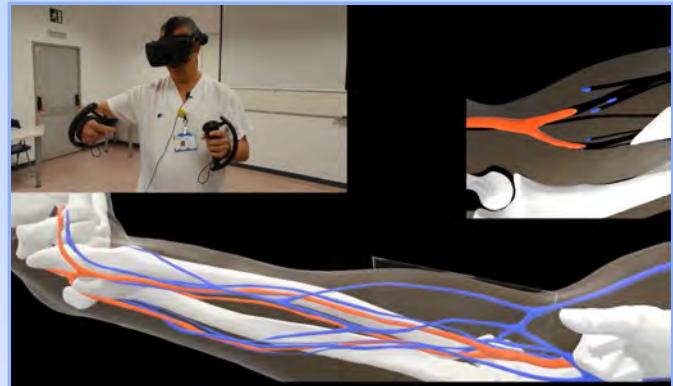




## XVII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

# ECOGRAFÍA PARA EL ACCESO VASCULAR EN HEMODIÁLISIS



14 - 16 de febrero de 2022

Sabadell, Barcelona



## **PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS:**

Los signos de alarma de la disfunción del acceso vascular son específicos, pero poco sensibles, siendo frecuente la trombosis y pérdida del angioacceso. Paralelamente, la fistula de punción difícil puede esconder patología o un trayecto difícil que puede motivar punciones traumáticas y morbilidad. Estos signos no suelen motivar exploraciones radiológicas y se traducen en un diagnóstico tardío. Por otro lado, la morbilidad asociada a la cateterización de vías centrales puede ser importante cuando se realiza mediante la punción directa por referencia anatómica.

Es por ello, por lo que la utilización de la ecografía por el Nefrólogo en la Unidad de Hemodiálisis, puede convertirse en una herramienta de alta utilidad. Trabajando de modo coordinado con Radiólogos y Cirujanos Vasculares se puede traducir en un descenso de morbilidad.

El objetivo del curso es conseguir que el nefrólogo sea capaz, con el uso de la ecografía, de:

- Reconocer la patología de la FAV, guiar en la punción compleja y realizar la monitorización del flujo.
- Reconocer la anatomía vascular cervical y femoral para la colocación de vías centrales y ser capaz de realizar su abordaje ecodirigido.

Y, por otro lado, que el cirujano vascular y el radiólogo conozcan los criterios a valorar en el abordaje del acceso vascular patológico desde el punto de vista nefrológico.

## **DIRIGIDO A:**

Nefrólogos, cirujanos vasculares, radiólogos, y especialistas en formación.

## **METODOLOGÍA:**

1. Enseñanza teórica de los principios básicos de la ecografía, tanto físicos como de la utilización de la instrumentación.
2. Enseñanza teórica y práctica para el diagnóstico de patología en el acceso vascular, guiar en la punción compleja y realizar la medición del flujo. Se realizarán prácticas con ecógrafo en pacientes con FAV normal, patológica o de punción compleja.
3. Enseñanza de la anatomía del territorio yugular y femoral en modelo humano y punción ecodirigida en modelos de simulación (torso humano, modelos biológicos y sintéticos).
4. Se introduce el entrenamiento con **REALIDAD VIRTUAL** y **REALIDAD AUMENTADA**. Se utilizará tanto como complemento docente en las clases teóricas como para su uso por el propio alumno en las prácticas. El alumno tendrá la oportunidad de hacer una inmersión total en:
  - a. La anatomía vascular arterial y venosa para la creación del acceso vascular
  - b. Abordaje de la exploración ecográfica en el mapeo quirúrgico y seguimiento ecográfico de la fistula arteriovenosa
  - c. Anatomía vascular del territorio vascular cervical para la colocación de catéteres
  - d. Abordaje de la exploración ecográfica y punción para la colocación de catéteres

## **ACREDITACIÓN SOLICITADA:**

Declaración de Interés Sanitario por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

"Acreditación solicitada al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud". 09/027100-MD.

Edición anterior Créditos: 4.2

## **COMITÉ ORGANIZADOR:**

Dr. José Ibeas. Nefrología  
Dr. Joaquim Vallespín. Cirugía Vascular  
Dr. Josep Guitart. Radiología Intervencionista. UDIAT

*Hospital de Sabadell  
Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona*

## **AVAL SOLICITADO A:**

- Grupo Español Multidisciplinar del Acceso Vascular (GEMAV)
- Societat Catalana de Nefrología y del Grupo de Trabajo del Acceso Vascular de la sociedad
- Sociedad Española de Nefrología (S.E.N.)
- Sociedad Española de Diálisis y Transplante (SEDYT)
- Societat Catalana d'Angiologia, Cirurgia Vascular i Endovascular (SCACV)
- Sociedad Española de Angiología y Cirugía Vascular (SEACV)
- Vascular Access Society (VAS)

## **SECRETARÍA CIENTÍFICA Y COORDINACIÓN:**

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

## **PROFESORES:**

**Dra. Loreley Ana Betancourt.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí

**Dr. Roberto Correa.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí

**Dra. Eva Criado.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí.

**Dra. M. Arantzazu Gelabert.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí.

**Dr. Josep Guitart.** Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí.

**Dra. Andrea Ibarra.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí

**Dr. José Ibeas.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí. Grupo de Trabajo del Acceso Vascular de la Sociedad Catalana de Nefrología. Secretario del Grupo de trabajo del Acceso Vascular de la Sociedad Española de Nefrología. Grupo de trabajo de Nefrología Intervencionista de la Sociedad Española de Nefrología. Vicepresidente del Grupo Español Multidisciplinar del Acceso Vascular (GEMAV). Ex - Presidente de la Vascular Access Society.

**Dra. Jana Merino.** Cirugía Vascular. Corporació Sanitària Parc Taulí. Certificado CDVNI

**Dr. Ramón Roca-Tey.** Nefrología. Hospital de Mollet. Barcelona. Coordinador del 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. Presidente del Grupo Español Multidisciplinar del Acceso Vascular (GEMAV). Council of the Vascular Access Society.

**Dra. Marta Santos.** Cirugía Vascular. Corporació Sanitària Parc Taulí. Certificado CDVNI

**Dra. Teresa Solanich.** Cirugía Vascular. Corporació Sanitària Parc Taulí. Certificado CDVNI

**Dra. M. Pau Valenzuela.** Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí

**Dr. Joaquim Vallespín.** Cirugía Vascular. Corporació Sanitària Parc Taulí. Certificado CDVNI. Grupo Español Multidisciplinar del Acceso Vascular (GEMAV).

## **SECRETARÍA TÉCNICA (HORARIO DE 10 A 13 H)**

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

## **INSCRIPCIÓN**

### **Para inscribirse**

- <http://www.tauli.cat/institut/cursos-de-postgrau/>
- Correo electrónico a Ester Freixa ([efreixa@tauli.cat](mailto:efreixa@tauli.cat))

### **Precio**

Cuota: 750 € + IVA  
Residentes: 650 € + IVA

### **Si la Inscripción se realiza antes del 24 de octubre de 2021:**

Cuota: 550 € + IVA  
Residentes: 450 € + IVA

### **Si la Inscripción se realiza antes del 19 de diciembre de 2020:**

Cuota: 650 € + IVA  
Residentes: 550 € + IVA

### ***Miembros de la Vascular Access Society descuento de un 20%***

Incluye: Asistencia al curso, documentación y pendrive, coffee breaks, comidas y diploma de asistencia.

Plazas limitadas, por las características del curso, a 30 alumnos. Se seguirá orden de inscripción.

### **Cancelación:**

Hasta 10 días antes del comienzo del curso, los gastos de cancelación son de 50€. 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: 90 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



# **PROGRAMA**

## **LUNES, 14 DE FEBRERO DE 2022**

**10:45 h** Recogida documentación

---

**11:00 h** Bienvenida e inauguración del curso

*Dr. Ricard Comet*

*Director médico Hospital de Sabadell y Albada*

*Corporació Sanitària Parc Taulí*

*Dr. Jaume Almirall*

*Director del Servicio de Nefrología*

---

**Introducción y objetivos del curso**

*Dr. Jose Ibeas*

---

**Cómo evitar la trombosis del acceso vascular en el enfermo prevalente**

*Dr. Ramón Roca-Tey*

---

**12:00 h Principios básicos de la ecografía Doppler-Color:**

- Física de los ultrasonidos

*Dra. Jana Merino*

- Aplicación en la FAV

*Dra. Jana Merino*

---

**14:00 h Comida**

---

**15:00 h Exploración ecográfica previa a la creación de un acceso vascular:**

*Dr. Joaquim Vallespín*

- Mapeo pre-quirúrgico. Criterios

- Creación de la FAV

- Inmersión 3D con Realidad Virtual

---

**16:00 h Descanso**

---

**16:30 h Principios físicos e instrumentación de la ecografía**

*Dr. Jose Ibeas*

---

**17:00 – 20:00 h Taller de prácticas on-line**

▪ Aprendiendo a utilizar el ecógrafo

- Conocimientos técnicos de la máquina
- Utilización del 2D
- Utilización del color
- Utilización del Doppler

▪ Entrenamiento para Mapeo pre-Qx

- Mapeo arterial y venoso con Realidad Virtual
- Mapeo arterial y venoso en humano
- Indicación del acceso vascular

*Dra. Loreley Ana Betancourt*

*Dr. Roberto Correa*

*Dra. Eva Criado*

*Dra. M. Arantzazu Gelabert*

*Dra. Andrea Ibarra*

*Dr. José Ibeas*

*Dra. Jana Merino*

*Dra. Marta Santos*

*Dra. Teresa Solanich*

*Dra. M. Pau Valenzuela*

*Dr. Joaquim Vallespín*

## **MARTES, 15 DE FEBRERO DE 2022**

**9:00 h Utilización de la ecografía por el nefrólogo en el paciente de diálisis “in situ”**

*Dr. José Ibeas*

- De los parámetros tradicionales de monitorización del acceso vascular a la Ecografía.
- Diagnóstico de patología arterial, venosa, trombosis, pseudoaneurismas, colecciones y anomalía del trayecto. Monitorización del flujo. Criterios.
- Traducción a la práctica habitual. Casos Prácticos.
- Inmersión 3D con Realidad Virtual

---

**11:00 h Repercusión de los hallazgos de la ecografía “in situ” en el tratamiento: Abordaje multidisciplinar**

*Dr. José Ibeas*

- Algoritmos de actuación
- Casos prácticos.

---

**12:00 h Descanso**

---

**12:30 h Confirmación diagnóstica por el Radiólogo**

*Dra Eva Criado*

- Ecografía
- Angiografía
- Casos prácticos

---

**13:30 h Tratamiento de la patología en la FAV**

- **Intervencionista:**

*Dr Eva Criado*

- Angioplastia
- Trombectomy
- Casos prácticos e inmersión con Realidad Virtual

- **Quirúrgico:**

*Dr. Joaquim Vallespín*

- Reparación del acceso y de las complicaciones
- Casos prácticos

---

**15:00 h Comida**

---

**16:00 – 20:00 h Taller de prácticas de ecografía en pacientes reales por grupos**

Fístulas e injertos: Prácticas sistematizadas en pacientes con accesos vasculares normales, patológicos y punción compleja. Entrenamiento con Realidad Virtual.

*Dra. Loreley Ana Betancourt*

*Dr. Roberto Correa*

*Dra. Eva Criado*

*Dra. M. Arantzazu Gelabert*

*Dra. Andrea Ibarra*

*Dr. José Ibeas*

*Dra. Jana Merino*

*Dra. Marta Santos*

*Dra. Teresa Solanich*

*Dra. M. Pau Valenzuela*

*Dr. Joaquim Vallespín*

## **MIERCOLES, 16 DE FEBRERO DE 2022**

### **09:00 h La ecografía en la punción de vasos centrales**

*Dr. José Ibeas*

- Optimización del uso de la ecografía
- Anatomía vascular. Variaciones anatómicas
- La punción ecoguiada de los vasos centrales
- Casos prácticos
- Inmersión 3D con Realidad Virtual

---

### **10:00 – 13:00 h Taller de prácticas de ecografía on-line en pacientes reales y modelos de simulación por grupos**

- Exploración anatómica en modelo humano:
  - Normalidad y variantes
  - Áreas yugular y femoral
- Entrenamiento con Realidad Virtual
- Entrenamiento en modelos de simulación. Cateterización eco-dirigida.
  - Torso humano a tamaño real
  - Phantom
  - Modelo biológico (pavo)
- Entrenamiento de la colocación ecoguiada de catéter transitorio y catéter tunelizado

*Dra. Loreley Ana Betancourt*

*Dr. Roberto Correa*

*Dra. Andrea Ibarra*

*Dr. José Ibeas*

*Dra. M. Pau Valenzuela*

*Dr. Joaquim Vallespín*

---





**NOTAS:**

