



XX Curso teórico-práctico **ECOGRAFÍA PARA EL ACCESO VASCULAR EN HEMODIÁLISIS** Sabadell, Barcelona

10 al 12 de febrero de 2025

Con el aval de:



Patrocinadores:



Parc Taulí 
 Institut d'Investigació i
 Innovació I3PT



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 fístula 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.

Comité Organizador:

Dr. José Ibeas. Nefrología

Dr. Joaquim Vallespín. Cirugía Vascular

Dra. Teresa Gonzalez de la Huebra. Radiología Intervencionista. UDIAT

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

Secretaría científica y coordinación:

Dr. José Ibeas

Servicio de Nefrología

Hospital de Sabadell. Corporació Sanitària Parc Taulí

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. 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:
 - La anatomía vascular arterial y venosa para la creación del acceso vascular
 - Abordaje de la exploración ecográfica en el mapeo prequirúrgico y seguimiento ecográfico de la fistula arteriovenosa
 - Anatomía vascular del territorio vascular cervical para la colocación de catéteres
 - Abordaje de la exploración ecográfica y punción para la colocación de catéteres

Dirigido a:

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

Avalado por:

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

Acreditación solicitada:

“Al Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud”.
Edición anterior: Crèdits: 4.2

Secretaria técnica

Ester Freixa

Fundació Institut d'Investigació i Innovació Parc Taulí

E-mail: efreixa@tauli.cat

Tel. 93 745 82 38

Sede del curso

Auditorio Taulí nou

Corporació Sanitaria Parc Taulí

Parc Taulí, 1. 08208. Sabadell



Inscripción

- **Para inscribirse:**
<http://www.tauli.cat/institut/cursos-de-postgrau/>
Correo electrónico a Ester Freixa (efreixa@tauli.cat)
- **Precio:** Cuota: 750 € + IVA
Residentes: 650 € + IVA

Inscripción se realiza antes del 4/11/2024: Cuota: 650 € + IVA
Residentes: 550 € + IVA

Miembros de la Vascular Access Society descuento de un 20%

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

Plazas limitadas, por las características del curso, a 50 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: 95€ (IVA y desayuno incluido)

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



Profesores:

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

Dra. Daniela Garcia. Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí.

Dra. Teresa González de la Huebra. Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí.

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

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

Dr. Daniel Moríñigo. Radiología Intervencionista. UDIAT. Corporació Sanitària Parc Taulí.

Dr. Diego Navazo. Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí.

Dra. Sandy Pico. Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí.

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 Nefrologia Intervencionista de la Sociedad Española de Nefrología. ExPresidente 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).

Dra. Andrea Vizcarra. Nefrología. Corporació Sanitària Parc Taulí.



PROGRAMA



Lunes, 10 de febrero

10:45 h Recogida documentación

11:00 h Bienvenida e inauguración del curso

Dr. Jordi Gratacós Director Médico. Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

Dr. Jaume Almirall. Director del Servicio de Nefrología.
Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí

Dr. José Ibeas. Director del curso

- **Introducción y objetivos del curso.**
Dr. José 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
- Aplicación en la FAV

Dra. Jana Merino

14:00 h Comida

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

- Mapeo pre-quirúrgico. Criterios
- Creación de la FAV
- Inmersión 3D con Realidad Virtual

Dr. Joaquim Vallespín

16:00 h Descanso

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

Dr. José Ibeas



17:00 – 20:00h

Taller de prácticas

- **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

Dra. Daniela García

Dra. Teresa González de la Huebra

Dr. José Ibeas

Dra. Jana Merino

Dr. Daniel Moríñigo

Dr. Diego Navazo

Dra. Sandy Pico

Dra. Marta Santos

Dra. Teresa Solanich

Dra. M. Pau Valenzuela

Dra. Andrea Vizcarra

Dr. Joaquim Vallespín



Martes, 11 de febrero

09:00 h Utilización de la ecografía por el nefrólogo en el paciente de diálisis "in situ".

- 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

Dr. José Ibeas

11:00 h Repercusión de los hallazgos de la ecografía "in situ" en el tratamiento: Abordaje multidisciplinar.

Algoritmos de actuación y Casos prácticos.

Dr. José Ibeas

12:00 h Descanso

12:30 h Confirmación diagnóstica por el Radiólogo: Ecografía, Angiografía y Casos prácticos.

Dra. Teresa González de la Huebra

13:30 h Tratamiento de la patología en la FAV

- **Intervencionista:** Angioplastia, Trombectomía, Casos prácticos e inmersión con Realidad Virtual.
- **Quirúrgico:** Reparación del acceso y de las complicaciones, Casos prácticos.

Dr. Joaquim Vallespín

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

Dra. Daniela Garcia

Dra. Teresa González de la Huebra

Dr. José Ibeas

Dra. Jana Merino

Dr. Daniel Moríñigo

Dr. Diego Navazo

Dra. Sandy Pico

Dra. Marta Santos

Dra. Teresa Solanich

Dra. M. Pau Valenzuela

Dra. Andrea Vizcarra

Dr. Joaquim Vallespín



Miércoles, 12 de febrero

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

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

Dr. José Ibeas

10:00 – 13:00 h

Taller de prácticas de ecografía 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

Dra. Daniela García

Dra. Teresa González de la Huebra

Dr. José Ibeas

Dra. Jana Merino

Dr. Daniel Moríñigo

Dr. Diego Navazo

Dra. Sandy Pico

Dra. Marta Santos

Dra. Teresa Solanich

Dra. M. Pau Valenzuela

Dra. Andrea Vizcarra

Dr. Joaquim Vallespín

NOTAS:



Parc Taulí
Hospital Universitari