

CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO

ECOGRAFÍA DOPPLER PARA EL ACCESO VASCULAR EN HEMODIÁLISIS

2024

LIMA – PERU



ISN's endorsement is for the promotion of education in general, therefore the specific content of the event/course is the responsibility of the organizer.



UNIVERSIDAD
DE PIURA

CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO

ECOGRAFÍA DOPPLER PARA EL ACCESO VASCULAR EN HEMODIÁLISIS

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El monitoreo del acceso vascular denota la importancia del examen físico. Actualmente el mantenimiento de la patencia del acceso vascular ha incorporado también el uso del ecógrafo con el fin de evitar la pérdida de un acceso vascular que repercute mórbidamente en un paciente nefrópata. Ante ello, los hallazgos ecográficos permiten anticipar eventos adversos y complicaciones del funcionamiento de una fístula arteriovenosa (FAV) como la detección de zonas estenóticas, valoración objetiva del flujo, reconocimiento de la derivación cefálica e identificar las zonas idóneas para casos de canulación difícil que pueden originar punciones traumáticas y morbilidad. Asimismo, el uso de ecógrafo se ha extendido en todo el proceso de planificación del acceso vascular desde la preparación prequirúrgica y durante todo su monitoreo.

La utilización de la **ecografía doppler vascular** por el equipo multidisciplinario enfocado en el acceso vascular incluye al nefrólogo, cirujano vascular, radiólogo intervencionista y personal de enfermería de la unidad de Hemodiálisis, y constituye una herramienta que integra el manejo coordinado centrado en el paciente. Esto permite optimizar la planificación del acceso vascular, su proceso diagnóstico, indicaciones de intervención, optimización de la canulación, entre otros.

El **objetivo** del curso es conseguir que el personal a capacitar con el uso de la ecografía sea capaz de:

- Reconocer ecográficamente la anatomía vascular arterial y la reserva venosa de los miembros superiores.
- Identificar el adecuado funcionamiento fisiológico vascular de los miembros superiores, con foco ecográfico en la medición de diámetros, flujos y velocidades.
- Realizar un adecuado mapeo pre quirúrgico, brindando las múltiples opciones para intervención y según un enfoque personalizado en el paciente.
- Evaluar ecográficamente el adecuado funcionamiento del acceso vascular para hemodiálisis, reconocer entre una fístula funcionante y no funcionante.
- Identificar, Prevenir y Diagnosticar los posibles fallos primarios o secundarios del acceso vascular para hemodiálisis.
- Reconocer ecográficamente las patologías más comunes asociadas a la FAV y plantear futuras soluciones.
- Optimizar conocimientos de los principios ecográficos vasculares enfocado en la punción ecoguiada.

DIRIGIDO A:

Nefrólogos.

Cirujanos Cardiovasculares

Radiólogos intervencionistas

Personal de enfermería

OBJETIVOS

1. Enseñanza teórica de los principios básicos de la ecografía doppler vascular, tanto físicos como de la utilización de la instrumentación.
2. Enseñanza teórica y práctica para la identificación fisiológica y funcional de la reserva arterial y venosa de los miembros superiores.
3. Presentación teórica y desarrollo práctico con pacientes renales para la identificación funcional inicial, mapeo pre quirúrgico y diagnóstico de patología en el acceso vascular.
4. Elaboración adecuada y personalizada de un informe ecodoppler del acceso vascular.

INSTRUCTORES

Dr. Eduardo Álvarez Tiburcio.

Cirujano Cardiovascular del Hospital Nacional Guillermo Almenara; EsSalud. Lima
Miembro de la Asociación Peruana del Acceso Vascular (APDAV).

Dr. Jose Manuel Benavente Arrayan.

Cirujano Cardiovascular del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins; EsSalud.
Lima

Miembro de la Asociación Peruana del Acceso Vascular (APDAV).

Dr. José Ruiz Peñafiel.

Cirujano Cardiovascular del Hospital Nacional Guillermo Almenara; EsSalud. Lima
Miembro de la Asociación Peruana del Acceso Vascular (APDAV).

Dr. Julio Huayllara Reduzzi.

Cirujano Cardiovascular de la Clínica Good Hope. Lima
Miembro de la Asociación Peruana del Acceso Vascular (APDAV).

Dr. Luis Pérez Arteaga.

Médico Nefrólogo del Hospital Nacional Guillermo Almenara; EsSalud. Lima
Miembro de la Asociación Peruana del Acceso Vascular (APDAV).

AUSPICIO:

Asociación Peruana del Acceso Vascular; APDAV.
1 crédito

CRONOGRAMA – METODOLOGÍA

Duración: 2 días, 15 y 16 de marzo del 2024. 2 módulos por día

Lugar: Universidad de Piura (UDEP)

Capacidad: Vacantes limitadas. 50 alumnos

Horario: 08:00-13:00h y 14:00-19:00h

Horas/docente: 05 horas/turno

Teoría: 40 minutos por módulo

Práctica: 120 minutos por módulo. Entrenamiento hands-on con pacientes y modelos biológicos para punción FAV eco guiada.

Grupo de Práctica: Rotativos

Costo: Médicos: \$ 300 Enfermeras \$ 150

Forma de pago: Depósito o Transferencia:

Cuenta BBVA en dólares (APDAV): 0011-0524-6002001666-11

INSCRIPCIONES

apdav2019@gmail.com

PROGRAMA

15 DE MARZO 2024

08:00hrs – 09:00hrs

Bienvenida e inauguración al curso

Dr Jose Manuel Benavente Arrayan

Presidente de la Asociación Peruana del acceso vascular

Introducción y objetivos del curso

Dr Edwin Castillo Velarde

Past presidente de la Asociación Peruana del acceso vascular

MODULO I.

Principios básicos del ultrasonido y anatomía vascular del angioacceso.

1. Principios de Ecografía Vascular.
2. Manejo de la Consola. Utilización 2D, Color, Doppler, transductor.
3. Anatomía arterial y reserva venosa de miembros superiores.
4. Errores comunes.
5. Tips y trucos anatómicos.

09:00hrs – 13:00hrs: Práctica

Personal	Horarios	Entrenamiento Hands-on
Médico	Grupo A (09:00-10:50hrs) Grupo B (11:10-13:00hrs)	Aprendiendo a utilizar el ecógrafo, conocimientos técnicos de la máquina, utilización del 2D, color y doppler
Enfermería	09:00-13:00hrs	Punción de FAV eco-guiada

10:50hrs – 11:10hrs: Coffee-Break

MODULO II.

14:00hrs – 15:00hrs

Exploración ecográfica previa a la creación del acceso vascular.

1. Sistematización de la exploración del futuro acceso vascular.
2. Mapeo arterial y venoso pre quirúrgico.
3. Elaboración del informe ecodoppler con foco en el acceso vascular futuro.
4. Accesos vasculares no habituales: vena cubital, vena safena mayor.

15:00hrs – 19:00hrs: Práctica

Personal	Horarios	Entrenamiento Hands-on
Médico	Grupo A (15:00-16:50hrs) Grupo B (17:10-19:00hrs)	Entrenamiento Hands-on en Ecografía: Realización de mapeo pre-quirúrgico, exploración anatómica del mapa arterial y venoso e indicación del acceso vascular en base a informe ecodoppler
Enfermería	15:00-19:00hrs	Punción de FAV eco-guiada

16:50hrs – 17:10hrs: Coffee-Break

16 DE MARZO 2024

MODULO III.

08:00hrs – 09:00hrs

Evaluación del acceso vascular para hemodiálisis.

1. Ecografía de la fístula arteriovenosa normofuncionante.
2. Criterios de maduración del acceso vascular.
3. Evaluación y vigilancia del acceso vascular nativo o protésico.
4. Elaboración del informe ecodoppler del acceso vascular.

09:00hrs – 13:00hrs: Práctica

<i>Personal</i>	<i>Horarios</i>	<i>Entrenamiento Hands-on</i>
Médico	Grupo A (09:00-10:50hrs) Grupo B (11:10-13:00hrs)	Evaluación de FAV normofuncionante, identificación de parámetros de maduración, medición de diámetros, flujos e indicación de canulación en base a informe ecodoppler
Enfermería	09:00-13:00hrs	Punción de FAV eco-guiada

10:50hrs – 11:10hrs: Coffee-Break

MODULO IV.

14:00hrs – 15:00hrs

Disfunción y complicaciones del acceso vascular para hemodiálisis.

1. Algoritmo de actuación del acceso vascular disfuncionante, señales de alarma.
2. Uso de la Ecografía en la Trombosis del Acceso Vascular.
3. Identificación y Manejo del Síndrome de Robo.
4. Alteraciones morfológicas y trayecto: Estenosis, Aneurismas y Pseudoaneurisma.
5. Valoración ecográfica de la disfunción de fístula y planeamiento del rescate de FAV.

15:00hrs – 19:00hrs: Práctica

<i>Personal</i>	<i>Horarios</i>	<i>Entrenamiento Hands-on</i>
Médico	Grupo A (15:00-16:50hrs) Grupo B (17:10-19:00hrs)	Evaluación de FAV disfuncionante, detección de trombosis, estenosis, aneurismas, pseudoaneurismas y elaboración del informe eco doppler
Enfermería	15:00-19:00hrs	Punción de FAV eco-guiada

16:50hrs – 17:10hrs: Coffee-Break