

# VIII Curso de accesos venosos y terapia intravenosa

**Fechas curso:** 14, 15, 16 y 17 de noviembre de 2016

**Horario:** de 16:00 a 20:00

**Duración:** 16 h

**Nº Plazas :** 8/10

## Presentación

La canalización y mantenimiento de catéteres es una tarea que no por ser básica en los cuidados de enfermería es menos importante. Es fundamental que los profesionales se formen en los requerimientos y cuidados de cada uno de los sistemas y tomen conciencia de los problemas potenciales que pueden aparecer con el uso y manejo de estos.

A través de esta actividad formativa pretendemos actualizar los conocimientos en el manejo, canalización y mantenimiento de catéteres, dar respuesta a las preguntas y dudas que aparecen durante el uso de los mismos, así como dar a conocer todas las complicaciones potenciales de su utilización, y a cómo prevenirlas y manejarlas

## A quién se dirige

Curso dirigido al personal de enfermería del Servicio Aragonés de Salud.

## Directores

**Dra. Sonia Cantín Blázquez.** Licenciada en Medicina. Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Profesora Asociada en Ciencias de la Salud del Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, de la Universidad de Zaragoza

**Dra. Marta Infantes Morales.** Licenciada en Medicina. Especialista en Anestesiología y Reanimación.

## Profesorado

**Dra. Berta Buil Lanaspá.** Licenciada en Medicina. Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital de Alcañiz.

**Dra. Sonia Cantín Blázquez.** Licenciada en Medicina. Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Miguel Servet Profesora Asociada en Ciencias de la Salud del Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, de la Universidad de Zaragoza

**Dra. Belen Campos Gutierrez.** Licenciada en Medicina. Especialista en Nefrología. Hospital de Alcañiz.

**Dr. Jesús Garafulla García.** Licenciado en Medicina. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital de Alcañiz

**Dra. Olga Gracia García.** Licenciada en Medicina. Especialista en Nefrología. Hospital de Alcañiz

**D. Javier Gómez-Arrue Azpiazu.** Veterinario. Especialista en Radiología Intervencionista y Anestesia. Técnico Superior de Apoyo Transversal a la Investigación Unidad de Cirugía Experimental.

**Dra. Marta Infantes Morales.** Licenciada en Medicina. Especialista en Anestesiología y Reanimación. Hospital de Alcañiz

**Dra. Laura Ochoa Gómez.** Licenciada en Medicina. Especialista en Pediatría. Hospital de Alcañiz

**Dra. Cristina Pastor Oliver.** Doctora en Medicina y Cirugía. Experta en Microcirugía. Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del IACS..

## Objetivo general

Actualizar conocimientos y habilidades que permitan al alumno distinguir los diferentes tipos de catéteres venosos y conocer el manejo y el cuidado de cada uno de ellos.

### Objetivos específicos

- ✘ Recordar conceptos anatómicos del sistema arterial y venoso
- ✘ Actualizar conocimientos sobre la terapia intravenosa
- ✘ Identificar la necesidad en un paciente de la colocación de un catéter u otro.
- ✘ Conocer las recomendaciones de la Communicable Disease Centre (CDC) para el uso de catéteres
- ✘ Actualizar y/o aportar la información necesaria para realizar la técnica de manera adecuada respetando las medidas de seguridad e higiene y disminuyendo así, el riesgo de infección o complicación.
- ✘ Catéteres venosos periféricos. Procedimiento de cateterismo venoso periférico.
- ✘ Catéteres venosos centrales. Procedimiento del cateterismo venoso central.
- ✘ Procedimiento del catéter central de inserción periférica (PICC).
- ✘ Cuidado y manejo generales de las vías venosas.
- ✘ Cuidados y manejo de los catéteres centrales de larga duración.
- ✘ Accesos venosos para el paciente en hemodiálisis.
- ✘ Identificación de las complicaciones potenciales de los catéteres, prevención y manejo

### Contenidos teóricos

#### Terapia intravenosa

- Principios básicos de la terapia intravenosa
- Vías de acceso para la TIVAPIA Intravenosa y recomendaciones

#### Recuerdo anatómico del sistema cardiovascular

## Sistema arterial

### Venas preferentes para la implantación de catéteres

#### Catéteres venosos periféricos (CVP)

- Tipos de CVP
- Técnica aséptica de inserción de catéteres
- Técnica de inserción de un catéter venoso periférico
- Administración de fármacos a través del catéter venoso periférico
- Cuidados enfermeros del paciente con catéter venoso periférico
- Complicaciones potenciales de los catéteres venosos periférico

#### Vías venosas centrales de corta duración CORTA DURACIÓN

- Catéteres intravenosos en UCIS
- Cuidados del catéter venoso central
- Complicaciones potenciales de los CVC torácicos
- Tiempo límite de implantación del CVC de corta duración

#### Catéter Hickman

#### Catéter venoso central con reservorio subcutáneo

- Catéter arterial
- Catéter de Tenckhoff
- Bombas de infusión implantadas
- Reservorio ventricular (reservorio de Ommaya)

#### Catéter venoso central de inserción periférica (PICC)

#### Complicaciones potenciales del uso de CVC

- Oclusión y trombosis de los catéteres venosos centrales
- Tratamiento y control de las infecciones por CVC
- Estrategias recomendaciones para la prevención de la infección del catéter intravascular
- Consideraciones finales respecto a la infección del CVC

#### Cuidados generales de los CVC de larga duración o VENOSO

- Cuidados hemodinámicos
- Cuidados extraluminales e intraluminales

#### Documentación de una infección

Recomendaciones generales para el uso de catéteres intravasculares en pacientes adultos y pediátricos (CDC, 2002)

Recomendaciones para el uso de catéteres venosos centrales (CVC) (incluidos PICC, hemodiálisis y arteriales pulmonares, en adultos y niños)

Recomendaciones adicionales para los catéteres arteriales periféricos y los dispositivos de monitorización de presión para niños y adultos

Indicación del acceso vascular desde el punto de vista nefrológico

Seguimiento del acceso vascular.

Complicaciones del acceso vascular y su tratamiento

- Estenosis y trombosis de los accesos vasculares para diálisis. Tratamiento
- Fenómeno de robo en FAVI
- Infección del acceso vascular nativo. Diagnóstico, prevención y tratamiento
- Infección del acceso vascular protésico
- Estenosis venosa central: su trascendencia en el manejo de los accesos de hemodiálisis.
- Otras complicaciones del acceso vascular. Isquemia provocada por el acceso vascular. Aneurismas y pseudoaneurismas. Síndrome de hiperflujo

Catéteres venosos para diálisis. Tipos, implantación y complicaciones

- Catéteres venosos temporales para hemodiálisis
- Catéteres venosos centrales permanentes para diálisis
- Cuidados de enfermería del acceso vascular
- Actitud que hay que seguir según los problemas más frecuentes
- de los accesos vasculares

El acceso peritoneal

- Características del acceso peritoneal.
- Implantación del catéter
- Cuidados postoperatorios del catéter
- Complicaciones infecciosas del acceso peritoneal.

Complicaciones no infecciosas del acceso peritoneal.

Accesos venosos en Pediatría

#### Vía intraósea:

- Características de la vía intraósea
- Indicaciones y contraindicaciones
- Procedimiento para colocar la vía intraósea
  - Lugar de colocación
  - Material necesario
  - Dispositivos para punción intraósea
  - Técnica para la colocación de vía intraósea
- Tiempos de inserción y de permanencia
- Fármacos a infundir por vía intraósea
- Cuidados de la vía intraósea
- Complicaciones de la vía intraósea

#### Cateterización de los vasos umbilicales:

- Características del acceso vascular por los vasos umbilicales
- Indicaciones y contraindicaciones de la canalización de la vena umbilical
- Indicaciones y contraindicaciones de cateterización de la arteria umbilical
- Catéteres umbilicales: Tipos y tamaños
- Procedimiento de la cateterización de los vasos umbilicales
  - Material necesario
  - Técnica de canalizar la vena umbilical
  - Técnica de cateterizar la arteria umbilical
  - Longitud de catéter a introducir
- Tiempo de permanencia
- Fármacos a infundir por los vasos umbilicales
- Cuidados de la canalización de los vasos umbilicales
- Complicaciones de la canalización de los vasos umbilicales

#### **Práctica**

La práctica se realizara en animal de experimentación, donde se llevarán a cabo las distintas técnicas de inserción, manejo y mantenimiento de los diferentes tipos de catéteres.

### **Planificación**

CLASE 1. Clase teóricas

CLASE 2. Case práctica

CLASE 3. Clase práctica

CLASE 4. Clase teórica.

### **Evaluación:**

Los criterios de evaluación exigidos para conseguir la acreditación, son la asistencia al 90% de las horas docentes

Al finalizar el curso se realizará un test sobre los contenidos impartidos

### **Cronograma:**

**Fecha Inicio: 14 de noviembre de 2016**

**Turno/Jornada:** de 16:00 a 20:00 horas

**Fecha Fin: 17 de noviembre de 2016**

### **Lugar de celebración**

Lugar de celebración: SCT de Cirugía Experimental, Centro de Investigación Biomédica de Aragón –CIBA-.

Avd<sup>a</sup> San Juan Bosco, 13

50009 Zaragoza

**Nº Plazas:** 10.

### **Criterios de selección**

La selección de los participantes se realizará de acuerdo a lo establecido en el apartado donde se indica a quien va dirigida la formación y al orden de entrada de la pre-inscripción.

### Coordinación científica

Cristina Pastor Oliver  
Responsable de la Unidad de Cirugía Experimental del IACS.  
Avda. San Juan Bosco 13. Planta B  
Telf: 876 55 35 42  
E-mail: [cpastor.iacs@aragon.es](mailto:cpastor.iacs@aragon.es)

### Coordinación

Maria Luisa Gracia. Técnico Docente del IACS  
Email: [mlgraciap.iacs@aragon.es](mailto:mlgraciap.iacs@aragon.es)  
Avda. San Juan Bosco 13. Planta 2  
Telf.: 976 71 6907 Fax: 976 71 4670

### Secretaría

Mónica Álvarez	Tel. 976 715899 Fax. 976 714670	E-mail: <a href="mailto:formacion.iacs@aragon.es">formacion.iacs@aragon.es</a>
----------------	------------------------------------	---

*Actividad acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesionales Sanitarias de Aragón con 2,7 créditos.*

