

## **RADIOFÍSICA HOSPITALARIA**

### **FORMACION ESPECIALIZADA DEL COMPLEJO ASISTENCIAL UNIVERSITARIO DE LEON**

#### **RADIOFÍSICA HOSPITALARIA**

El servicio de Radiofísica y Protección Radiológica del Complejo Asistencial Universitario de León (CAULE), ofrece una formación integral en todos los campos de la especialidad, contando con tecnología puntera y siendo un Servicio en crecimiento. Además, el hospital tiene una importante actividad asistencial, docente e investigadora.

#### **A. QUIENES SOMOS**

El Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica está incluido dentro del organigrama del CAULE en los Servicios Centrales.

**Jefe de Servicio: Dra. María Jesús Cesteros Morante**

**Licenciados especialistas: Dra. Ana Rosa Aparicio Martín  
Dr. Ibán Conles Picos  
Dr. Francisco Barrio Lazo**

**Tutor Principal: Dr. Ibán Conles Picos**

**Técnicos especialistas:** Actualmente contamos con 5

#### **Forma de contacto:**

**Teléfono Complejo Asistencial Universitario de León: 987237400**

**Teléfono (Extensión): 42411**

#### **B. QUE HACEMOS**

En el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica desarrollamos funciones asistenciales, de control de calidad y de gestión en todos los ámbitos hospitalarios donde se encuentren involucradas las radiaciones ionizantes. Organizamos nuestra actividad en tres secciones o unidades.

##### **B.1. Organización del Servicio. Secciones-Unidades.**

**Unidad de Radioterapia:** Nos encargamos del diseño y cálculo dosimétrico de los tratamientos de Oncología Radioterápica (O.R), además de la aceptación, comisionado y control de calidad de los aceleradores de electrones, el tomógrafo computarizado (TC) y demás equipamiento utilizado para los tratamientos radioterápicos. También somos los especialistas encargados de cualquier medida de dosis absorbida de radiación. Contamos con 3 aceleradores lineales de electrones, dos de ellos equipados para realizar tratamientos especiales de radiocirugía (SRS) y radioterapia estereotáctica (SBRT).

## **RADIOFÍSICA HOSPITALARIA**

**Unidad de Medicina Nuclear:** Nos encargamos del control de calidad de todo el equipamiento usado para el diagnóstico por imagen del Servicio de Medicina Nuclear, así como del control de calidad de todos los equipos para la medida de radiación ionizante. Colaboramos en los tratamientos metabólicos realizados con radiofármacos y en toda la gestión de residuos radiactivos generados en el ámbito hospitalario. Además, realizamos las estimaciones de dosis de radiación recibidas por los pacientes de Medicina Nuclear cuando es necesario. Durante el año 2024 comenzaremos a utilizar el tomógrafo por emisión de positrones (PET) recientemente adquirido por el hospital.

**Unidad de Radiodiagnóstico:** Nos encargamos del control de calidad de todos los equipos que usan rayos X para la obtención de imágenes, ya sean para el diagnóstico o usados en equipos intervencionistas, tanto del hospital como de la provincia de León. Como equipamiento de alta tecnología destacado, mencionamos un TC espectral y dos equipos biplanos para intervencionismo.

**Unidad de Protección Radiológica:** Nos encargamos de asesorar en todos los aspectos relacionados con la protección contra radiaciones ionizantes en el ámbito hospitalario, tanto para pacientes como para trabajadores, proponiendo métodos y prácticas de trabajo. Llevamos la gestión de los dosímetros personales de los trabajadores expuestos, la solicitud de licencias, diseño de instalaciones radiactivas y cálculo de blindajes, etc.

### **C. DÓNDE ESTAMOS**

Nos encontramos situados en la planta -1 del Complejo Asistencial Universitario de León, junto a la cafetería de personal.

### **D. ITINERARIO FORMATIVO (ROTACIONES)**

**D.1. OFERTA DOCENTE:** Un residente por año.

#### **D.2. ITINERARIO FORMATIVO TIPO:**

El itinerario formativo detallado se entregará al comienzo de la residencia, pero un breve esquema se presenta a continuación.

#### **PRIMER AÑO:**

- Rotación en la Unidad de Protección Radiológica: 6 meses
- Rotación en la Unidad de Medicina Nuclear (terapia metabólica): 2 meses
- Rotación en la Unidad de Radioterapia: 4 meses

#### **SEGUNDO AÑO:**

- Rotación en la Unidad de Radioterapia: 9 meses
- Rotación en la Unidad de Radioterapia (Braquiterapia): 3 meses en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid (Rotación externa)

#### **TERCER AÑO:**

- Rotación en la Unidad de Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear: 12 meses

## **RADIOFÍSICA HOSPITALARIA**

### **D.3. GUARDIAS**

Las guardias de tarde (pendientes de aprobación) se realizarán siempre en nuestro Servicio para continuar con los trabajos que se realizan en turno de mañana y con supervisión de un licenciado especialista.

### **D.4. CURSOS**

- Cursos obligatorios incluidos en el plan formativo común dependiente de la Comisión de Docencia del CAULE.

#### Cursos de interés:

- Curso Fundamentos de Física Médica, organizado por la Universidad Internacional de Andalucía. Sede Antonio Machado (Baeza).

### **E. INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA**

- Se animará y ayudará al residente a realizar trabajos de investigación, así como publicaciones relacionados con el trabajo desarrollado en el Servicio de Radiofísica y Protección Radiológica.
- Se animará al residente a participar en cursos y congresos implementados por la Sociedad Española de Física Médica y por la Sociedad Española de Protección Radiológica.
- Se pedirá al residente su colaboración en algunos de los cursos de formación continuada organizados por nuestro Servicio, así como la elaboración de sesiones según vaya progresando en su residencia.

