

CARTERA DE SERVICIOS

SERVICIO: **MEDICINA NUCLEAR**



Jefe de Unidad :

Carmen de la Fuente Domínguez

Facultativos (3):

- Pedro M. Uriarte González
- Ana Isabel Sevilla Miguélez
- Eladio Rodríguez Pelayo

Enfermeras: (1)

Técnicos en imagen para el diagnóstico (4)

TCAE: (1)

Auxiliares administrativos: (2)

RESEÑA

La Unidad de Medicina Nuclear del CAULE realiza desde el año 1990 todas las exploraciones y tratamientos con radiofármacos del sistema sanitario público en el ámbito de las dos áreas sanitarias de la provincia de León, a excepción de los estudios de PET y de los tratamientos oncológicos con yodo radiactivo. En la actualidad dispone de 2 tomogammacámaras, una de ellas habilitada para la realización de estudios híbridos (SPECT-CT), una gammacámara portátil, un equipo de contaje con sonda de captación y pozo para muestras biológicas, dos sondas radioquirúrgicas, un equipo para estudios de ventilación pulmonar y un pequeño laboratorio dotado de campana de flujo laminar para marcación celular. Se dispone también de una sala de almacenamiento de fuentes y productos radiactivos y de una sala de preparación de radiofármacos con el material preciso para preparar cada una de las dosis.

Los procedimientos que se realizan con mayor frecuencia son los estudios gammagráficos, tanto planares como tomográficos, incluyendo estudios híbridos (SPECT-CT), así como aquellos que precisan marcación celular. Se realizan también estudios cuantitativos "in vivo" sin imagen, tanto de laboratorio (por ejemplo, volumen eritrocitario) como de captación en órganos (captación tiroidea, etc.).

Se realizan tratamientos con radiofármacos que no precisen ingreso hospitalario (hipertiroidismo, dolor óseo en el paciente oncológico, lesiones óseas en el cáncer de próstata...).

UBICACIÓN: EDIFICIO "PRINCESA SOFIA ". PLANTA BAJA

CONTACTO: Tfno: 987 237 400 ext. 42240

Unidad de MEDICINA NUCLEAR

Complejo Asistencial Universitario de León
C/ Altos de Nava s/n
24080 León

CARTERA DE SERVICIOS

CARTERA DE SERVICIOS

SERVICIO: MEDICINA NUCLEAR
CARDIOLOGÍA: Gammagrafía miocárdica con pirofosfatos Gammagrafía miocárdica de perfusión (reposo y tras estimulación con ejercicio o farmacológico) (Gated-SPECT-CT) Ventriculogammagrafía de primer paso y en equilibrio Gammagrafía miocárdica de inervación
ENDOCRINOLOGÍA: Gammagrafía tiroidea Captación tiroidea Gammagrafía de paratiroides Gammagrafía de médula suprarrenal (MIBG con SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía de corteza suprarrenal (con o sin intervención farmacológica) Estudio gammagráfico con yodo (supresión o rhTSH exógena) de cuerpo entero y localizado (SPECT y SPECT-CT) Estudio gammagráfico de receptores de somatostatina en Endocrinología de cuerpo entero y localizado (SPECT y SPECT-CT)
GASTROENTEROLOGÍA: Gammagrafía de glándulas salivales. Gammagrafía hepatoesplénica (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía hepatobiliar Gammagrafía de hemangiomas con hematíes marcados (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía con leucocitos autólogos marcados en enfermedad inflamatoria intestinal (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía de hemorragia digestiva (con coloides y hematíes marcados) Gammagrafía de mucosa gástrica ectópica Estudio gammagráfico de tránsito esofágico y reflujo gastroesofágico Estudio gammagráfico de vaciamiento gástrico
HEMATOLOGÍA: Determinación del volumen eritrocitario o volumen globular Cinética eritrocitaria Estudio gammagráfico con galio-67 en el síndrome linfoproliferativo de cuerpo entero y localizado (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía esplénica con hematíes marcados desnaturalizados (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía de médula ósea
NEFROLOGÍA: Gammagrafía renal (SPECT y SPECT-CT) Cistogammagrafía directa o indirecta Renograma radioisotópico (basal, diurético y post-IECA)
NEUMOLOGÍA: Gammagrafía de perfusión pulmonar (SPECT) Gammagrafía de ventilación pulmonar (SPECT)
NEUROLOGÍA: Tomogammagrafía de perfusión cerebral (SPECT) Tomogammagrafía cerebral de transportadores de dopamina (SPECT) Tomogammagrafía cerebral con cloruro de talio-201 (SPECT-CT) Cisternogammagrafía
OSTEOARTICULAR: Gammagrafía ósea de cuerpo completo y localizada (dos-tres fases, SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía osteoarticular con galio-67 (SPECT y SPECT-CT) Gammagrafía osteoarticular con leucocitos autólogos marcados
SISTEMA VASCULAR Y LINFÁTICO: Angiogammagrafía Linfogammagrafía
ONCOLOGÍA: Detección gammagráfica y detección isotópica intraoperatoria del ganglio centinela. Gammagrafía ósea de cuerpo completo y localizada (SPECT y SPECT-CT) Estudio gammagráfico de receptores de somatostatina en Oncología, de cuerpo entero y localizado (SPECT y SPECT-CT) Ventriculogammagrafía para control de FEVI
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y AUTOINMUNES: Gammagrafía con citrato de galio-67 de cuerpo entero y localizado (SPECT y SPECT-CT)

CARTERA DE SERVICIOS

SERVICIO: MEDICINA NUCLEAR

Gammagrafía con leucocitos autólogos marcados (SPECT y SPECT-CT)

TRATAMIENTOS:

Tratamiento radiometabólico en patología tiroidea benigna (hipertiroidismo)

Tratamiento radiometabólico de los linfomas con ytrio-90

Tratamiento radiometabólico del dolor óseo metastásico con estroncio-89

Tratamiento radiometabólico de las lesiones ósea en el cáncer de próstata con radio-223

Sinoviortesis radioisotópica con ytrio-90

LÍNEAS DE TRABAJO

- Tratamiento radiometabólico ambulatorio en el paciente oncológico.
- Tratamiento radiometabólico con radio-223 de las lesiones ósea en el cáncer de próstata.
- Cálculo de dosis para el tratamiento individualizado del hipertiroidismo en la enfermedad de Graves Basedow.

FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN

- Colaborador docente en la formación MIR de Radiodiagnóstico y Endocrinología
- Cuantificación de la perfusión cerebral y comparación estadística con un grupo poblacional normal de misma región geográfica y mismo rango de edad.