

Servicio de Medicina Nuclear



Esta presentación describe los aspectos principales del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Universitari de Bellvitge como son:

- Las diferentes secciones del Servicio
- Su actividad asistencial
- Su actividad docente
- La actividad investigadora
- La ubicación laboral de las últimas promociones de residentes

La Medicina Nuclear es la especialidad médica que utiliza los isótopos radioactivos para el diagnóstico, terapéutica y investigación médicas. Es una actividad pluridisciplinar donde colaboran además de los especialistas en Medicina Nuclear, especialistas en Radiofarmacia y en Radiofísica Hospitalaria.



Personal facultativo del Servicio

Un jefe de servicio

Dos jefes de sección:

- un especialista en Medicina Nuclear
- un especialista en Radiofarmacia
- Tres especialistas en Medicina Nuclear
- Un especialista en Radiofísica Hospitalaria
- Un residente por cada año de la especialidad (4 años)
- Un residente de Radiofarmacia cada 2 años

El Servicio está ubicado en la planta -1 del Hospital Universitari de Bellvitge y tiene dos secciones bien definidas.



Sección de Exploraciones y Terapéutica

Es la sección donde se realizan todas las exploraciones en las que se obtienen imágenes.



Consta de 4 salas de exploraciones con 4 gammacámaras (dos de dos cabezales detectores), una sala de pruebas de esfuerzo, dos salas de espera de pacientes, dos salas de administración de dosis (una dedicada al ganglio centinela) y una sala de procesado de exploraciones.

La actividad terapéutica también depende de esta sección: se hacen tratamientos de cáncer diferenciado de tiroides, hipertiroidismo, tumores de la cresta neural, dolor óseo metastásico, policitemia vera, craneofaringioma y sinoviortesis.

El Servicio dispone de dos habitaciones en la Unidad de Braquiterapia del Hospital Duran i Reynals para aquellos tratamientos que requieren de hospitalización.



Unidad de Radiofarmacia

Es la sección donde se elaboran los radiofármacos (producto que se administra al paciente para hacer la exploración).

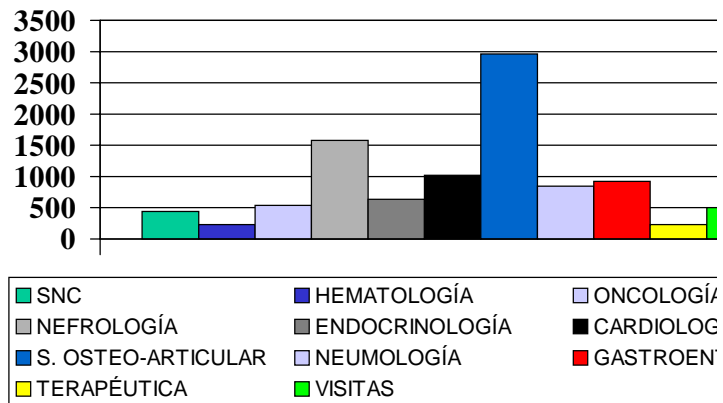
En esta sección también se realizan exploraciones que no requieren imágenes, como son las pruebas de aliento, determinaciones de volúmenes hemáticos, FPRE, FG...

Consta de una cámara caliente (donde se almacenan y preparan los radiofármacos), una sala de marcaje celular, el área de control de calidad y una sala de exploraciones.

Actividad asistencial

La actividad del Servicio durante el año 2001 se presenta en la gráfica.

PROCEDIMIENTOS 2001



Actividad docente e investigadora

Sesiones

Sesión clínica: para la discusión de los casos clínicos diarios (diaria).

Sesión de terapéutica: para la discusión de los casos de terapéutica (semanal).

Sesión de Cardiología Nuclear: para la discusión de los casos de Cardiología Nuclear (dos por semana).

Sesión científica y bibliográfica: para la presentación de temas de investigación, revisiones bibliográficas... (quincenal).

Presentaciones a congresos

Se hacen presentaciones en los diferentes congresos relacionados con la especialidad entre los que se pueden destacar:

- Sociedad Catalana de Medicina Nuclear (todos los años)
- Sociedad Española de Medicina Nuclear (todos los años)
- Sociedad Portuguesa de Medicina Nuclear (1997, 1999 y 2000)
- Sociedad Europea de Medicina Nuclear (todos los años)
- World Federation of Nuclear Medicine and Biology (1998)
- ALASBIMN (1995, 1997, 1999 y 2000)
- ACOMEN (1996)
- International Society on Radiolabelled Blood Elements (1995, 1997 y 1999)
- Sociedad Austriaca de Medicina Nuclear (1997, 1999, 2000 y 2002)
- Reuniones Franco-Españolas de Medicina Nuclear (1996, 1998 y 2000)
- Jornadas de Cardiología Nuclear (1995, 1997, 1999 y 2001)
- Sociedad Española de Cardiología (1995)
- Sociedad Española de Neurología (1998)
- Nuclear Cardiology Society (1996 y 1998)
- Sociedad Española de Cirugía (2001)
- Sociedad Española de Cirugía Oncológica (2001)
- Sociedad Española de Calidad Médica (1995 y 1998)



Publicaciones

Se han efectuado publicaciones en las revistas:

- *Revista Española de Medicina Nuclear* (1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000 y 2001)
- *European Journal of Nuclear Medicine* (1995, 1996, 1997, 1998 y 2000)
- *Journal of Nuclear Medicine* (1997 y 2000)
- *Nuclear Medicine Communications* (1996, 1997, 1998 y 2000)
- *Quarterly Journal of Nuclear Medicine* (1999)
- *Revista Alasbimn* (1998)
- *Medicina Clínica* (1999)
- *Digestive Diseases and Science* (2001)

Participación en ensayos clínicos multicéntricos

- Tetrofosmin protocolo-corto
- Base Normal 96
- Granuloscint
- Linfadenectomía axilar completa
- Zevalin

Premios y becas

- Premio Revista Española de Medicina Nuclear (1997)
- Premio Sociedad Española de Medicina Nuclear (2001)
- Premio Sociedad Catalana de Medicina Nuclear (2000)
- Premio ISORBE (1999)
- Proyectos FIS:
 - Investigador principal (1999)
 - Colaborador (1997, 1998 y 2001)



Programa de formación



Residente de 1^{er} año:

- Rotación por el Servicio de Urgencias y por el propio Servicio de Medicina Nuclear: Laboratorio (3 meses), Radiofísica (2 meses) y Exploraciones y Terapéutica. Aprendizaje de los conceptos básicos de la Medicina Nuclear, realización de las exploraciones y de los informes. Se hacen guardias en el Servicio de Urgencias.

Residente de 2^o a 4^o año:

- Desarrollo de la actividad clínico-asistencial propia del Servicio.
- Participación en la investigación clínica del Servicio.
- Presentación en las sesiones científicas y bibliográficas del Servicio.
- Presentación de comunicaciones a congresos.

Residente de 3^{er} y 4^o año:

- Rotaciones opcionales para complementar su formación en temas de imagen y/o clínicos.

Ubicación laboral de las últimas promociones

Promoción 1997: Cetir Centre Mèdic y Hospital Germans Trias i Pujol

Promoción 1998: Amersham Health

Promoción 1999: Hospital General de Cataluña. Deicon Imatge Mèdica y Clínica San Roque

Promoción 2001: Becaria en el Servicio de Medicina Nuclear y C.H. Parc Taulí

Visitantes durante el año 2001

Durante el año 2001 nos han visitado: 1 residente de Radiofísica, un DUE de Medicina Nuclear, 2 becarios de la CAPES (Brasil), 1 becario de la IAEA (República Dominicana).

