



Consejería de Salud y Consumo  
Servicio Andaluz de Salud

## Oncología Médica Hospital Universitario Puerta del Mar

Contacto de algún residente al que puedan dirigir sus dudas:

[jaimelluchgomez@yahoo.es](mailto:jaimelluchgomez@yahoo.es)

Jerarquía de la Unidad, personal existente:

El personal que forma parte de la Unidad:

- Jefe de Servicio
- Médicos: 8 especialistas en Oncología Médica con dedicación plena a la especialidad y 3 especialistas en Medicina Interna son responsables del área de hospitalización.
- Personal no médico: En el área de hospitalización enfermeras, auxiliares y administrativas, cubren la Unidad de día y Consultas externas, así como el área de hospitalización. Una persona de apoyo a la investigación contratada por el Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz (INIBICA).

Número de consultas generales o monográficas /numero de quirófanos u otras técnicas:

La unidad de Oncología Médica desarrolla su actividad en los siguientes dispositivos asistenciales: Sala de Hospitalización, Hospital de Día, Consultas Externas, Atención de Urgencias y Secretaria Oncología Médica.

La unidad de Oncología Médica posee un área de hospitalización propia ubicada en la quinta planta del hospital, con 12 habitaciones individuales.

Dispone también de un área de consultas en la planta primera, con 4 consultas de facultativos, y una consulta de urgencias oncológicas, así como 2 consultas en el Hospital de San Carlos, un Centro Hospitalario Urbano, que pertenece al complejo hospitalario del Hospital Universitario Puerta del Mar.

Además, también en la primera planta, se encuentra una consulta de enfermería de práctica avanzada y el hospital de día que cuenta con 20 sillones y dos boxes con camas para administración de tratamiento quimioterápico.



- **Plan resumen de rotaciones de los residentes/número de guardias:**

Tal como refleja el Programa Nacional de la especialidad publicado en el BOE de 5 de abril de 2013 (SSI/577/2013), Oncología Médica se define como una especialidad troncal de la Medicina. Por tanto requiere una formación básica en medicina clínica, que permita al especialista evaluar y realizar un manejo integral de los pacientes con cáncer.

El oncólogo médico debe ser un buen clínico capaz de diagnosticar y resolver los problemas de salud que presenta el paciente oncológico. Debe conocer las opciones preventivas, diagnósticas y terapéuticas del cáncer; actualizar permanentemente sus conocimientos sobre biología del cáncer; participar en proyectos de investigación y promover la cultura de la investigación de excelencia, inculcando un espíritu que favorezca el debate científico y la implantación de líneas de investigación innovadoras, como muestra de su compromiso con la especialidad, y adquirir su metodología de trabajo que trasladará a su práctica clínica habitual.

Debe adquirir habilidades para la prescripción de los fármacos oncológicos, teniendo un conocimiento profundo de la biología tumoral y la farmacología oncológica, con las indicaciones, mecanismo de acción, formas de administración, farmacocinética, interacciones y toxicidad de los fármacos.

Debe adquirir la sistemática de trabajo en equipo, prestar apoyo psicológico y aprender a relacionarse adecuadamente con enfermos, familiares y personal sanitario para conseguir los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan ejercer como un buen profesional.

La formación del Especialista en Oncología Médica se divide en dos partes. Un periodo troncal, de aproximadamente dos años de duración. En este periodo en consonancia con lo indicado por la Comisión Nacional de la Especialidad de Oncología Médica, los Médicos Residentes de esta Especialidad realizarán rotaciones en distintas Unidades de las diversas especialidades médicas (Medicina Interna, Unidad de cuidados Paliativos, Hematología, Neurología, Aparato Digestivo, Neumología, Radiología, Anatomía Patológica y Oncología Radioterápica).

Durante el periodo específico, aproximadamente durante tres años, su formación se llevará a cabo en el Servicio de Oncología Médica,

El plan de rotaciones de nuestro servicio contempla la realización de rotaciones externas fuera de nuestro Hospital en unidades especializadas en centros de referencia nacionales e internacionales.

Así mismo, durante los 5 años de formación adquirirá competencias transversales, que son comunes a todas o buena parte de las especialidades en Ciencias de la Salud. Se adquieren mediante: 1. Las acciones formativas (cursos y talleres) organizados por la Comisión de Docencia, de realización obligatoria para todos los residentes y con evaluación final. 2. La práctica integrada y tutorizada en cada una de las unidades docentes y con evaluación continuada. 3. El autoaprendizaje guiado.



Consejería de Salud y Consumo  
Servicio Andaluz de Salud

El residente de Oncología a lo largo de sus 5 años de formación, realizará guardias en 3 áreas distintas:

1. Servicio de guardia en área de urgencias médicas hospitalarias externas (“puerta”). Será supervisado por el personal de plantilla del Servicio de Urgencias del Hospital.
2. Servicio de guardia de área médica de hospitalización de Medicina Interna: realizará servicio de guardia intrahospitalaria, atendiendo los problemas urgentes médicos planteados por los pacientes ingresados en las distintas áreas del hospital, siendo supervisados por el personal de plantilla del Servicio de Medicina Interna y de otras especialidades médicas.
3. Servicio de guardia durante las rotaciones externas: durante las rotaciones en otros centros hospitalarios, realizadas dentro de su programa formativo, el residente podrá realizar guardias en dichos centros cuando exista dicha posibilidad y siempre tras la aprobación correspondiente de los estamentos organizativos (Gerencia, Consejería...) que sean precisos.

La distribución del número de guardias variará a lo largo de los años de residencia con un incremento progresivo de las guardias de hospitalización. En líneas generales durante el primer año de formación, realizará de manera mensual 3 guardias en Urgencias y 2 en Medicina Interna. Durante el segundo año de residencia realizará una guardia de urgencias y 4 en Medicina interna. Durante el resto de la residencia realizará guardias exclusivamente en Medicina Interna.

- **Actividad docente adicional, sesiones clínicas o investigación**

Las Sesiones a las que el residente de Oncología Médica estará obligado a asistir, se dividen en dos grandes grupos: sesiones propias del Servicio en el que se encuentren rotando y sesiones generales multidisciplinarias. La participación del residente en dichas Sesiones será lo más activa posible, bien de forma directa, actuando como ponente de las mismas, o bien procurando participar de las discusiones que surjan en ellas.

Además, participaran como docentes en reuniones científicas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Se motivará y favorecerá para que lleven a cabo publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales, publicaciones de libros, guías, artículos de divulgación y otra literatura gris así como tesis doctorales.

Se promueve la participación activa en congresos nacionales e internacionales de la especialidad presentando comunicaciones y/o posters a los mismos. Siempre se le permitirá la asistencia al mismo si fuera seleccionado como comunicación oral o póster.



Consejería de Salud y Consumo  
Servicio Andaluz de Salud

Además, formará parte del equipo investigador de estudios clínicos, en ensayos clínicos de fase II, III y IV y en estudios epidemiológicos. haciéndose responsable del seguimiento de pacientes y de comunicar efectos adversos si los hubiera.

Tendrá la posibilidad de colaborar en las clases y seminarios de los profesores del Departamento

### ● Investigación

Durante los 5 años de formación dentro de la especialidad, se capacitará al residente para:

1. Formular hipótesis de trabajo en investigación y de recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, aplicando el método científico.
2. Aplicar los principios científicos y bioéticos de la investigación biomédica y participar en el diseño y desarrollo de proyectos de investigación.
3. Diseñar, obtener datos y realizar estudios estadísticos básicos utilizando programas informáticos.
4. Realizar presentaciones en reuniones científicas y publicaciones en revistas científicas.
5. Desarrollar habilidades en la búsqueda bibliográfica.
6. Desarrollar habilidades en lectura crítica de artículos.
7. Interpretar meta-análisis y revisiones sistemáticas así como aplicar sus conclusiones.
8. Demostrar conocer los principios básicos de la Práctica Clínica Basada en la Evidencia.
9. Interpretar los resultados de los informes de evaluación tecnológica.

El Servicio de oncología médica del Hospital Universitario Puerta del Mar, lleva a cabo una intensa actividad investigadora, en diferentes áreas:

- Investigación clínica asociada a la práctica asistencial (proyectos de investigación oncológica)
- Estudios epidemiológicos
- Ensayos clínicos de fase II, III y IV

### ● Puntos fuertes de nuestra Unidad

Los profesionales de nuestro servicio están implicados de forma habitual, tanto en investigación traslacional, como en clínica asociada a la práctica asistencial (proyectos de Investigación Oncológica, tanto en ensayos clínicos multicéntricos, como en estudios observacionales). Además, el servicio de Oncología Médica, colabora de manera estrecha



Consejería de Salud y Consumo  
Servicio Andaluz de Salud

con el INIBICA, que es un centro de referencia en el ámbito de la investigación biomédica, el cual nos permite interaccionar a investigadores básicos y clínicos. Esto permitirá al residente iniciarse en el desarrollo de su carrera investigadora, participando en la publicación de artículos científicos y la realización de tesis doctorales.

El servicio de Oncología médica está conformado por un equipo médico joven y motivado en el que existe un excelente ambiente de trabajo, con tutores accesibles y donde se fomenta un clima de respeto mutuo, de manera que el residente se sentirá en un entorno seguro, donde se respeten sus derechos laborales. Además, cuenta con un equipo de enfermería de gran calidad humana y con excelente formación, que favorece el trabajo en equipo.

El HU Puerta del Mar es un hospital de tercer nivel que atiende a una extensa población, lo que le permite tener una amplia casuística. Existen comités multidisciplinares para la mayoría de los tumores, y procesos para los tumores más prevalentes. Esto permite que los residentes desarrollen todas las competencias de la especialidad de manera completa. Aunque el residente puede desarrollar su formación exclusivamente en nuestro centro, se promueve y facilita la rotación en centros de referencia nacionales e internacionales, al considerarse esta experiencia muy positiva, para el desarrollo profesional y personal.

Finalmente, el Hospital Universitario Puerta del Mar se encuentra en un entorno envidiable y bien comunicado, al que se puede acceder con facilidad en transporte público.

A continuación, se exponen los proyectos de investigación desarrollados en el servicio de Oncología Médica en los que han tenido participación activa los residentes en los últimos 10 años:

1. Uso de medicamentos en situaciones especiales en Oncología.
2. Tratamiento quimioterápico neoadyuvante en el cáncer de mama.
3. Evaluación del programa de cribado mamográfico.
4. Evaluación de factores pronósticos clásicos en el cáncer de mama precoz. Estudio de supervivencia.
5. Estudio de las demoras del diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama.
6. Empleo de quimioterapia cerca del final de la vida en Cádiz: estudio de cohortes.
7. Carcinoma de mama triple negativo: estudio de supervivencia.
8. Resultados en salud del carcinoma ductal in situ de mama (estadio 0).
9. En busca del cáncer de mama sobrediagnosticado.
10. Empleo de quimioterapia y resultados de supervivencia en el carcinoma de mama hormonosensible, HER-2 negativo, con 1 a 3 ganglios positivos.
11. Cáncer de mama en el varón.



12. Influencia de la historia reproductiva de la mujer en el subtipo de cáncer de mama y la supervivencia.
13. Efectividad del tratamiento adyuvante con trastuzumab en el cáncer de mama HER2 positivo: estudio observacional en los últimos 15 años.
  
14. Efectividad de la hormonoterapia primaria en las pacientes ancianas con cáncer de mama.

Y la producción científica derivada de dichos proyectos de investigación (solo publicaciones científicas; no comunicaciones a congreso por limitar el espacio):

1. Salvador Gámez-Casado, Lourdes Rodríguez-Pérez, Cristina Bandera-López, Andrés Mesas-Ruiz, Alicia Campini-Bermejo, Marta Bernal-Gómez, Manuel Zalabardo-Aguilar, Julio Calvete-Candenas, Gala Martínez-Bernal, Lidia Atienza-Cuevas, Marcial García-Rojo, Encarnación Benítez-Rodríguez, Bella Pajares-Hachero, María José Bermejo-Pérez, José M. Baena-Cañada. Clinicopathological and Genomic Identification of Breast Cancers with No Impact on Mortality. *Cancers (Basel)* 2024, 16, 1086. <https://doi.org/10.3390/cancers16061086>
2. Bernal-Gómez M, Núñez-Álvarez V, Lluch-Gómez J, de la Torre-Hita, C., Campini-Bermejo, A., Perdomo-Zaldívar, E., Rodríguez-Pérez, L., Calvete-Candenas, J., Benítez-Rodríguez, E., & Baena-Cañada, JM. Association between reproductive history, breast cancer subtype, and survival in premenopausal women. *Med Clin (Barc)* 2024; 162(6):265-272. doi:10.1016/j.medcli.2023.10.015
3. J Lluch-Gómez, V Núñez-Álvarez, C de la Torre-Hita, M Bernal-Gómez, A Campini-Bermejo, E Perdomo-Zaldívar, L Rodríguez-Pérez, J Calvete-Candenas, MJ Martínez-Bautista, E Benítez-Rodríguez, JM Baena-Cañada. Real world evidence of adjuvant trastuzumab in HER2 positive early breast cancer. *Scientific Reports* 2023, 13(1):7168. doi: 10.1038/s41598-023-34429-9.
4. Baena Cañada JM, Gámez Casado S, Rodríguez Pérez L, Bandera C, Mesas Ruiz A, Campini Bermejo A, Bernal Gómez M, Zalabardo Aguilar M, Calvete Candenas J, Martínez Bernal G, Quílez Cutillas A, Atienza Cuevas L, García Rojo M, Benítez Rodríguez E, Pajares Hachero B, Bermejo Pérez MJ. Clinicopathological characteristics and survival results of patients with ultralow risk breast cancer. *Medicina Clínica* 2022; 159(8): 351-358. doi: 10.1016/j.medcli.2021.11.008.
5. Baena Cañada JM, de la Torre Hita C, Bernal Gómez M, Campini Bermejo A, Gámez Casado S, Rodríguez Pérez L, Quílez Cutillas A, Calvete Candenas J, Estalella Mendoza S, Benítez Rodríguez E. Trends in Adjuvant Chemotherapy Use in Endocrine-Sensitive, HER-2 Negative Breast Cancer, With 1 to 3 Positive Nodes: A Single-Centre Study. *Arch Breast Cancer [Internet]* 2021; 8(3);233-42. Available from: <https://www.archbreastcancer.com/index.php/abc/article/view/409>



6. Baena-Cañada JM, Campini-Bermejo A, Gámez-Casado S, Rodríguez L, Quílez A, Martínez MJ, Benítez E. Experiences with prescribing large quantities of systemic anticancer therapy near death. *J Palliat Med* 2019;22(12):1515-21 doi: 10.1089/jpm.2019.0017
7. Luque V, Quílez A, Rosado P, Baena JM. Prueba de cribado mamográfico: Cómo reciben la información y cómo quieren ser informadas las usuarias. *International Journal of Developmental and Educational Psychology. INFAD Revista de Psicología*, N°1 - Monográfico 4, 2019. ISSN: 0214-9877. pp:145-158
8. José M. Baena-Cañada, Violeta Luque-Ribelles, Alicia Quílez Cutillas. The use of citizens' juries in decision making processes in screening mammography. *DI Europe* 2018; 34 (5):59-61.
9. José M Baena-Cañada, Violeta Luque- Ribelles, Alicia Quílez-Cutillas, Petra Rosado-Varela, Encarnación Benítez-Rodríguez, Soledad Márquez-Calderón, Juan Manuel Rivera-Bautista. How a deliberative approach includes women in the decisions of screening mammography: a citizens' jury feasibility study in Andalusia, Spain. *BMJ Open* 2018;8:e019852. doi:10.1136/bmjopen-2017-019852
10. Baena Cañada JM, Rodríguez Pérez L, Gámez Casado S, Quílez Cutillas A, Cortés Carmona C, Rosado Varela P, Estalella Mendoza S, Ramírez Daffós P, Javier Jaén, Benítez Rodríguez E. Evaluation of waiting times for breast cancer diagnosis and surgical treatment. *Clin Transl Oncol* 2018; 20 (10):1345–52. doi: 10.1007/s12094-018-1867-7
11. Baena Cañada JM, Gámez Casado S, Rodríguez Pérez L, Quílez Cutillas A, Cortés Carmona C, Rosado Varela P, Estalella Mendoza S, Ramírez Daffós P, Benítez Rodríguez E. Evaluation of non-genomic, clinical risk and survival results in endocrine-sensitive, HER-2 negative, node negative breast cancer. *Med Clin (Barc)* 2018;151:469–475. doi: 10.1016/j.medcli.2018.01.020.
12. Petra Rosado Varela, José M. Baena Cañada, Alicia Quílez Cutillas, Macarena González Guerrero, Inmaculada Expósito Álvarez, Juan Nieto Vera, Encarnación Benítez Rodríguez. ¿Qué piensan las mujeres sobre la mamografía de cribado? Encuesta en el programa de diagnóstico precoz de cáncer de mama. *Revista de Senología y Patología Mamaria* 2018; 31(1):4-11. DOI: 10.1016/j.senol.2017.06.001
13. Arroyo C, Rodríguez L, Rodríguez ME, Martínez MJ, Benítez E, Baena JM. Off-label antineoplastic drugs. An effectiveness and safety study. *Farmacia Hospitalaria* 2017; 41 (3): 382-390.
14. José M. Baena-Cañada, Petra Rosado-Varela, Inmaculada Expósito-Álvarez, Macarena González-Guerrero, Juan Nieto-Vera, Encarnación Benítez-Rodríguez. Using an informed consent in mammography screening: a randomized trial. *Cancer Medicine* 2015; 4 (12): 1923-32. doi: 10.1002/cam4.525
15. José M. Baena-Cañada, Petra Rosado-Varela, Inmaculada Expósito-Álvarez, Macarena González-Guerrero, Juan Nieto-Vera, Encarnación Benítez-Rodríguez. Women's perceptions of breast cancer screening. Spanish screening programme survey. *The Breast* 2014; 23: 883-8. doi: 10.1016/j.breast.2014.09.010



Tesis doctorales leídas por los residentes de Oncología Médica:

1. Tesis doctoral internacional: "Qualitative study on the breast cancer screening program. Findings from a deliberative democracy process involving a citizens' jury and focus groups". Doctoranda: Alicia Quílez Cutillas. Lectura: 21/11/2024. Apto cum laude por unanimidad.
2. Tesis doctoral: "Evaluación del perfil genómico de pacientes con tumores no palpables diagnosticados en el programa de cribado mamográfico y con ganglios negativos mediante la plataforma PAM50. ¿posible sobrediagnóstico de cáncer de mama?". Doctorando: Salvador Gámez Casado. Lectura: 09/02/2024. Apto cum laude por unanimidad.
3. Tesis doctoral: "Ensayo clínico aleatorizado sobre la eficacia de un modelo de consentimiento informado basado en la apreciación de beneficios y riesgos en mujeres sometidas a mamografía de cribado poblacional". Doctoranda: Petra Rosado Varela. Lectura: 31/01/2014. Apto cum laude por unanimidad.