



Estimados miembros de la Societat Catalana de Cirurgia,

Mi nombre es Martín Huerta García, residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitari Vall d'Hebron. Durante el pasado mes de abril, tuve la oportunidad de realizar una rotación formativa en el Osaka Metropolitan University Hospital en Osaka, Japón, en la unidad de Cirugía hepatobiliopancreática liderada por el Dr. Takeaki Ishizawa, reconocido por sus avances en cirugía hepatobiliar mínimamente invasiva y pionero en la aplicación del verde de indocianina en cirugía hepática.

Desde el inicio de mi residencia, me ha interesado mucho el campo de la cirugía hepática y, en particular, el uso de la fluorescencia con verde de indocianina. Esto me motivó a realizar esta rotación, con el objetivo de enriquecer mi formación quirúrgica y avanzar en el desarrollo de mi proyecto de tesis doctoral, titulado *“Impacto de la administración preoperatoria de verde de indocianina en la detección de tumores hepáticos en cirugía mínimamente invasiva”*.

Durante mi estancia en Osaka, comenzábamos cada día a las 7:30 revisando el caso clínico del día, junto con imágenes radiológicas y describiendo los posibles retos quirúrgicos a los cuales deberíamos enfrentarnos. De 8 a 9 de la mañana, participaba en el pase de planta. Aunque el idioma fue una barrera para interactuar directamente con los pacientes, los residentes y adjuntos fueron muy receptivos y me ayudaron a comprender los casos y las evoluciones.

A las 9, empezaban las cirugías programadas. Durante mi rotación, pude observar y aprender de múltiples procedimientos en cirugía hepatobiliopancreática, tales como:

- Duodenopancreatectomía cefálica abierta (x2)
- Duodenopancreatectomía cefálica robótica (x2)
- Pancreatectomía corporocaudal + esplenectomía laparoscópica (x1)
- Enucleación de insulinoma pancreático robótico (x1)
- Segmentectomía hepática laparoscópica (x7)
- Segmentectomía hepática abierta (x1)
- Hemihepatectomía abierta (x2)
- Resección de vesícula biliar y segmentos IVB y V por neoplasia de vesícula biliar laparoscópica (x1)
- Otros procedimientos de cirugía hepatobiliar (x4)

Los cirujanos japoneses destacan por su innovación y preparación preoperatoria, con un enfoque exhaustivo en el análisis de imágenes y reconstrucciones 3D, así como en la precisión anatómica. Aunque no estuve lavado en quirófano, pude seguir las intervenciones situado detrás del campo quirúrgico y a través de cámaras que proyectaban el procedimiento, lo cual, junto a las explicaciones constantes del equipo, me permitió aprender a nivel quirúrgico.

Asimismo, pude observar distintas aplicaciones del verde de indocianina, tales como la identificación de tumores hepáticos, la evaluación de segmentos con drenaje biliar alterado, y la perfusión tisular tras reconstrucción vascular, entre otros. Tras el quirófano, participábamos en sesiones bibliográficas y de morbimortalidad, y semanalmente se presentaban los pacientes quirúrgicos de la próxima semana. Las horas libres las dedicaba a la revisión de artículos científicos que me facilitaban los miembros del equipo y a la preparación de los quirófanos.



Durante mi estancia, tuve también la oportunidad de asistir al congreso *3rd Annual Meeting of the Asia-Pacific International Society for Fluorescence Guided Surgery*, celebrado en Osaka, donde presenté la comunicación oral titulada *“Intraoperative Fluorescence Imaging with Preoperative ICG for Liver Tumors Detection: Evaluating the Significance of ICG Retention in Resection Decision-Making”*, basada en un estudio realizado en el Hospital Universitari Vall d’Hebron, publicado recientemente en *IJS Open*. Además, durante mi estancia, presencié una cirugía de resección hepática por lesión iatrogénica de vía biliar, en la que se utilizó verde de indocianina. He editado un video de caso clínico titulado *“Anatomical S5 segmentectomy for regional cholangitis due to bile duct injury during laparoscopic cholecystectomy: Versatile Applications of Indocyanine Green”*, actualmente en revisión para una revista científica y para su presentación en el *16th Biennial Congress of the European-African Hepato-Pancreato-Biliary Association* en junio de 2025.

Mi rotación en Osaka no solo ha sido de gran provecho a nivel quirúrgico, sino también en el desarrollo de mi tesis y en la colaboración entre nuestro centro y el equipo del Dr. Ishizawa, quien nos visitará el próximo 19 de noviembre para moderar y actuar como ponente en una serie de sesiones sobre técnicas innovadoras en diagnóstico y tratamiento de neoplasias hepáticas.

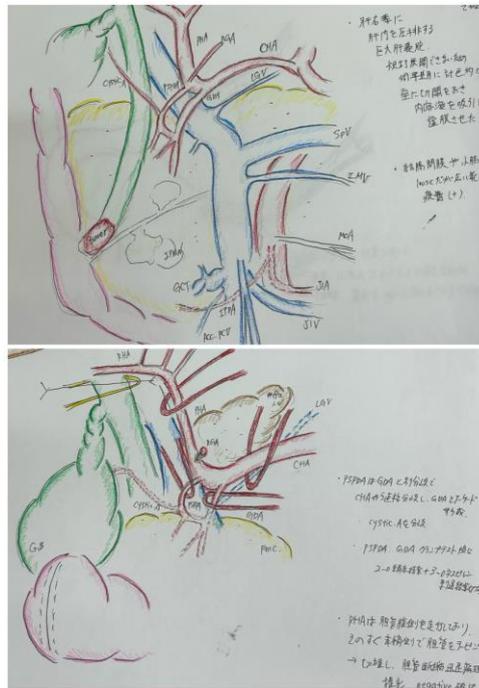
De esta forma, me gustaría agradecer enormemente a la Societat Catalana de Cirurgia por la concesión de la Beca de Estada per a Residents 2024. Considero que este reconocimiento y el apoyo económico recibido han sido fundamentales para maximizar el aprovechamiento de mi rotación.

Muchas gracias de nuevo y atentamente,

Martín Huerta



Miembros de la unidad de Cirugía Hepatobiliopancreática del Osaka Metropolitan University Hospital.



Dibujo realizado tras una duodenopancreatectomía cefálica abierta.



Presentación en el 3rd Annual Meeting of the Asia-Pacific International Society for Fluorescence Guided Surgery