

Benvingut al Servei de Cirurgia de l'Hospital General de Granollers



El Servei de Cirurgia General i Digestiva està format per 25 cirurgians adjunts i 4 metges residents (capacitat per a cinc residents). La Unitat Docent del servei està acreditada per a la formació d'un metge MIR especialista de cirurgia cada any.

Som el servei de cirurgia de referència del Vallès Oriental, compartim el Servei amb l'Hospital de Sant Celoni i treballem en coordinació amb l'Hospital de Mollet.

A l'Hospital General Universitari de Granollers es realitzen unes 2500 intervencions de cirurgia major anuals, a les que cal sumar les 300 que s'efectuen a l'Hospital de Sant Celoni. Més de 600 d'aquestes intervencions són de cirurgia d'urgències.

El servei està estructurat en Unitats Funcionals o àrees d'especial capacitació, a les que estan adscrits els diferents cirurgians. Les àrees són: Unitat de Cirurgia Colorectal, Unitat de Cirurgia Supramesocòlica (esofagogastrica i hepatobiliopancreàtica), Unitat de Cirurgia Endocrina i Mama, Unitat de Paret Abdominal i Unitat de Cirurgia d'Urgències.

Com a integrant de la Unitat Docent de l'Hospital, el Servei rep durant el curs acadèmic als estudiants de l'assignatura de Pràctica Quirúrgica de 4t any i de Rotatori de 6è any del Grau de Medicina, de la Universitat Internacional de Catalunya.

1- Professionals

Cap de Servei:

- Dr. Xavier MIRA ALONSO xmira@fphag.org

Tutor de Residents: (un resident per any)

- Dra. Aurora ALDEANO MARTIN aaldeanom@fphag.org

Cap Clínic:

- Dr. Mauro VALENTINI mvalentini@fphag.org

Adjunts:

- Dra. Aurora ALDEANO MARTIN
- Dra. Sara AMADOR GIL
- Dr. Ervin de Jesús AMAYA MENGUAL
- Dra. Mireia AMILLO ZARAGUETA
- Dra. Nares ARROYO GARCIA
- Dr. Orlando AURAZO RAMOS
- Dr. Josep Maria BADIA PEREZ
- Dra. Idoia BONET PERIS
- Dr. Miquel CASAL ROSELLO
- Dr. Diego COLLADO
- Dr. Mohamed DRAKI
- Dr. Nicolás GARRIGA RODRIGUEZ
- Dr. Álvaro GASPAS MARZO
- Dr. Anis HIJAZI
- Dr. Gonzalo IRIONDO MELAZZI
- Dra. Montserrat JUVANY GOMEZ
- Dr. Xavier MIRA ALONSO
- Dr. Josep MONTERO GARCÍA
- Dr. Enric PONSÍ RIPOLLES
- Dra. Arantzazu RADA PALOMINO
- Dr. Dídac RIBE SERRAT
- Dr. Mauro VALENTINI
- Dr. Miguel VICENTE
- Dr. Carles ZAPATA SALAMÉ

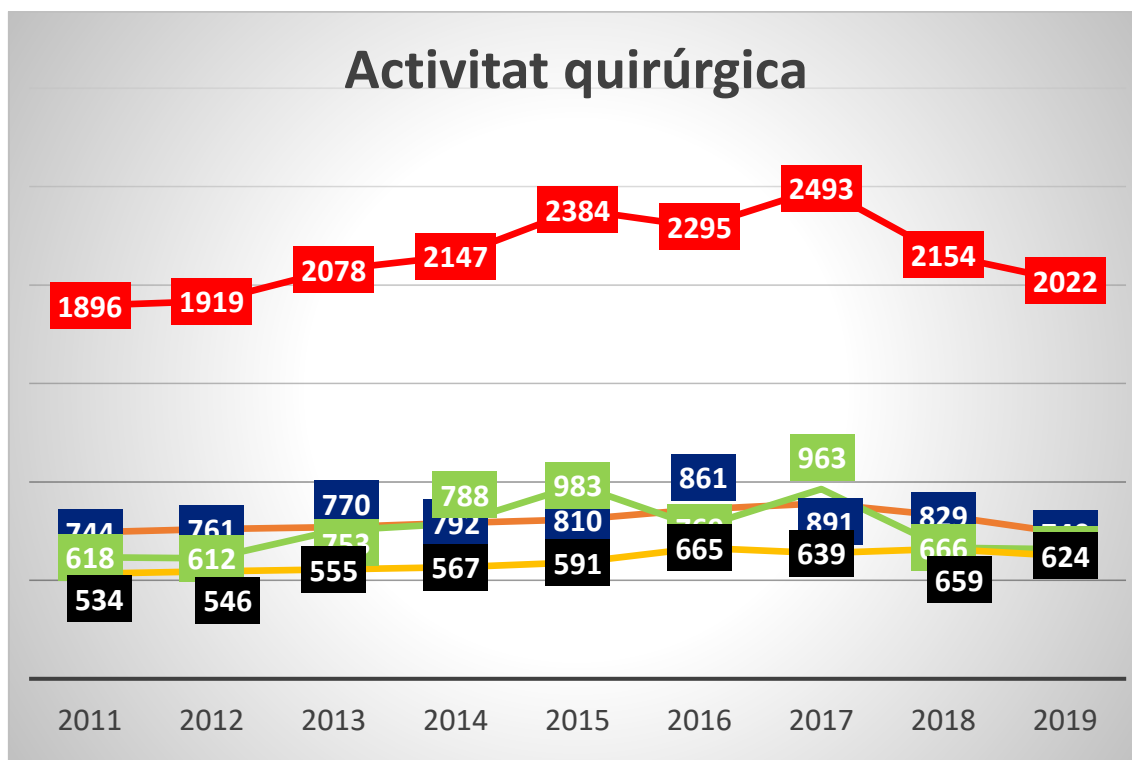
Administrativa:

- Sra. Sara GORDO BUIXO sgordo@fphag.org

2- Descripció del Servei i dades d'activitat (dades del 2019)

- Altes/any: 2.905
 - Total d'intervencions de cirurgia major 2.022
 - Intervencions ambulatòries (CMA) 658
 - Intervencions laparoscòpiques/any: 656
 - Intervencions quirúrgiques urgents/any: 624
 - Primeres visites consultes externes: 3826
-
- Entre 8 i 9 sessions quirúrgiques de matí a la setmana.
 - Entre 4 i 5 sessions quirúrgiques de tarda a la setmana.
 - 2 sessions setmanals de cirurgia menor ambulatoria.
 - Entre 2 i 3 intervencions quirúrgiques urgents al dia.
 - Una mitjana de 3 gabinets de CCEE cada dia.
 - Una mitjana de 40 pacients ingressats a planta.

Figura 1. Activitat de cirurgia major a 2019.



3- Activitat docent i de recerca

- Activitat docent dels residents de cirurgia:
 - Cursos del Programa de Formació Comú per a Residents de l'Hospital General Universitari de Granollers.
 - Curs anual de Formació Continuada Bàsica de la Societat Catalana de Cirurgia (segon dilluns de mes).

Sessions clíniques:

- Sessió clínica diària matinal de canvi de guàrdia.
- Sessió clínica de tarda:
 - Sessió de pacients ingressats i PROA d'antibiòtics.
 - Sessió clínica de Formació Continuada/Bibliogràfica.
 - Sessió de morbi-mortalitat.
 - Sessió administrativa.
- Comitès assistencials:
 - Setmanal: patologia mamària, càncer colorectal, patologia benigna HBP, patologia oncològica d'espai supramesocòlic (HBP i tub digestiu alt)
 - Quinzenal: patologia endocrina
- Assistència a congressos catalans i estatals.
- Assistència a cursos (programa obligatori + àrees d'interès individual).
- Possibilitat de recerca clínica (comunicacions, articles, tesi doctoral).
- Possibilitat de "stage" internacional en centres de reconegut prestigi (en Unitats d'alta especialització), durant 3 mesos a R4 o R5, segons aprofitament dels anys previs.

- **Publicacions i altres activitats científiques de membres del servei (2016-20).**

Articles:

- Soria-Aledo V, Romero Simó M, Balibrea JM, **Badia JM**. Recommendations of «not-to-do»: Proposals of the Spanish Association of Surgeons to the project «Commitment to quality of scientific societies». *Cir Esp*. 2016 Oct;94(8):453-9.
- **Juvany M**, Guirao X, Oliva, JC, **Badia JM**. Role of combined postoperative venous lactate and 48 hours C-reactive protein values on the etiology and predictive capacity of organ-space surgical site infection after elective colorectal surgery. *Surg Infect (Larchmt)*. 2017 Apr;18(3):311-318.
- Gomila A, **Badia JM**, Carratalà J, Serra-Aracil X, Shaw E, Diaz-Brito V, Castro A, Espejo E, Nicolás C, Piriz M, Brugués M, Obradors J, Lérída A, Cuquet J, Limón E, Gudiol F, Pujol M; Current outcomes and predictors of treatment failure in patients with surgical site infection after elective colorectal surgery. A multicenter prospective cohort study. *J Infect*. 2017. *J Infect*. 2017;74: 555-563.
- Gomila A, Carratalà J, Camprubí D, Shaw E, **Badia JM**, Cruz A, Aguilar F, Nicolás C, Marrón A, Mora L, Pérez R, Martín L, Vázquez R, López AF, Limón E, Gudiol F, Pujol M. Risk factors and outcomes of organ-space surgical site infections after elective colon and rectal surgery. *Antimicrobial Resistance and Infect Control* 2017;6:40.
- **Badia JM**, Casey AL, Petrosillo N, Hudson P, Mitchell S, Crosby C. Impact of surgical site infection on healthcare costs and patient outcomes: a systematic review in six European countries. *J Hosp Infection* 2017;96:1-15.
- Casey AL, **Badia JM**, Higgins A, Korndorffer J, Mantyh C, Mimos O, Moro M. Skin antisepsis: It's not only what you use, it's the way that you use it. *J Hosp Infection* 2017; 96: 221 - 222.
- Gomila A, Carratalà J, Biondo S, **Badia JM**, Fraccalvieri D, Shaw E, Diaz-Brito V, Pagespetit L, Freixas N, Brugués M, Mora L, Perez R, Sanz C, **Arroyo N**, Iftimie S, Limón E, Gudiol F, Pujol M; VINCat colon surgery group. Predictive factors for early-onset and late-onset surgical site infections in patients undergoing elective colorectal surgery. A multicentre, prospective, cohort study. *J Hosp Infect*. 2017
- Casey AL, Petrosillo N, **Badia JM**, Hudson P, White P, Crosby C. The persistent problem of surgical site infections: A systematic review of the epidemiology of surgical site infections in a European setting. *PLOS ONE* 2017, in press.
- **Badia JM**, Casey A, Rubio-Pérez I, Crosby C, **Arroyo N**, Balibrea del Castillo JM. A survey to identify the breach between evidence and practice in the prevention of surgical infection: time to take action. *Int J Surg* 2017, in press.

- Hoyuela C, **Juvany M**, Carvajal F. Single-incision laparoscopy versus standard laparoscopy for colorectal surgery: A systematic review and meta-analysis. *Am J Surg.* 2017 Jul;214(1):127-140.
- Hoyuela C, **Juvany M**, Trias M, Ardid J, Martrat A. Incisional hernia prevention using a cyanoacrylate-fixed retrofascial mesh. *Cir Esp.* 2018 Jan;96(1):35-40.
- **Juvany M**, Hoyuela C, Trias M, Carvajal F, Ardid J, Martrat A. Impact of Surgical Site Infections on Elective Incisional Hernia Surgery: A Prospective Study. *Surg Infect (Larchmt).* 2018 Feb 13.
- A Gomila, J Carratalà, **J M Badia**, D Camprubí, M Piriz, E Shaw, V Diaz-Brito, E Espejo, C Nicolás, M Brugués, R Perez, A Lérida, A Castro, S Biondo, D Fracalvieri, E Limón, F Gudiol, M Pujol, on behalf of VINCat Colon Surgery Group. Preoperative oral antibiotic prophylaxis reduces *Pseudomonas aeruginosa* surgical site infections after elective colorectal surgery: a multicenter prospective cohort study. *BMC Infect Dis.* 2018; 18: 507.
- Shaw E, Gomila A, Piriz M, Perez R, Cuquet J, Vazquez A, **Badia JM**, Lérida A, Fracalvieri D, Marron A, Freixas N, Castro A, Cruz A, Limón E, Gudiol F, Biondo S, Carratalà J, Pujol M, VINCat colon surgery group. Multistate modelling to estimate excess length of stay and risk of death associated with organ/space infection after elective colorectal surgery. *J Hosp Infect.* 2018 Dec;100(4):400-405.
- Osorio J, Jericó C, Miranda C, Garsot E, Luna A, Miró M, Santamaría M, Artigau E, Rodríguez-Santiago J, Castro S, Feliu J, **Aldeano A**, Olona C, Momblan D, Ruiz D, Galofré G, Pros I, García-Albéniz X, Lozano M, Pera M. Perioperative transfusion management in gastric cancer surgery: Analysis of the Spanish subset of the EURECCA oesophago-gastric cancer registry. *Cir Esp.* 2018 Nov;96(9):546-554.
- **Badia JM, Arroyo-García N.** Mechanical bowel preparation and oral antibiotic prophylaxis in colorectal surgery: Analysis of evidence and narrative review. *Cir Esp.* 2018 Jun - Jul;96(6):317-325.
- **Badia JM**, Casey AL, Rubio-Pérez I, Crosby C, Arroyo-García N, Balibrea JM. A survey to identify the breach between evidence and practice in the prevention of surgical infection: Time to take action. *Int J Surg.* 2018 Jun;54(Pt A):290-297.
- Gomila A, Carratalà J, Biondo S, **Badia JM**, Fracalvieri D, Shaw E, Diaz-Brito V, Pagespetit L, Freixas N, Brugués M, Mora L, Perez R, Sanz C, **Arroyo N**, Iftimie S, Limón E, Gudiol F, Pujol M; VINCat colon surgery group. Predictive factors for early- and late-onset surgical site infections in patients undergoing elective colorectal surgery. A multicentre, prospective, cohort study. *J Hosp Infect.* 2018 May;99(1):24-30.
- Ramia JM, Martin-Perez E, Poves I, Fabregat-Prous J, Larrea Y Olea J, Sanchez-Bueno F, Botello-Martinez F, Briceño J, Miyar-de León A, Serradilla M, Moya-

Herraiz A; Grupo de hospitales participantes; Integrantes del Grupo de hospitales participantes (**Badia JM**). Multicentric study on total pancreatectomies. *Cir Esp*. 2019 Aug - Sep;97(7):377-384.

- **Badia JM**, Casey AL, Rubio-Pérez I, **Arroyo-García N**, Espin E, Biondo S, Balibrea JM. Awareness of Practice and Comparison with Best Evidence in Surgical Site Infection Prevention in Colorectal Surgery. *Surg Infect (Larchmt)*. 2019 Nov 14.
- **Badia JM**. Surgical infections: Surveillance for improvement. *Cir Esp*. 2019 Nov 1.
- Hoyuela C, **Juvany M**, Guillaumes S. Cyanoacrylate for safer mesh fixation during laparoscopic repair of Morgagni hernia. *Ann Thorac Surg*. 2019 Nov 27.
- **Badia JM**, Rubio Pérez I, Manuel A, Membrilla E, Ruiz-Tovar J, Muñoz-Casares C, Arias-Díaz J, Jimeno J, Guirao X, Balibrea JM. Surgical site infection prevention measures in General Surgery: Position statement by the Surgical Infections Division of the Spanish Association of Surgery. *Cir Esp*. 2020 Apr;98(4):187-203
- Balibrea JM, **Badia JM**, Rubio-Pérez I, Martín-Antona E, Álvarez-Peña E, García-Botella S, Alvarez-Gallego M, Martín-Pérez E, Martínez Cortijo S, Pascual Miguelañez I, Pérez Díaz L, Ramos Rodríguez JL, Espin Basany E, Sánchez Santos R, Soria Aledo V, López Barrachina R, Morales-Conde S. Surgical Management of Patients With COVID-19 Infection. Recommendations of the Spanish Association of Surgeons. *Cir Esp* 2020 May;98(5):251-259.
- Rubio-Pérez I, **Badia JM**, Mora-Rillo M, Martín Quirós A, García Rodríguez J, Balibrea JM; con la colaboración del grupo Cirugía-AEC-COVID-19; Grupo colaborativo AEC-COVID-19. COVID-19: Key Concepts for the Surgeon. *Cir Esp*. 2020 Jun-Jul;98(6):310-319.
- **Badia JM**. Surgical infections: Surveillance for improvement. *Cir Esp*. 2020 Jun-Jul;98(6):307-309.
- Jorba R, Pavel MC, Llàcer-Millán E, Estalella L, Achalandabaso M, Julià-Verdaguer E, Nve E, Padilla-Zegarra ED, **Badia JM**, O'Connor DB, Memba R. Contemporary management of concomitant gallstones and common bile duct stones: a survey of Spanish surgeons. *J Clin Med*. 2020 May 13;9(5):1461.
- Balibrea JM, **Badia JM**, Morales-Conde S. Respond to the Letter: The COVID-19 Health Crisis: The Surgeon Role. *Cir Esp*. 2020 Aug-Sep;98(7):421-422.
- Morales-Conde S, Balla A, Álvarez Gallego M, Aranda Narváez JM, **Badia JM**, Balibrea JM, García-Botella A, Guirao X, Espín-Basany E, Martín-Antona E, Pérez EM, Martínez Cortijo S, Pascual Miguelañez I, Pérez Díaz L, Ramos Rodríguez JL, Rubio Pérez I, Sánchez Santos R, Soria-Aledo V. A dynamic scale for surgical activity (DYSSA) stratification during the COVID-19 pandemic. *Br J Surg*. 2020 Sep;107(10):e425-e426.

- **Badia JM**, Rubio-Pérez I, López-Menéndez J, Diez C, Al-Raies Bolaños B, Ocaña-Guaita J, Meijome XM, Chamorro-Pons M, Calderón-Nájera R, Ortega-Pérez G, Paredes-Esteban R, Sánchez-Viguera C, Vilallonga R, Picardo AL, Bravo-Brañas E, Espin E, Balibrea JM; Spanish Observatory of Surgical Infection. The persistent breach between evidence and practice in the prevention of surgical site infection. Qualitative study. *Int J Surg*. 2020 Oct;82:231-239.
- Pardo F, Osorio J, Miranda C, Castro S, Miró M, Luna A, Garsot E, Momblán D, Galofré G, Rodríguez-Santiago J, Pera M; Spanish EURECCA Oesophago-Gastric Cancer Group (**Aldeano A**). A real-life analysis on the indications and prognostic relevance of perioperative chemotherapy in locally advanced resectable gastric adenocarcinoma. *Clin Transl Oncol*. 2020 Aug;22(8):1335-1344.
- Osorio J, Jericó C, Miranda C, Santamaría M, Artigau E, Galofré G, Garsot E, Luna A, Puértolas N, **Aldeano A**, Olona C, Molinas J, Feliu J, Videla S, Tebe C, Pera M. Improved postoperative outcomes and reduced transfusion rates after implementation of a Patient Blood Management program in gastric cancer surgery. *Eur J Surg Oncol*. 2020 Nov 27:S0748-7983(20)31025-8.
- López-Cano M, Pereira JA, Rodrigues-Gonçalves V, Verdaguer-Tremolosa M, Hernández-Granados P, Bravo-Salvá A; miembros del registro EVEREG; Miembros del grupo EVEREG (**Amador-Gil S**). Parestomal hernia repair. Prospective observational study based on the Spanish Registry of Incisional Hernia (EVEREG). *Cir Esp*. 2020 Sep 8:S0009-739X(20)30268-2.
- Ciscar A, **Badia JM**, Novell F, Bolívar S, Mans E. Incidence and risk factors for trocar-site incisional hernia detected by clinical and ultrasound examination: a prospective observational study. *BMC Surg*. 2020 Dec 14;20(1):330.
- Pereira Rodríguez JA, **Amador-Gil S**, Bravo-Salva A, Montcusí-Ventura B, Sancho-Insenser JJ, Pera-Román M, López-Cano M. Small bites technique for midline laparotomy closure: From theory to practice: Still a long way to go. *Surgery*. 2021 Jan 15:S0039-6060(20)30842-4.
- Del Toro López MD, Arias Díaz J, Balibrea JM, Benito N, Canut Blasco A, Esteve E, Horcajada JP, Ruiz Mesa JD, Vázquez AM, Muñoz Casares C, Del Pozo JL, Pujol M, Riera M, Jimeno J, Rubio Pérez I, Ruiz-Tovar Polo J, Serrablo A, Soriano A, **Badia JM**; Grupo de Estudio de PA de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) y Asociación Española de Cirujanos (AEC). Executive summary of the Consensus Document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) and of the Spanish Association of Surgeons (AEC) in antibiotic prophylaxis in surgery. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2021 Jan;39(1):29-40.
- Del Toro López MD, Arias Díaz J, Balibrea JM, Benito N, Canut Blasco A, Esteve E, Horcajada JP, Ruiz Mesa JD, Manuel Vázquez A, Muñoz Casares C, Del Pozo JL, Pujol M, Riera M, Jimeno J, Rubio Pérez I, Ruiz-Tovar Polo J, Serrablo A,

Soriano A, **Badia JM**; Grupo de Estudio de PA de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) y Asociación Española de Cirujanos (AEC). Executive summary of the Consensus Document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) and of the Spanish Association of Surgeons (AEC) in antibiotic prophylaxis in surgery. *Cir Esp*. 2021 Jan;99(1):11-26.

- Z Madrazo 1 , J Osorio 1 , S Biondo 1 , A Otero 2 , S Videla 2 , COVID-CIR Collaborative Group (**Aldeano A, Arroyo N, Batlle M, Flores M, Garriga N, Juvany M, Nve E**). Comments on: Patterns of acute surgical inflammatory processes presentation of in the COVID-19 outbreak (PIACO Study): surgery may be the best treatment option. *Br J Surg*. 2021 Jan; 108(1): e40–e41.
- Pellino G, Alós R, Biondo S, Codina-Cazador A, Enríquez-Navascues JM, Espín-Basany E, Roig-Vila JV, Cervantes A, García-Granero E; Spanish Rectal Cancer Project collaborators (**Ribé D**). Trends and outcome of neoadjuvant treatment for rectal cancer: A retrospective analysis and critical assessment of a 10-year prospective national registry on behalf of the Spanish Rectal Cancer Project. *Eur J Surg Oncol*. 2021 Feb;47(2):276-284.

- **Participació dels membres del Servei de Cirurgia en diferents comitès i comissions:**

El Servei de Cirurgia forma part de les següents comissions i comitès de l'hospital, en què els residents tenen possibilitat de participar:

Participació en comissions i comitès
<ul style="list-style-type: none">- Comissió de Docència- Comitè Oncoquirúrgic de mama- Comitè Oncoquirúrgic de còlon i recte- Comitè Oncoquirúrgic de patologia de tub digestiu alt- Comitè de patologia endocrina- Comissió de Millora de la Pràctica Clínica- Comissió de Mortalitat Hospitalària- Comissió d'Infeccions- Comissió de Nutrició- Comissió de Documentació Clínica- Comitè de Recerca Clínica- Grup de Treball de Politraumatisme

- **Línies de recerca:**

Prevenió de la infecció postoperatòria.

Profilaxi tòpica de la infecció postoperatòria amb antibiòtics.

Microbioma i dehiscència de sutura en cirurgia colònica.

Detecció biològica precoç de complicacions postoperatòries.

Optimització de l'ús del Reservoir Venós Subcutani.

Concentració postoperatòria de VEGF com a factor pronòstic de recurrència en càncer de còlon.

Estalvi transfusional en càncer gàstric.

Rentat seqüencial peritoneal en prevenió de recurrència en càncer gàstric.

Morbiditat i fragilitat en càncer gàstric.

Prevenió de morbiditat postoperatòria en càncer gàstric.

Imatge 1. Residents del Servei de Cirurgia realitzant pràctica d'introducció a la laparoscòpia en el Laboratori d'Habilitats del servei.



- **Guàrdies:**

Els metges adjunts i residents presten servei d'atenció continuada en el format de guàrdia.

Els residents fan una mitjana de 5 guàrdies al mes de presència física, sota supervisió dels adjunts.