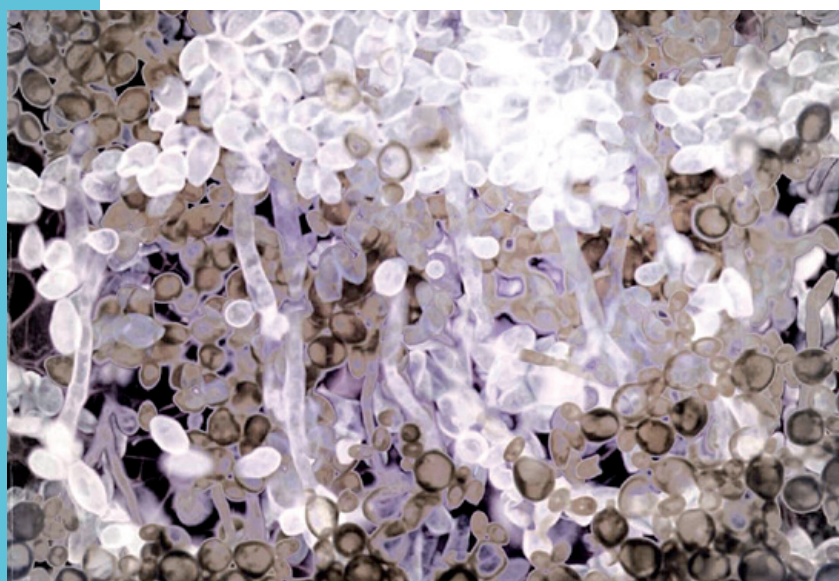




Microbiología Molecular

Publicaciones: 25

Q1: 18



ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN

■ Tesis Doctorales

Lázaro Perona F. Aplicación de técnicas de qPCR para la cuantificación relativa de enterobacterias[dissertation]. Madrid: UAM: 2021(22/06/2022).

Directores: Mingorance Cruz J,
García Rodríguez J.

■ Publicaciones

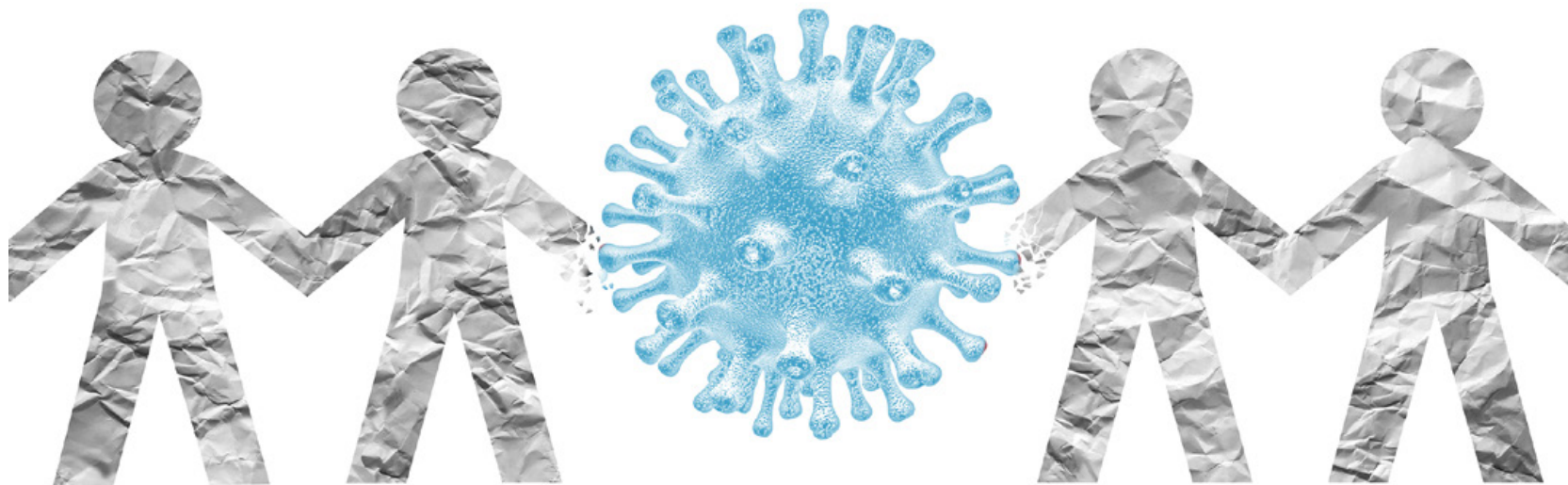
- Ara-Montojo MF, Escosa-García L, Alguacil-Guillén M, Seara N, Zozaya C, Plaza D, Schuffelmann-Gutiérrez C, de la Vega A, Fernández-Cambor C, Ramos-Boluda E, Romero-Gómez MP, Ruiz-Carrascoso G, Losantos-García I, Mellado-Pena MJ, Gómez-Gil R. Predictors of mortality and clinical characteristics among carbapenem-resistant or carbapenemase-producing

Enterobacteriaceae bloodstream infections in Spanish children. J Antimicrob Chemoth. 2021; 76(1): 220-5. Article. IF: 5.758; Q1

- Arroyo BG, Bueno EC, Romero-Gómez MP. Gemella haemolysans meningitis. Med Clin-Barcelona. 2021; 157(12): E347-8. Letter. IF: 3.2; Q2
- Bretón-Martínez JR, Alcolea A, Quintero-García D, Méndez-Echevarría A, Ramos E, Bueno F, Colomina J, Mari-López J, Crehuela-Gaudiza E, García-Rodríguez J, Martínez-Costa C. Non-wild-

type cryptococcosis in a child with multivisceral organ transplant who owned bird pets. Transpl Infect Dis. 2021; 23(3): e13558. Article. Not Indexed

- Cendejas-Bueno E, Falces-Romero I, Laplaza-González M, Escosa-García L, Schuffelmann-Gutiérrez C, Romero-Gómez MP, Verdu-Sánchez C, Calderón-Llopis B, Amores-Hernández I, Peman J, Gómez-Zamora A, Río-García M, Menéndez-Suso JJ, Rodríguez-Álvarez D, Durán-Lorenzo



I, Pérez-Acosta E, Rubio MR, Álvarez-Rojas E, Martínez-Romillo PD, Goded-Rambla F, de Lorenzo AG, Maseda E, Mingorance J, de la Oliva P, García-Rodríguez J. Candidemia diagnosis with T2 nuclear magnetic resonance in a PICU: A new approach. *Pediatr Crit Care Me.* 2021; 22(2): E109-14. Article. IF: 3.971; Q1

• Cendejas-Bueno E, Peinado H, Baquero-Artigao F, Falces-Romero I, Calvo-Rey C, La Banda-Montalvo L, García-Rodríguez J. Off-label use of T2Candida (R) test in vitreous humor for diagnosing invasive candidiasis: a clinical report. *Future Microbiol.* 2021; 16(9): 619-21. Article. IF: 3.553; Q3

• Cendejas-Bueno E, Romero-Gómez MP, Escosa-García L, Jiménez-Rodríguez S, Mingorance J, García-Rodríguez J. Lower nasopharyngeal viral loads in pediatric population. The missing piece to understand SARS-CoV-2 infection in children? *J Infection.* 2021;83(2):E18-9. Letter. IF: 38.637; D1

• Colino RM, de Miguel AM, Argentina F, Marques MB, Jiménez BC, Hernández PL, Bueno SJ, Vega MDM, Rodríguez JG, Simo BF, Fernández MAN, del Toro TR, Alarcón TA, Peromingo FJM, González-Montalvo JL. Evolution of COVID-19 at nursing homes from the second wave to vaccination. Description of a coordination program between Primary Care, Geriatrics and Public Health. *Rev Esp Salud Publica.* 2021; 95: e1-11. Article. IF: 1.333; Q4

• Dahdouh E, Díaz-Pollán B, Falces-Romero I, Mingorance J, Gómez-Gil R. Characterization of an osteomyelitis case caused by dalbavancin, ceftaroline, and vancomycin non-susceptible methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Eur J Clin Microbiol.* 2021; 40(9): 2029-32. Article. IF: 5.103; Q2

• Dahdouh E, Lázaro-Perona F, Romero-Gómez MP, Mingorance J, García-Rodríguez J, Montero MD, Toro-Rueda C, García-Bujalance S, Ruiz-Carrasco G, Cendejas-Bueno E, Falces-Romero I, Ruiz-Bastián M, Gutiérrez-Arroyo A, de Velasco-Sada PG, Gómez-Arroyo B, García-Sánchez C, Guédez-López V, Bloise I, Alguacil-Guillén M, Liras-Hernández MG, Sánchez-Castellano M, García-Clemente P, González-Donapetry P, San Jose-Villar S, de Pablos M, Gómez-Gil R, Corcuera M, Rico-Nieto A, Loeches B. C-t values from SARS-CoV-2 diagnostic PCR assays should not be used as direct estimates of viral load. *J Infection.* 2021; 82(3): 426-8. Letter. IF: 38.637; D1

• Dahdouh E, Lázaro-Perona F, Ruiz-Carrasco G, García LS, de Pipaón MS, Mingorance J. Intestinal dominance by *Serratia marcescens* and *Serratia ureilytica* among neonates in the setting of an outbreak. *Microorganisms.* 2021; 9(11): 2271. Article. IF: 4.926; Q2

• de Ceano-Vivas M, García ML, Velázquez A, del Valle FM, Menasalvas A, Cilla A, Epalza C, Romero MP, Cabrerizo M, Calvo C. Neurodevelopmental outcomes of infants younger than 90

days old following enterovirus and parechovirus infections of the central nervous system. *Front Pediatr.* 2021; 9: 719119. Article. IF: 3.569; Q2

• de la Oliva P, Rodríguez-Rubio M, García-Rodríguez J. Scientific ambiguity in the time of coronavirus disease 2019. *JAMA Pediatr.* 2021; 175(3): 318. Letter. IF: 26.796; D1

• Díaz-García J, Arendrup MC, Cantón R, García-Rodríguez J, de la Pedrosa EGG, Parisi G, Peman J, Posteraro B, Sanguinetti M, Da Matta DA, Colombo AL, Muñoz P, Sánchez-Carrillo C, Guinea J, Escribano P. Lack of relationship between genotype and virulence in *Candida* species. *Rev Iberoam Micol.* 2021; 38(1): 9-11. Article. IF: 1.385; Q4

• Falces-Romero I, Mingorance J, García-Rodríguez J, Cendejas-Bueno E. A new application of MALDI biotyper for a potential use in therapeutic drug monitoring of voriconazole. *Antimicrob Agents Ch.* 2021; 65(8): e02458-20. Article. IF: 5.938; Q1

• Falces-Romero I, Romero-Gómez MP, Moreno-Ramos F, Mingorance J, García-Rodríguez J, Cendejas-Bueno E. Epidemiology of bloodstream *Candida* species in a Spanish tertiary care hospital as a guide for implementation of T2MR (T2CANDIDA (R)) for rapid diagnosis of candidemia. *Med Mycol.* 2021; 59(4): 350-4. Article. IF: 3.747; D1

• García-Escobar A, Jiménez-Valero S, Galeote G, Jurado-Román A, García-Rodríguez J, Moreno R.

The soluble catalytic ectodomain of ACE2 a biomarker of cardiac remodelling: new insights for heart failure and COVID19. *Heart Fail Rev.* 2021; 26(4): 961-71. Article. IF: 4.654; Q2

• Gómez-Junyent J, Lora-Tamayo J, Baraia-Etxaburu J, Sánchez-Somolinos M, Iribarren JA, Rodríguez-Pardo D, Praena-Segovia J, Sorli L, Bahamonde A, Riera M, Rico A, del Toro MD, Morata L, Cobo J, Falgueras L, Benito N, Munez E, Jover-Saenz A, Pigrau C, Ariza J, Murillo O. Implant removal in the management of prosthetic joint infection by *Staphylococcus aureus*: Outcome and predictors of failure in a large retrospective multicenter study. *Antibiotics (Basel).* 2021; 10(2): 118. Article. IF: 5.222; Q1

• González-Donapetry P, García-Clemente P, Bloise I, García-Sánchez C, Castellano MAS, Romero MP, Arroyo AG, Mingorance J, La Calle MDV, García-Rodríguez J. Think of the children evaluation of SARS-CoV-2 rapid antigen test in pediatric population. *Pediatr Infect Dis J.* 2021; 40(5): 385-8. Article. IF: 3.806; Q1

• Jiménez-García R, Nogueira J, Retuerta-Oliva A, Sainz T, Cano-Fernández J, Flores-Pérez P, Méndez-Echevarría A, Villalobos-Pinto E, Calleja-Gero L, Sanz-Santaefemia FJ, Romero MP, del Rosal T, Baquero-Artigao F, Grasa C, Calvo C. Pneumonia in hospitalized children during SARS-CoV-2 pandemic. Is it All COVID-19? Comparison between COVID and non-COVID pneumonia. *Pediatr Infect Dis J.* 2021; 40(3): E111-3.



Article. IF: 3.806; Q1

- Jomehzadeh N, Koolivand Z, Dahdouh E, Akbari A, Zahedi A, Chamkouri N. Investigating in-vitro antimicrobial activity, biosynthesis, and characterization of silver nanoparticles, zinc oxide nanoparticles, and silver-zinc oxide nanocomposites using Pistacia Atlantica Resin. *Mater Today Commun.* 2021; 27: 102457. Article. IF: 3.662; Q3
- Lázaro-Perona F, Rodríguez-Antolín C, Alguacil-Guillén M, Gutiérrez-Arroyo A, Mingorance J, García-Rodríguez J. Evaluation of two automated low-cost RNA extraction protocols for SARS-CoV-2 detection. *Plos One.* 2021; 16(2): e0246302. Article. IF: 3.752; Q2
- Lázaro-Perona F, Rodríguez-Tejedor M, Ruiz-Carrascoso G, Díaz-Pollán B, Loeches B, Ramos-Ramos JC, Mingorance J. Intestinal loads of OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* in colonized patients determined from surveillance rectal swabs. *Clin Microbiol Infect.* 2021;27(8):- . Article. IF: 13.31; D1
- Martínez-López N, Muñoz-Almagro C, Launes C, Navascues A, Imaz-Pérez M, Reina J, Romero MP, Calvo C, Ruiz-García M, Megias G, Valencia-Ramos J, Otero A, Cabrero M. Surveillance for enteroviruses associated with hand, foot, and mouth disease, and other mucocutaneous symptoms in Spain, 2006-2020. *Viruses-Basel.* 2021; 13(5): 781. Article. IF: 5.818; Q2
- Medina N, Soto-Debrán JC, Seidel D, Akar I, Badali H, Barac A, Bretagne S, Cag Y, Cassagne C, Castro C, Chakrabarti A, Dannaoui E, Cardozo C, García-Rodríguez J, Guitard J, Hamal P, Hoenigl M, Jagielski T, Khodavaisy S, Lo Cascio G, Martínez-Rubio MC, Meletiadis J, Muñoz P, Ochman E, Peláez T, Balzola APA, Prattes J, Roilides E, de Pípaon MRP, Stauf R, Steinmann J, Suarez-Barrenechea AI, Tejero R, Trovato L, Vinuela L, Wongsuk T, Zak I, Zarrinfar H, Lass-Flörl C, Arkan-Akdaglı S, Alastruey-Izquierdo A. MixInYeast: A multicenter study on mixed yeast infections. *J Fungi (Basel).* 2021; 7(1): 13. Article. IF: 5.724; Q1
- Moreno-García E, Puerta-Alcalde P, Gariup G, Fernández-Ruiz M, Cortés LEL, Cuervo G, Salavert M, Merino P, Machado M, Guinea J, García-Rodríguez J, Garnacho-Montero J, Cardozo C, Peman J, Montejo M, Fortún J, Almirante B, Castro C, Rodríguez-Bano J, Aguado JM, Martínez JA, Carratala J, Soriano A, García-Vidal C. Early stepdown from echinocandin to fluconazole treatment in candidemia: A post hoc analysis of three cohort studies. *Open Forum Infect Dis.* 2021 ;8(6): ofab250. Article. IF: 4.423; Q2

- Navarro-Carrera P, García-Rodríguez J, Cendejas-Bueno E. Detection of *Neisseria meningitidis* in a patient receiving ravulizumab by the FilmArray (R) Meningitis/Encephalitis panel- A case report. *J Infection.* 2021; 82(6): E22-3. Letter. IF: 38.637; D1
- Pérez-Nadales E, Alastruey-Izquierdo A, Linares-Sicilia MJ, Soto-Debrán JC, Abdala E, García-Rodríguez J, Montejo M, Muñoz P, Lleti MS, Rezusta A, de Pípaon MRP, Yáñez L, Merino E, Campos-Herrero MI, Costa-Mateo JM, Fortun J, García-Lozano T, García-Vidal C, Fernández-Ruiz M, Sánchez-Reus F, Castro-Méndez C, Guerrero-Lozano I, Soler-Palacin P, Aguado JM, Martínez-Martínez L, Torre-Cisneros J, Nucci M. Invasive fusariosis in nonneutropenic patients, Spain, 2000-2015. *Emerg Infect Dis.* 2021; 27(1): 26-35. Article. IF: 16.126; D1
- Quiles-Melero I, García-Rodríguez J. Systemic antifungal drugs. *Rev Iberoam Micol.* 2021; 38(2): 42-6. Article. IF: 1.385; Q4
- Romero-Gómez MP, Gómez-Sebastián S, Cendejas-Bueno E, Montero-Vega MD. Ct value is not enough to discriminate patients harbouring infective virus. *J Infection.* 2021; 82(3): E35-7. Letter. IF: 38.637; D1
- Ruiz-Bastán M, Falces-Romero I, Ramos-Ramos JC, de Pablos M, García-Rodríguez J. Bacterial co-infections in COVID-19 pneumonia in a tertiary care hospital: Surfing the first wave. *Diagn Microb Infect Dis.* 2021; 101(3): 115477. Article. IF: 2.983; Q3
- Salinas P, Gonzalo N, Moreno VH, Fuentes M, Santos-Martínez S, Fernández-Díaz JA, Amat-Santos IJ, Ojeda FB, Borrego JC, Cuesta J, Hernández JMD, Diego-Nieto A, Dubois D, Galeote G, Goicolea J, Gutiérrez A, Jiménez-Fernández M, Jiménez-Mazuecos J, Jurado A, Lacunza J, Lee DH, López M, Lozano F, Martín-Moreiras J, Martín-Yuste V, Millán R, Minana G, Mohandes M, Morales-Ponce FJ, Nunez J, Ojeda S, Pan M, Rivero F, Robles J, Rodríguez-Leiras S, Rojas S, Rondan J, Rumiz E, Sabate M, Sanchis J, Vaquerizo B, Escaned J. Choice of CTO scores to predict procedural success in clinical practice. A comparison of 4 different CTO PCI scores in a comprehensive national registry including expert and learning CTO operators. *Plos One.* 2021; 16(4): e0245898. Article. IF: 3.752; Q2
- Viedma E, Dahdouh E, González-Alba JM, González-Bodi S, Martínez-García L, Lázaro-Perona F, Recio R, Rodríguez-Tejedor M, Folgueira MD, Cantón R, Delgado R, García-Rodríguez J, Galán JC, Mingorance J, Muñoz-Gallego I, Villa J,

- Martín-Higuera MD, Meléndez MA, Reyes CA, Rolo M, Rivas G, Sigcha MA, Gómez-Herrador A, Montero-Vega MD, Romero MP, García-Bujalance S, Bueno EC, Toro-Rueda C, Ruiz-Carrascoso G, Perona FL, Falces-Romero I, Gutiérrez-Arroyo A, de Velasco-Sada PG, Ruiz-Bastán M, Alguacil-Guillén M, González-Donapetry P, Guédez-López GV, García-Clemente P, Hernández MGL, García-Sánchez C, Sánchez-Castellano M, San Jose-Villar S, Rodríguez-Domínguez M, Romero-Hernández B, Abreu M, Marcos D, Marinovich J, Becerra F, López-Pintor JM. Genomic epidemiology of SARS-CoV-2 in Madrid, Spain, during the first wave of the pandemic: Fast spread and early dominance by D614G variants. *Microorganisms.* 2021; 9(2): 454. Article. IF: 4.926; Q2
- Vilchez HH, Escudero-Sánchez R, Fernández-Sampedro M, Murillo O, Auñón A, Rodríguez-Pardo D, Jover-Sáenz A, del Toro MD, Rico A, Falgueras L, Praena-Segovia J, Guio L, Iribarren JA, Lora-Tamayo J, Benito N, Morata L, Ramírez A, Riera M. Prosthetic shoulder joint infection by cutibacterium acnes: Does rifampin improve prognosis? A retrospective, multicenter, observational study. *Antibiotics (Basel).* 2021; 10(5): 475. Article. IF: 5.222; Q1
- Villaverde S, Domínguez-Rodríguez S, Sabrido G, Pérez-Jorge C, Plata M, Romero MP, Grasa CD, Jiménez AB, Heras E, Broncano A, Nunez MD, Illan M, Merino P, Soto B, Molina-Arana D, Bermejo A, Mendoza P, Gijón M, Pérez-Moneo B, Moraleda C, Tagarro A. Diagnostic accuracy of the panbio severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 antigen rapid test compared with reverse-transcriptase polymerase chain reaction testing of nasopharyngeal samples in the pediatric population. *J Pediatr-Us.* 2021; 232: 287-9. Article. IF: 6.314; D1
- Villaverde S, Merino-Amador P, Mendoza P, Molina-Arana D, Romero MP, Moraleda C, Tagarro A. Diagnostic performance of antigen testing for severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. *Reply. J Pediatr-Us.* 2021; 233: 283-4. Letter. IF: 6.314; D1

■ Proyectos de investigación

Cendejas Bueno E. Desarrollo y validación de métodos para la detección y cuantificación de antifúngicos sistémicos en suero mediante MALDI-TOF

(PI17/01444). ISCIII. 2018-2022.

Centro de Gestión: FIBHULP

Dahdouh E. Alianza para la exploración de inhibidores de carbapenemas (AC20/00012). ISCIII. 2021-2022.

Centro de Gestión: FIBHULP

Dahdouh E. Contrato Juan de la Cierva (IJC2019-038832-I). MICIIN. 2021-2023.

Centro de Gestión: FIBHULP

Falces Romero I. Contrato Río Hortega (CM19/00115). ISCIII. 2020-2021.

Centro de Gestión: FIBHULP

García Bujalance S. Evaluación del rendimiento del ensayo aptima HIV-1 quant para la detección y cuantificación del HIV-1 en muestras de plasma. Hologic Deuschland GMBH. 2016-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

García Rodríguez J. Evaluación infectious diseases panel en cobas e801. Roche Diagnostics S.L. 2017-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant staphylococcus aureus isolates. Astrazeneca Farmaceutica Spain S.A. 2013-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Análisis cuantitativo de la colonización intestinal por enterobacterias productoras de carbapenemas (PI16/01209). ISCIII. 2017-2020.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del Hospital Universitario La Paz.



Genómica S.A.U. 2012-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Colaboracion para el desarrollo de proyectos especificos entre el grupo de investigacion de microbiologia molecular del idipaz en concreto: el desarrollo de soluciones en el ambito de la microbiologia molecular para atencion en el punto de necesidad basadas n genedrive. Epistem Ltd. 2016-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato garantía juvenil técnico laboratorio (PEJ-2017-TL/BMD-6939). CM. 2018-2021.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato I3 Estabilizado (CESI311). CM. 2011-2025.

Centro de Gestión: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Mecanismos moleculares de la heteroresistencia y la heterogénea susceptibilidad a carbapenémicos en enterobacterias productoras de carbapenemas (PI19/01356). ISCIII. 2020-2022.

Centro de Gestión: FIBHULP

Ruiz Carrascoso G. Evaluacion y validación del sistema de inteligencia analítica biwer analytics como herramienta de mejora en el seguimiento de brotes por sars-cov-2. Werfen España S.A.U. 2020-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluacion del rendimiento de una prueba en el punto de atencion

de QPCR para diagnóstico biológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluacion del rendimiento de una prueba en el punto de atencion de QPCR para el diagnóstico microbilógico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Centro de Gestión: FIBHULP

■ Ensayos clínicos

Loeches Yagüe, MB. Ensayo clínico de fase iv-III, con asignación aleatoria, controlado, abierto y multicéntrico, con dos grupos paralelos, para evaluarla eficacia de la combinación de cloxacilina y fosfomicina versus cloxacilina en monoterapia en el tratamiento de la bacteriemia por staphylococcus aureus sensible a la meticilina.

Tipo: Ensayos clínicos, phase IV.

Código HULP: 5740 HUB-IDIBELL-SAFO4.3.1.

Patrocinado por: Fundacion Idibell.

Fecha de firma: 13/04/2021

Rico Nieto, A. Ensayo clínico fase III aleatorizado, controlado y abierto en pacientes con infección recurrente por clostridioides difficile (CD) para evaluar la eficacia y la seguridad de cápsulas de microbiota fecal Liofilizada vs Fidaxomicina.

Tipo: Ensayos clínicos, phase III.

Código HULP: 6001 ICD-01.

Patrocinado por: Mikrobiomik Healthcare Company, S.L.

Fecha de firma: 13/12/2021

■ Patentes y marcas

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIOTOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.