



3.4.8 Patient Blood Management Group

Publications: **28**

Q1: **2**

COMPOSITION

Manuel Quintana Díaz. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz. Profesor Asociado Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

María José Alcaide Martín. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

Eva María Andrés Esteban. Epidemióloga. Hospital Universitario La Paz

Sara Fabra Cadenas. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital Universitario La Paz

Pilar Fernández Calle. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Coordinadora de Calidad de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

José Antonio García Erce. Facultativo Especialista de Área en Hematología. Hospital San Jorge de Huesca

Raúl Juárez Vela. Profesor Titular de Universidad. Universidad de La Rioja

Milagros Martí de Gracia. Jefe de Sección de Radiología de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Ana María Martínez Virto. Facultativo Especialista de Área en Medicina Familiar y Comunitaria. Coordinadora Ad-junta de Urgencias. Hospital Universitario La Paz

Paloma Oliver Sáez. Facultativo Especialista de Área en Análisis Clínicos. Tutora de residentes de Análisis Clínicos. Hospital Universitario La Paz

María Inmaculada Pinilla Fernández. Facultativo Especialista de Área en Radiodiagnóstico. Hospital Universitario La Paz

María Angélica Rivera Núñez. Facultativo Especialista de Área en Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz

Marcelino Sánchez Casado. Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Virgen de la Salud



STRATEGIC OBJECTIVE

Stratifying risk in the critically ill patient.

- Stratify pulmonary thromboembolism risk
- Try to diagnose the potentially ill polytraumatized patient at the emergency room Enhance the use of blood products
- Critically ill patient coagulopathy

- Early diagnose of anemia at the emergency room

- Intravenous iron usage

Anticoagulation Reserval.

Patient Blood Management Implementation.



RESEARCH LINES

- Critical Bleeding
- Anticoagulation reversal
- Fraility
- COVID19

RESEARCH ACTIVITY

● Doctoral theses

Larraga García B. Automated trauma management evaluation for knowledge acquisition through simulation[dissertation]. Madrid: UPM: 2022(01/07/2022).

Directors: Quintana Díaz M,
Gutierrez Martín A

Peláez Pérez JM. Hipnoanalgesia en cirugía pediátrica dermatológica.[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(12/07/2022).

Directors: Quintana Díaz M,
Sánchez Casado M

Espinosa González MC. Influencia de la malnutrición al ingreso y el riesgo de desnutrición en la Unidad de Cuidados Intensivos [dissertation]. Ciudad Real: UCLM: 2022(44587).

Directors: Quintana Díaz M,
Sánchez Casado M

● Publications

- Barea-Mendoza JA, Chico-Fernández M, Quintana-Díaz M, Servia-Goixart L, Fernández-Cuervo A, Bringas-Bollada M, Ballesteros-Sanz MA, García-Saez I, Pérez-Barcena J, Llompert-Pou JA. Traumatic brain injury and acute kidney injury-outcomes and associated risk factors. *J Clin Med.* 2022; 11(23): 7216. Article. IF: 3.9; Q2
- Blanco JR, Cobos-Ceballos MJ, Navarro F, Sanjoaquin I, Arminanzas C, Bernal E, Buzón-Martín L, Viribay M, Pérez-Martínez L, Espejo-Pérez S, Valencia B, Guzmán-Aguilar J, Ruiz-Cubillán JJ,

Alcalde C, Gutiérrez-Herrero FG, Olalla J, Andrés-Esteban EM, Jurado-Gámez B, Ugedo J. Elevated levels of serum CDCP1 in individuals recovering from severe COVID-19 disease. *Aging-Us.* 2022; 14(4): 1597-610. Article. IF: 5.2; Q2

- Calderón-Moreno J, Juárez-Vela R, Delgado-Rodríguez MJ, Quintana-Díaz M, Magallón-Botaya R, Oliván-Blázquez B, Cobos-Rincón A, Santolalla-Arnedo I, Ramírez-Torres CA, Gea-Caballero V, Andrés-Esteban EM. Approximation to the consumption of healthcare resources and the economic cost of sars-cov-2 patient management: a retrospective study. *Front Public Health.* 2022; 10: 843751. Article. IF: 5.2; Q1
- Caro MC, Hidalgo MJC, García-Erce JA, Ubeda JLB, Boatella MGT, Díaz EG, Encinar MR, Bayón IM, Pico JN, Berral JEA, Solano AM, Merino SJ, Cereales M, Cuervo J. Applying reflective multicriteria decision analysis to understand the value of therapeutic alternatives in the management of gestational and peripartum anaemia in Spain. *BMC Pregnancy Childb.* 2022; 22(1): 157. Article. IF: 3.1; Q2
- Egea-Guerrero JJ, García-Sáez I, Quintana-Díaz M. Trigger transfusion in severe traumatic brain injury. *Med Intensiva.* 2022; 46(3): 157-60. Article. IF: 3; Q3
- Egea-Guerrero JJ, Quintana-Díaz M. Role of prothrombin complex concentrate in the severe trauma patient. *Front Med (Lausanne).* 2022; 9: 988919. Article. IF: 3.9; Q2
- Enguita-Germán M, Libroero J, Leache L, Gutiérrez-Valencia M, Tamayo I, Jerico C, Gorricho J, García-Erce JA. Role of the ABO blood group in COVID-19 infection and complications: A population-based study. *Transfus Apher Sci.* 2022; 61(3): 103357. Review. IF: 1.9; Q4
- García-Erce JA, Jerico C, Abad-Motos A, García

JR, Caamano MLA, Morera JMD, Lapena CS, Arroyo JL, Fuertes FF, Marcos SZ, Rodríguez GC, Morales MJL, Cabrera JLB, Chica E, Recasens V, Zabalegui A, Balen E, Urrechaga E, Abad-Gurumeta A, Díaz MQ. PBM: Now more than ever necessary. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2022; 69(6): 351-4. Article. IF: 1.3; Q3

- García-Martínez F J, Duat-Rodríguez A, Andrés Esteban E, Torreló A, Noguera Morel L, Hernández-Martín A. Cutaneous manifestations not considered diagnostic criteria for neurofibromatosis type 1. a case-control study. *Actas Dermosifiliogr.* 2022; 113(10): 923-9. Article. IF: 3.2; Q2
- Jerico C, Zalba-Marcos S, Quintana-Díaz M, López-Villar O, Santolalla-Arnedo I, Abad-Motos A, Laso-Morales MJ, Sancho E, Subira M, Bassas E, de Vinaspre-Hernández RR, Juárez-Vela R, García-Erce JA. Relationship between ABO blood group distribution and COVID-19 infection in patients admitted to the ICU: A multicenter observational spanish study. *J Clin Med.* 2022; 11(11): 3042. Article. IF: 3.9; Q2
- Juárez-Vela R, Andrés-Esteban EM, Gea-Caballero V, Sánchez-González JL, Marcos-Neira P, Serrano-Lazaro A, Tirado-Anglés G, Ruiz-Rodríguez JC, Durante A, Santolalla-Arnedo I, García-Erce JA, Quintana-Díaz M. Related factors of anemia in critically ill patients: a prospective multicenter study. *J Clin Med.* 2022; 11(4): 1031. Article. IF: 3.9; Q2
- Juárez-Vela R, Andrés-Esteban EM, Santolalla-Arnedo I, de Vinaspre-Hernández RR, Benito-Puncel C, Serrano-Lazaro A, Marcos-Neira P, López-Fernández A, Tejada-Garrido CI, Sánchez-González JL, Quintana-Díaz M, García-Erce JA. Epidemiology and associated factors in transfusion management in intensive care unit. *J Clin Med.* 2022; 11(12): 3532. Article. IF: 3.9; Q2

• Juárez-Vela R, García-Erce JA, Gea-Caballero V, de Vinaspre-Hernández RR, Santos-Sánchez JA, Sánchez-González JL, Andrés-Esteban EM, Czapla M, Tejada CI, Nanwani-Nanwani KL, Serrano-Lázaro A, Quintana-Díaz M. A Cohort study in intensive care units: health decisions related to blood transfusion during the covid-19 pandemic. *J Clin Med.* 2022; 11(15): 4396. Article. IF: 3.9; Q2

- Larraga-García B, Quintana-Díaz M, Gutierrez A. Simulation-based education in trauma management: a scoping review. *Int J Env Res Pub He.* 2022; 19(20): 13546. Review. IF: 2.468; Q2
- Larraga-García B, Quintana-Díaz M, Gutierrez A. The need for trauma management training and evaluation on a prehospital setting. *Int J Env Res Pub He.* 2022; 19(20): 13188. Article. IF: 2.468; Q2
- Laso-Morales MJ, Vives R, Bisbe E, García-Erce JA, Muñoz M, Martínez-López F, Carol-Boeris F, Pontes-García C. Single-dose intravenous ferric carboxymaltose infusion versus multiple fractionated doses of intravenous iron sucrose in the treatment of post-operative anaemia in colorectal cancer patients: a randomised controlled trial. *Blood Transfus-Italy.* 2022; 20(4): 310-8. Article. IF: 3.7; Q2
- Leache L, Gutiérrez-Valencia M, Enguita-Germán M, Libroero J, Gorricho J, Jerico C, García-Erce JA. COVID-19 infection and complications according to ABO blood group in the elderly: A population-based subcohort and meta-analysis. *Vox Sang.* 2022; 117(10): 1230-4. Article. IF: 2.7; Q3
- Martínez-Alés G, Domingo-Relloso A, Quintana-Díaz M, Fernández-Capitán C, Hernan MA. Thromboprophylaxis with standard-dose vs. flexible-dose heparin for hospitalized COVID-19 patients: a target trial emulation. *J Clin Epidemiol.*



2022; 151: 96-103. Article. IF: 7.2; D1

- Martínez-Alés G, Fernández-Jiménez E, Mediavilla R, Quintana-Díaz M, Louzao I, Cebolla S, Muñoz-Sanjosé A, Bayón C, Susser ES, Bravo-Ortiz MF. Role of medical comorbidity in the association between psychiatric disorders and mortality among patients with COVID-19. *Soc Psych Psych Epid.* 2022; 57(8): 1727-30. Article. IF: 4.4; Q2
- Nanwani KLN, Montiel BE, Erce JAG, Quintana-Díaz M. Blood donation from brain-dead patients: Feasible and ethical? *Med Intensiva.* 2022; 46(9): 538-9. Letter. IF: 3; Q3
- Nanwani KLN, Montiel BE, Quintana-Díaz M, Erce JAG. Reflections and aspects to consider about blood donation in brain-dead patients. *Med Intensiva.* 2022; 46(9): 540-1. Letter. IF: 3; Q3
- Nanwani-Nanwani K, López-Pérez L, Gimenez-Esparza C, Ruiz-Barranco I, Carrillo E, Arellano MS, Díaz-Díaz D, Hurtado B, García-Muñoz A, Relucio MA, Quintana-Díaz M, Urbez MR, Saravia A, Bonan MV, García-Río F, Testillano ML, Villar J, de Lorenzo AG, Añón JM. Prevalence of post-intensive care syndrome in mechanically ventilated patients with COVID-19. *Sci Rep-Uk.* 2022; 12(1): 7977. Article. IF: 4.6; Q2
- Quintana-Díaz M, Nanwani-Nanwani K, Marcos-Neira P, Serrano-Lazaro A, Juárez-Vela R, Andrés-Esteban EM. Epidemiology of blood transfusion in the Spanish Critical Care Units: Transfusion Day. *Med Intensiva.* 2022; 46(3): 123-31. Article. IF: 3; Q3
- Ramírez-Cervantes KL, Huerta-Álvarez C, Quintana-Díaz M. Thromboembolic events in a socio-economically disadvantaged population with covid-19 admitted to a medicalized hotel in Madrid.

Int J Env Res Pub He. 2022; 19(13): 7816. Article. IF: 2,468; Q2

- Robles-Caballero A, Henríquez-Recine MA, Juárez-Vela R, García-Olmos L, Yus-Teruel S, Quintana-Díaz M. Usefulness of the optic nerve sheath ultrasound in patients with cessation of cerebral flow. *Neurocirugía.* 2022; 33(1): 9-14. Article. IF: 0.8; Q4
- Rodríguez-García J, Morera JMD, García-Erce JA. Vaccination to blood donors. *Med Clin-Barcelona.* 2022; 158(3): 142-4. Letter. IF: 3.9; Q2
- Rodríguez-Matesanz M, Guzmán-García C, Oropesa I, Rubio-Bolívar J, Quintana-Díaz M, Sánchez-González P. A New immersive virtual reality station for cardiopulmonary resuscitation objective structured clinical exam evaluation. *Sensors-Basel.* 2022; 22(13): 4913. Article. IF: 3.9; Q2
- Vidal-Cortés P, Santos ED, Alonso EA, Menéndez RA, Ballesteros MA, Bodi MA, Laguna MLB, Montero JG, Sánchez MG, Sánchez ML, Martín-Loeches I, Calvo AO, Gallego PR, Carmona SA, Ojeda DA, Areballo OB, González HB, Sa MB, Castellanos-Ortega A, Estella A, Roca RF, Gutiérrez VF, Cabanes MF, Vich CGE, Iglesias CG, Hernández-Tejedor A, Cano JCI, Posadilla DI, Rivera JJJ, Jorge CL, Llopart-Pou JA, Camps VL, Cardenas CL, Neira PM, Delgado MCM, González MMM, Villén LM, Casals XN, Suner AO, Díaz MQ, Sedes PR, Núñez MR, Carbajo LD, Aguirregabiria MR, Oviedo AR, Betolaza IS, Cuesta CS, Canas BS, Ching CV, González AV, Fenor LZ, Crespo RZ. Recommendations for the management of critically ill patients with COVID-19 in Intensive Care Units. *Med Intensiva.* 2022; 46(2): 81-9. Article. IF: 3; Q3

● Research projects

Martínez Virto AM. Epidemiología del angioedema en los servicios de urgencias. Shire International GMBH. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Oliver Sáez P. Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente. Asociación Española de Farmacéuticos Analistas. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Estudio de la coagulopatía y de los perfiles de inflamación sistémica asociados a la hemorragia subaracnoidea aneurismática. FIBHULP. 2020-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Estudio de monitorización de heparinas de bajo peso molecular como profilaxis en un Servicio de Urgencias. Bayer Hispania S. L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Identificación de factores de gravedad en el paciente con traumatismo potencialmente grave. FIBHULP. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Manejo inicial del paciente con hemorragia crítica traumática en urgencias y emergencias. Varios. 2021-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Traumatismo y transfusión ¿una asociación necesaria? Fundación Mutua Madrileña. 2019-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Trombosis en el paciente crítico por COVID-19 (estudio Tromcco). Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A. 2022-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Quintana Díaz M. Tratamientos de depuración extracorporea en pacientes críticos de la investigación a la práctica clínica. Nikkiso America Inc. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

● Clinical trials

Quintana Díaz M. Estudio de fase IIa, multicéntrico, doble ciego (participante e investigador), aleatorizado y controlado con placebo en el que se investigan la farmacocinética, la farmacodinámica, la seguridad y la tolerabilidad de tin816 en el tratamiento de pacientes con lesión renal aguda asociada a sepsis.

Type: Clinical Trials, phase IIa. 2022.282.

Sponsored by: Novartis Farmaceutica, S.A.

Signed date: 05/10/2022.