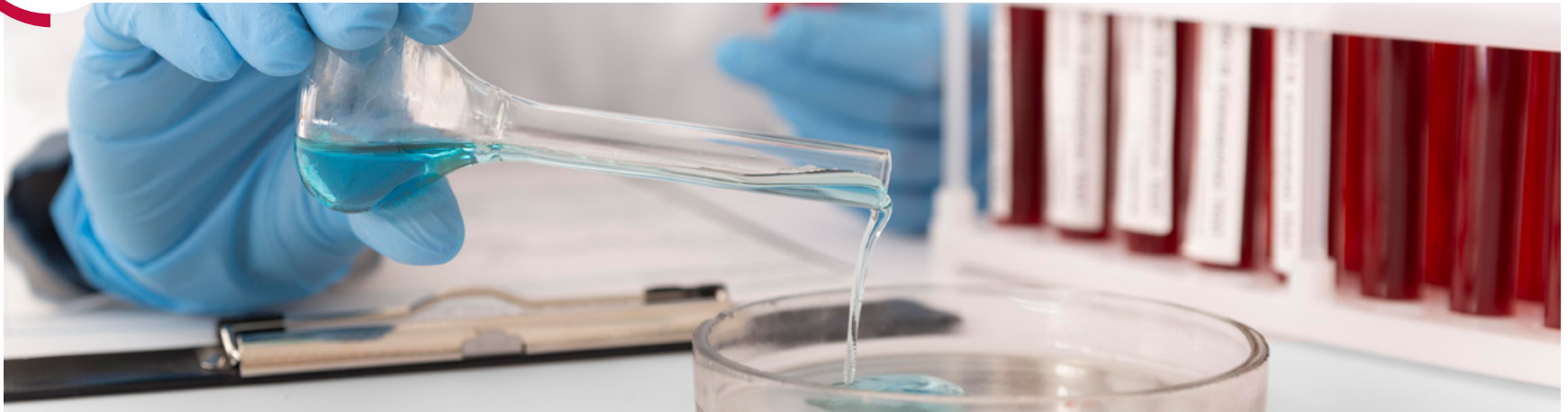




3.4.7 Patient Blood Management Group



Publications:34 | **Q1:**13

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
- **Aúrea Díez Tascón.** Facultativo Especialista de Radiodiagnóstico. 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 Adjunta 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 OBJETIVES

- 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 Mangement Implementation

RESEARCH LINES

- Critical Bleeding
- Anticoagulation reversal
- Fragility
- COVID19
- Interrelation in Cardiovascular Diseases and Cares



3.4 Large System Pathologies Area

RESEARCH ACTIVITY

Doctoral theses

- **Juárez Vela R.** Gestión de la sangre del paciente crítico en las Unidades de Medicina Intensiva de España[dissertation]. *Madrid: UAM: 2023(45562). Director: Quintana Díaz M. No*

Publications

- **Barea-Mendoza JA, Chico-Fernández M, Serviá-Goixart L, Quintana-Díaz M, García-Sáez I, Ballesteros-Sanz MA, Iglesias-Santiago A, Molina-Díaz I, González-Robledo J, Fernández-Cuervo A, Pérez-Bárcena J, Llompart-Pou JA.** Associated risk factors and impact in clinical outcomes of multiorgan failure in patients with TBI. *Neurocrit Care.* 2023; 39(2): 411-8. Article. IF: 3.1; Q2
- **Barea-Mendoza JA, Llompart-Pou JA, Pérez-Bárcena J, Quintana-Díaz M, Serviá-Goixart L, Guerrero-López F, González-Robledo J, Molina-Díaz I, Arguiano JS, Chico-Fernández M.** External validation of the Glasgow Coma Scale-Pupils in patients with severe head injury. *Emergencias.* 2023; 35(1): 39-43. Article. IF: 5.4; D1
- **Campillo CR, de Pedro MS, Iturzaeta JM, Qasem AL, Alcaide MJ, Fernández-Punero B, Rioja RG.** Design of an algorithm for the detection of intravenous fluid contamination in clinical laboratory samples. *Clin Chem Lab Med.* 2023; 61(11): 2002-9. Article. IF: 3.8; Q1
- **Castro-Olmo FJ, Morales-Fernández P, Alcaide-Martín MJ, Fernández-Punero B, Quintana-Díaz M, Aceña-Gil V.** Is minimising waste volume for drawing blood samples in critically ill patients feasible? *Enferm Intensiva.* 2023; 34(1): 19-26. Article. IF: 1.1; Q3
- **Cervantes KRL, Mora E, Morales SC, Álvarez CH, Neira PM, Nanwani KLN, Lázaro AS, Obregón JAS, Díaz MQ.** A Clinical prediction rule for thrombosis in critically ill covid-19 patients: step 1 results of the Thromcco Study. *J Clin Med.* 2023; 12(4): 1253. Article. IF: 3.0; Q1
- **del Pozo-Herce P, Martínez-Sabater A, Chover-Sierra E, Gea-Caballero V, Satústegui-Dordá PJ, Saus-Ortega C, Tejada-Garrido CI, Sánchez-Barba M, Pérez J, Juárez-Vela R, Santolalla-Arnedo I, Baca-García E.** Application of the delphi method for content validity analysis of a questionnaire to determine the risk factors of the chemsex. *Healthcare (Basel).* 2023; 11(21): 2905. Article. IF: 2.4; Q2
- **Fehler P, Zielinska M, Uchmanowicz B, Juárez-Vela R, Lewandowski L, Zielinski S, Czapla M.** Do body mass index and nutritional risk score 2002 influence the in-hospital mortality of patients following cardiac arrest? *Nutrients.* 2023; 15(2): 436. Article. IF: 4.8; Q1
- **Galán LAM, Recine MAH, Caballero AR, Teruel SY, Martínez JRG, Gea-Guerrero JJ, Quintana-Díaz M.** Ultrasound diagnosis of Terson syndrome as an indicator of extreme severity in neurocritical care patients. *Neurologia.* 2023; 38(3): 181-7. Article. IF: 2.9; Q2
- **Garrote-Cámara ME, Juárez-Vela R, Rodríguez-Muñoz PM, Pérez J, Sánchez-González JL, Rubinat-Arnaldo E, Navas-Echazarreta N, Sufrate-Sorzano T, Santolalla-Arnedo I.** NANDA nursing diagnoses associated with the occurrence of psychomotor agitation in patients with severe mental disorder: a cross-sectional study. *BMC Nurs.* 2023; 22(1): 292. Article. IF: 3.1; D1
- **Gea-Caballero V, de Viñaspre-Hernández RR, Saus-Ortega C, Celda-Belinchón L, Santolalla-Arnedo I, Marques-Sule E, Juárez-Vela R.** Gender equity in the scientific nursing journals indexed in Journal Citation Reports: A cross-sectional study. *Front Public Health.* 2023; 11: 1119117. Article. IF: 3.0; Q2
- **Granada-López JM, Ramón-Arбуés E, Echániz-Serrano E, Juárez-Vela R, Cobos-Rincón A, Satústegui-Dordá PJ, Navas-Echazarreta N, Santolalla-Arnedo I, Nash M.** Mental health knowledge and classroom experiences of school teachers in Aragon, Spain. *Front Public Health.* 2023; 11: 1171994. Article. IF: 3.0; Q2
- **Jiménez-Granero P, Rayo-Madrid JI, Infante-de-la-Torre JR, Serrano-Vicente J, Martínez-Esteve A, Baena-García A, Utrera-Costero A, Juárez-Vela R.** Completion of the informed consent in radioguided surgery by the

general surgery and nuclear medicine services of a radioguided surgery unit. *Rev Esp Med Nucl Ima.* 2023; 42(4): 249-54. Article. IF: 1.6; Q3

- **Juárez-Vela R, Quintana-Díaz M, Rodríguez-Calvo A, Santos-Sánchez JA, Gero-Escapa M, Gallego-Curto E, Satústegui-Dordá PJ, Sánchez-González JL, Jericó C, de Viñaspre-Hernández RR, Gil-Fernández G, García-Erce JA.** Profile and characteristics of the adequacy of blood transfusions in Trauma Intensive Care. A cross sectional multicenter study. *Front Public Health.* 2023; 11: 1133191. Article. IF: 3.0; Q2
- **Karniej P, Pérez J, Juárez-Vela R, Santolalla-Arnedo I, Gea-Caballero V, del Pozo-Herce P, Dissen A, Czapla M.** Orthorexia nervosa in gay men-the result of a spanish-polish eating disorders study. *BMC Public Health.* 2023; 23(1): 58. Article. IF: 3.5; Q1
- **Larraga-García B, López LC, Monforte-Escobar F, Mínguez RQ, Quintana-Díaz M, Gutiérrez A.** Design and development of an objective evaluation system for a web-based simulator for trauma management. *Appl Clin Inform.* 2023; 14(4): 714-24. Article. IF: 2.1; Q4
- **Larraga-García B, Monforte-Escobar F, Mínguez RQ, Quintana-Díaz M, Gutiérrez A.** Modified Needleman-Wunsch algorithm for trauma management performance evaluation. *Int J Med Inform.* 2023; 177: 105153. Article. IF: 3.7; Q1
- **López-García JC, González-Sanz A, Sutil-Rodríguez E, Saus-Ortega C, de Viñaspre-Hernández RR, Juárez-Vela R, Gea-Caballero V, Sánchez-González JL, Tejada-Garrido CI, Cobos-Rincón A, Criado-Gutiérrez JM, Sancho-Sánchez C.** Analysis of the attitudes towards sexuality in people with intellectual disabilities: a cross-sectional study. *Nurs Rep.* 2023; 13(4): 1624-34. Article. IF: 2.4; Q1
- **López-Peñalver RS, Cañas-Cañas R, Casaña-Mohedo J, Benavent-Cervera JV, Fernández-Garrido J, Juárez-Vela R, Pellín-Carcelén A, Gea-Caballero V, Andreu-Fernández V.** Predictive potential of SARS-CoV-2 RNA concentration in wastewater to assess the dynamics of COVID-19 clinical outcomes and infections. *Sci Total Environ.* 2023; 886: 163935. Article. IF: 8.2; D1

- **Montoya-Hurtado O, Gómez-Jaramillo N, Bermúdez-Jaimes G, Correa-Ortiz L, Cañón S, Juárez-Vela R, Santolalla-Arnedo I, Criado-Pérez L, Pérez J, Sancho-Sánchez MC, Criado-Gutiérrez J.** Psychometric properties of the multidimensional assessment of interoceptive awareness (maia) questionnaire in colombian university students. *J Clin Med.* 2023; 12(8): 2937. Article. IF: 3.0; Q1
- **Montoya-Hurtado OL, Gómez-Jaramillo N, Criado-Gutiérrez JM, Pérez J, Sancho-Sánchez C, Sánchez-Barba M, Tejada-Garrido CI, Criado-Pérez L, Sánchez-González JL, Santolalla-Arnedo I, del Pozo-Herce P, Juárez-Vela R.** Exploring the link between interoceptive body awareness and suicidal orientation in university students: a cross-sectional study. *Behav Sci (Basel).* 2023; 13(11): 945. Article. IF: 2.5; Q2
- **Nanwani-Nanwani KL, Escapa MG, Lázaro AS, Díaz MQ.** The Patient Blood Management Coordinator, shall we position ourselves? *Med Intensiva.* 2023; 47(11): 676-77. Letter. IF: 2.7; Q2
- **Navas-Echazarreta N, Juárez-Vela R, Subirón-Valera AB, Rodríguez-Roca B, Antón-Solanas I, Fernández-Rodrigo MT, de Viñaspre-Hernández RR, Sabater AM, Echániz-Serrano E, Saus-Ortega C, Santolalla-Arnedo I, Satústegui-Dordá PJ.** Nomophobia in university students during COVID-19 outbreak: a cross-sectional study. *Front Public Health.* 2023; 11: 1242092. Article. IF: 3.0; Q2
- **Navolokina A, Smereka J, Böttiger BW, Pruc M, Juárez-Vela R, Rahnama-Hezavah M, Rafique Z, Peacock FW, Safiejko K, Szarpak L.** The impact of COVID-19 on pediatric cardiac arrest outcomes: a systematic review and meta-analysis. *Int J Env Res Pub He.* 2023; 20(2): 1104. Review. Not indexed
- **Quintana-Díaz M, Anania P, Juárez-Vela R, Echániz-Serrano E, Tejada-Garrido CI, Sánchez-Conde P, Nanwani-Nanwani K, Serrano-Lázaro A, Marcos-Neira P, Gero-Escapa M, García-Criado J, Godoy DA.** COAGULATION: a mnemonic device for treating coagulation disorders following traumatic brain injury-a narrative-based method in the intensive care unit.



Front Public Health. 2023; 11: 1309094. Article. IF: 3.0; Q2

- **Quintana-Díaz M, Páramo JA.** Critical bleeding-associated to DOACs administration. Med Intensiva. 2023; 47(12): 733-5. Editorial Material. IF: 2.7; Q2
- **Raasveld SJ, de Bruin S, Reuland MC, Van den Oord C, Schenk J, Aubron C, Bakker J, Cecconi M, Feldheiser A, Meier J, Müller MCA, Scheeren TWL, Mcquiltan Z, Flint A, Hamid T, Piagnerelli M, Mahecic TT, Benes J, Russell L, Aguirre-Bermeo H, Triantafyllopoulou K, Chantziara V, Gurjar M, Myatra SN, Pota V, Elhadi M, Gawda R, Mourisco M, Lance M, Neskovic V, Podbregar M, Llau JV, Quintana-Díaz M, Cronhjort M, Pfortmueller CA, Yapici N, Nielsen ND, Shah AK, de Grooth HJ, Vlaar APJ, InPUT Study Grp.** Red blood cell transfusion in the intensive care unit. JAMA-J Am Med Assoc. 2023; 330(19): 1852-61. Article. IF: 63.1; D1
- **Ramón-Arhués E, Granada-López JM, Antón-Solanas I, Cobos-Rincón A, Rodríguez-Calvo A, Gea-Caballero V, Tejada-Garrido CI, Juárez-Vela R, Echániz-Serrano E.** Factors related with nursing students' health literacy: a cross sectional study. Front Public Health. 2023; 11: 1053016. Article. IF: 3.0; Q2
- **Rivera-Díaz R, Epelde F, Heras-Hitos JA, Virto AMM, Marín AJD, Sanz MRS, Carrascosa JM.** Generalized pustular psoriasis: practical recommendations for Spanish primary care and emergency physicians. Postgrad Med. 2023; 135(8): 766-74. Review. IF: 2.6; Q1
- **Rivera-Picón C, Benavente-Cuesta MH, Quevedo-Aguado MP, Juárez-Vela R, Martínez-Tofé J, Sánchez-González JL, Rodríguez-Muñoz PM.** Influence of state of health and personality factors of resilience and coping in healthy subjects and those with diabetes. Front Public Health. 2023; 11: 1074613. Article. IF: 3.0; Q2
- **Rojas-García A, Moreno-Blanco D, Otero-Arteseros M, Rubio-Bolívar EJ, Peinado H, Elorza-Fernández D, Gómez EJ, Quintana-Díaz M, Sánchez-González P.** SIMUNEO: Control and monitoring system for lung ultrasound exam-

ination and treatment of neonatal pneumothorax and thoracic effusion. Sensors-Basel. 2023; 23(13): 5966. Article. IF: 3.4; Q2

- **Rypicz L, Rozensztrauch A, Fedorowicz O, Włodarczyk A, Zatońska K, Juárez-Vela R, Witzak I.** Polish adaptation of the alarm fatigue assessment questionnaire as an element of improving patient safety. Int J Env Res Pub He. 2023; 20(3): 1734. Article. Not indexed
- **Sánchez-Bacaicoa C, Santano-Mogena E, Rico-Martín S, Rey-Sánchez P, Juárez-Vela R, Muñoz-Torrero JFS, López-Espuela F, Calderón-García JF.** Association between asymptomatic hyperuricemia with adiposity indices: a cross-sectional study in a spanish population. Nutrients. 2023; 15(22): 4798. Article. IF: 4.8; Q1
- **Sufrate-Sorzano T, Pérez J, Juárez-Vela R, Garrote-Cámara ME, de Viñaspre RR, Molina-Luque F, Santolalla-Arnedo I.** Umbrella review of nursing interventions NIC for the treatment and prevention of suicidal behavior. Int J Nurs Knowl. 2023; 34(3): 204-15. Review. IF: 1.4; Q3
- **Vélez SO, Canalejas LS, Guiote JMC, Tascón AD, de Gracia MM.** Cervical spine trauma. Radiologia. 2023; 65: S21-31. Article. IF: 1.1; Q3

Research projects

- **Martínez Virto AM.** Epidemiología del angioedema en los servicios de urgencias. Shire International GMBH. 2020-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Oliver Sáez P.** Estudio de gasometría en el lugar de asistencia. Beneficio para el paciente. Asociación Española de Farmacéuticos Analistas. 2012-Ongoing. *Managment 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. *Managment 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. *Managment centre: FIBHULP*

3. Information groups by area

3.4 Large System Pathologies Area

- **Quintana Díaz M.** Identificación de factores de gravedad en el paciente con traumatismo potencialmente grave. FIBHULP. 2013-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Quintana Díaz M.** Manejo inicial del paciente con hemorragia crítica traumática en urgencias y emergencias. Varios. 2021-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Quintana Díaz M.** Tratamientos de depuración extracorporea en pacientes críticos. de la investigación a la práctica clínica. Nikkiso America Inc. 2016-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Quintana Díaz M.** Traumatismo y transfusión ¿una asociación necesaria?. Fundación Mutua Madrileña. 2019-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*
- **Quintana Díaz M.** Trombosis en el paciente crítico por COVID-19. Estudio Tromcco. Laboratorios Farmacéuticos Rovi S.A. 2022-Ongoing. *Managment centre: FIBHULP*

Patents and trademarks

- **Díaz García E, Laxman Nanwani K, Quintana Díaz M, García Río F, Cubillos-Zapata C, inventors; FIBHULP, CIBER, assignees.** Biomarcadores para el pronóstico de pacientes que han sufrido una hemorragia subaracnoidea aneurismática (SAH). P202130180; 2021 March 3