



## 3.4.2 Organic Dysfunction and Failure in the Aggression Group

Publications: 21

Q1: 8

### COMPOSITION

**José Manuel Añón Elizalde.** Jefe de Servicio en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Alejandro Agrifoglio Rotaeché.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**María José Asensio Martín.** Jefa de Sección en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Lucía Cachafeiro Fuciños.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Belén Civantos Martín.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**María Belén Estebáñez Montiel.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Coordinador de Trasplante. Hospital Universitario La Paz

**Juan Carlos Figueira Iglesias.** Jefe de Sección en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Eva Mercedes Flores Cabeza.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Mónica Hernández Bernal.** Médico Adjunto Especialista en Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario La Paz

**Jesús Javier Manzanares Gómez.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Eva Perales Ferrera.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Montserrat Aránzazu Rodríguez Aguirregabiria.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Santos Manuel Sánchez Sánchez.** Jefe de Sección de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz

**Santiago Yus Teruel.** Facultativo Especialista de Área en Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz



### STRATEGIC OBJECTIVE

The global objective of the investigation team on DYSFUNCTION AND ORGAN FAILURE IN AGGRESSION is the optimization of the patient management in the really critical ill patients who can develop Organ Dysfunction or Organ Failure. Multiorgan Dysfunction & Multiorgan Failure Syndrome (MOF-MOD Syndrome) are correlated with bad prognostic and high mortality rates.

D-FMO Syndrome is correlated both with the disease severity and the therapeutic efforts. The therapeutic management of the patient must be early and directed to specific objectives.

Otherwise, the support measures must be directed to the specific situations (like sepsis, trau-

ma ...) and to the Organs or Systems in Dysfunction or Failure (coagulation, haemodynamic, respiratory or renal ..) Finally, the detection or D-FMO Syndrome employing not only single markers (clinic) but early and organ specific biomarkers (basic or advanced biochemical markers, molecular markers ...) can bring a higher efficacy and better results.

Finally, the detection or D-FMO Syndrome employing not only single markers (clinic) but early and organ specific biomarkers (basic or advanced biochemical markers, molecular markers ...) can bring a higher efficacy and better results.



## RESEARCH LINES

- Biomarkers.
- Resuscitation income.
- Therapeutic support.

## RESEARCH ACTIVITY

### ● Doctoral theses

**Flores Cabeza EM.** Utilidad del la MR-PRO-ADRENOMEDULINA en la resucitación y la detección precoz de sepsis en el paciente quemado crítico[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(24/05/2022).

**Directors:** Sánchez Sánchez SM,  
García de Lorenzo Mateos A.

**Sáez de la Fuente I.** Utilización de marcadores de metabolismo anaeróbico como factores pronósticos en el postoperatorio inmediato del trasplante hepático[dissertation]. Madrid: UAM: 2022(22/03/2022).

**Directors:** Montejo González JC,  
García de Lorenzo Mateos A.

### ● Publications

- Balandín B, Ballesteros D, Pintado V, Soriano-Cuesta C, Cid-Tovar I, Sancho-González M, Pérez-Pedrero MJ, Chicot M, Asensio-Martín MJ, Silva JA, de Luna RR, Martín-Dal Gesso C, Rodríguez-Serrano DA, Martínez-Sagasti F, Royuela A. Multi-centre study of ceftazidime/avibactam for Gram-negative bacteria infections in critically ill patients. *Int J Antimicrob Ag.* 2022; 59(3): 106536. Article. IF: 10.8; D1
- Bellón T, Gonzalez-Valle O, Sendagorta E, Lerma V, Del Rio JM, Martínez C, Servera G, Gonzalez-Herrada C, Cachafeiro L, Lorente JA, Cabanas R, Herranz P, de Abajo F. IL-15/IL-15R alpha in SJS/TEN: relevant expression of IL15 and IL15RA in affected skin. *Biomedicines.* 2022; 10(8): 1868. Article. IF: 4.7; Q1
- Benbenishty J, Ganz FD, Anstey MH, Barbosa-Camacho FJ, Bocci MG, Cizmeci EA, Dybwick K, In-

gels C, Lautrette A, Miranda-Ackerman RC, Estebáñez-Montiel B, Plowright C, Ricou B, Robertsen A, Sprung CL. We need to better recognise and value the contribution of nurses to end-of-life care (Bloomer, ICCN 2022). *Intensive Crit Care Nurs.* 2022; 70: 103225. Letter. IF: 5.3; D1

- Benítez ID, de Batlle J, Torres G, González J, de Gonzalo-Calvo D, Targa ADS, Gort-Paniello C, Moncusi-Moix A, Ceccato A, Fernández-Barat L, Ferrer R, García-Gasulla D, Menéndez R, Motos A, Penuelas O, Riera J, Bermejo-Martín JF, Penasco Y, Ricart P, Delgado MCM, Aguilera L, Rodríguez A, Varela MVB, Suárez-Sipmann F, Pozo-Laderas JC, Sole-Violán J, Nieto M, Novo MA, Barberán J, Villar RA, Garnacho-Montero J, García-Garmendia JL, Gómez JM, Lorente JA, Ortiz AB, Lomas LT, López-Ramos E, Ubeda A, Catalán-González M, Sánchez-Mirallas A, Varela IM, García RNJ, Franco N, Gumucio-Sanguino VD, García AH, Bustamante-Munguira E, Valdivia LJ, Caballero J, Gallego E, de la Gandara AM, Castellanos-Ortega A, Trenado J, Marín-Corral J, Albaiceta GM, de la Torre MD, Loza-Vazquez A, Vidal P, Messa JL, Añón JM, Pérez CC, Sagredo V, Bofill N, Carbonell N, Socias L, Barbera C, Estella A, Mendez MV, Díaz E, Lago AL, Torres A, Barbe F. Prognostic implications of comorbidity patterns in critically ill COVID-19 patients: A multicenter, observational study. *Lancet Reg Health Eur.* 2022; 18: 100422. Article. IF: 20.9; D1
- de la Fuente IS, de la Fuente JS, Martín-Arriscado C, Riera JASI, Mateos AGDY, González JCM. Utility of the central venous-to-arterial CO2 difference to predict adverse outcomes after liver transplantation. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2022; 69(9): 526-35. Article. IF: 1.3; Q3
- Flores E, Sánchez-Sánchez M, Gutiérrez C, Estebáñez B, Millán P, Gutiérrez C, González A, de Lorenzo AG. High dose ascorbic acid during acute resuscitation in critically burn patients. *J Burn Care Res.* 2022; 43(1): 149-55. Article. IF: 1.4; Q3

- García-de-Lorenzo A, Añón JM, Asensio MJ, Burgueño P. Chronic critical illness, how to manage it? *Med Intensiva.* 2022; 46(5): 277-9. Letter. IF: 3; Q3
- Giner J, Galán LM, Teruel SY, Espallargas MCG, López CP, Guerrero AI, Frade JR. Traumatic brain injury in the new millennium: A new population and new management. *Neurologia.* 2022; 37(5): 383-9. Review. IF: 3.9; Q2
- González JCM, Mateos AGDY. Jorge Lopez Martinez (1946-2021) In memoriam. *Med Intensiva.* 2022; 46(2): 121. Article. IF: 3; Q3
- Hernández G, Ramos FJ, Añón JM, Ortiz R, Colinas L, Masclans JR, de Haro C, Ortega A, Penuelas O, Cruz-Delgado MD, Canabal A, Plans O, Vaquero C, Rialp G, Gordo F, Lesmes A, Martínez M, Figueira JC, Gómez-Carranza A, Corrales R, Castellvi A, Castineiras B, Frutos-Vivar F, Prada J, de Pablo R, Naharro A, Montejo JC, Díaz C, Santos-Peral A, Padilla R, Marín-Corral J, Rodríguez-Solis C, Sánchez-Giralt JA, Jiménez J, Cuenca R, Pérez-Hoyos S, Roca O. Early tracheostomy for managing ICU capacity during the covid-19 outbreak a propensity-matched cohort study. *Chest.* 2022; 161(1): 121-9. Article. IF: 9.6; Q1
- Hernández-Beeftink T, Guillen-Guío B, Lorenzo-Salazar JM, Corrales A, Suárez-Pajes E, Feng R, Rubio-Rodríguez LA, Paynton ML, Cruz R, García-Laorden MI, Prieto-González M, Rodríguez-Pérez A, Carriedo D, Blanco J, Ambros A, González-Higuera E, Espinosa E, Muriel A, Tamayo E, Martín MM, Lorente L, Domínguez D, de Lorenzo AG, Giannini HM, Reilly JP, Jones TK, Anon JM, Soro M, Carracedo A, Wain LV, Meyer NJ, Villar J, Flores C. A genome-wide association study of survival in patients with sepsis. *Crit Care.* 2022; 26(1): 341. Article. IF: 15.1; Q1
- 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, Giménez-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
- Núñez-Villaveirán T, González-Castro A, Nevado-Losada E, García-de-Lorenzo A, Garro P. All for one and one for all: voluntary physicians in the intensive medicine units during the covid-19 outbreak in Spain. *Disaster Med Public.* 2022; 16(2): 612-8. Article. IF: 2.7; Q3
- 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-Aguirregabiria M, Asensio-Martín MJ, Nanwani-Nanwani KL. Recurrent ventilator-associated pneumonia caused by difficult to treat resistance *Pseudomonas aeruginosa*. *Rev Esp Quim.* 2022; 35: 117-9. Letter. IF: 1.9; Q4
- Torres A, Motos A, Ceccato A, Bermejo-Martín J, de Gonzalo-Calvo D, Pérez R, Barroso M, Pascual IZ, González J, Fernández-Barat L, Ferrer R, Riera J, García-Gasulla D, Penuelas O, Lorente JA, Almansa R, Menéndez R, Kiarostami K, Canseco J, Villar RA, Añón JM, Marino AB, Barbera C, Barberan J, Ortiz AB, Boado MV, Bustamante-Munguira E, Caballero J, Canton-Bulnes ML, Pérez CC, Carbonell N, Catalán-González M, de Frutos R, Franco N, Galbán C, Gumucio-Sanguino VD, de la Torre MD, Díaz E, Estella A, Gallego E, Garmendia JLG, Gómez JM, Huerta A, García RNJ, Loza-



Vázquez A, Marín-Corral J, Delgado MCM, de la Gandara AM, Varela IM, Messa JL, Albaiceta GM, Nieto M, Novo MA, Penasco Y, Pérez-García F, Pozo-Laderas JC, Ricart P, Sagredo V, Sánchez-Miralles A, Chinesta SS, Serra-Fortuny M, Socias L, Sole-Violán J, Suárez-Sipmann F, Lomas LT, Trenado J, Ubeda A, Valdivia LJ, Vidal P, Barbe F. Methodology of a large multicenter observational study of patients with covid-19 in spanish intensive care units. Arch Bronconeumol. 2022; 58: 22-31. Article. IF: 8; Q1

- Torres A, Motos A, Cilloniz C, Ceccato A, Fernández-Barat L, Gabarrus A, Bermejo-Martín J, Ferrer R, Riera J, Pérez-Arnal R, García-Gasulla D, Penuelas O, Lorente JA, de Gonzalo-Calvo D, Almansa R, Menéndez R, Palomeque A, Villar RA, Añón JM, Marino AB, Barbera C, Barberan J, Ortiz AB, Boado MV, Bustamante-Munguira E, Caballero J, Cantón-Bulnes ML, Pérez CC, Carbonell N, Catalán-González M, de Frutos R, Franco N, Galbán C, Gumucio-Sanguino VD, de la Torre MD, Díaz E, Estella A, Gallego E, Garmendia JLG, Gómez JM, Huerta A, García RNJ, Loza-Vázquez A, Marín-Co-

rral J, Delgado MCM, de la Gandara AM, Varela IM, Messa JL, Albaiceta GM, Nieto M, Novo MA, Penasco Y, Pérez-García F, Pozo-Laderas JC, Ricart P, Sagredo V, Sánchez-Miralles A, Chinesta SS, Serra-Fortuny M, Socias L, Sole-Violán J, Suárez-Sipmann F, Lomas LT, Trenado J, Ubeda A, Valdivia LJ, Vidal P, Barbe F. Major candidate variables to guide personalised treatment with steroids in critically ill patients with COVID-19: CIBERESUCICOVID study. Intens Care Med. 2022; 48(7): 850-64. Article. IF: 38.9; C1

- Villar J, Fernández C, Gonzalez-Martín JM, Ferrando C, Añón JM, del Saz-Ortiz AM, Díaz-Lamas A, Bueno-González A, Fernández L, Dominguez-Berrot AM, Peinado E, Andaluz-Ojeda D, González-Higueras E, Vidal A, Fernández MM, Mora-Ordóñez JM, Murcia I, Tarancón C, Merayo E, Pérez A, Romera MA, Alba F, Pestana D, Rodríguez-Suárez P, Fernández RL, Steyerberg EW, Berra L, Slutsky AS. Respiratory subsets in patients with moderate to severe acute respiratory distress syndrome for early prediction of death. J Clin Med. 2022; 11(19): 5724. Review. IF: 3.9; Q2
- Villar J, Mora-Ordóñez JM, Soler JA, Mosteiro F, Vidal A, Ambros A, Fernández L, Murcia I, Civantos B, Romera MA, Mira A, Díaz-Domínguez FJ, Parrilla D, Martínez-Carmona JF, Martínez D, Pita-García L, Robaglia D, Bueno-González A, Sánchez-Ballesteros J, Pereyra AE, Hernández M, Chamorro-Jambrina C, Cobeta P, González-Luengo R, Montiel R, Nogales L, Fernández MM, Arocas B, Valverde-Montoro A, Del Saz-Ortiz AM, Olea-Jiménez V, Añón JM, Rodríguez-Suárez P, Fernández RL, Fernández C, Szakmany T, Gonzalez-Martín JM, Ferrando C, Kacmarek RM, Slutsky AS. The PANDORA Study: Prevalence and outcome of acute hypoxemic respiratory failure in the Pre-COVID-19 Era. Crit Care Explor. 2022; 4(5): e0684. Article. Not Indexed

### ● Research projects

**Estébanez Montiel B.** Formación en donación y trasplante para profesionales de unidades generadoras de potenciales donantes pediátricos (ONT2020). MISAN. 2021-2021.

Management centre: FIBHULP

### ● Clinical trials

**Rodríguez Aguirregabiria M.** Estudio epidemiológico prospectivo sobre la asistencia del paciente crítico en las unidades de cuidados intensivos españolas. cmbd-uci semicyuc.

Type: No EPA. PI-5170.

Sponsored by: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica Y Unidades Coronarias (Semicyuc).

Signed date: 04/03/2022

**Rodríguez Aguirregabiria M.** Estudio retrospectivo, descriptivo y multicéntrico con revisión de gráficos sobre cefiderocol en el tratamiento de pacientes con infecciones por acinetobacter spp. resistentes a los carbapenémicos.

Type: EPA-OD. PI-5086.

Sponsored by: Shionogi B.V.

Signed date: 30/03/2022

**Cachafeiro Fuciños L.** Estudio exploratorio para evaluar la eficacia y seguridad de la administración en la nutrición de 1,5 g de proteína/kg/día frente a 1,0 g de proteína/kg/día en la fase catabólica del paciente crítico bajo ventilación mecánica.

Type: Clinical Trials, phase IV. 5908.

Sponsored by: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica Y Unidades Coronarias (Semicyuc).

Signed date: 28/02/2022

**Asensio Martín MJ.** Estudio no intervencional, retrospectivo y multicéntrico de la seguridad renal de amfotericina b liposomal en pacientes en estado crítico con aspergilosis pulmonar invasiva.

Type: EPA-SP. 2022.288.

Sponsored by: Sociedad Española de

Medicina Intensiva, Crítica Y Unidades Coronarias (Semicyuc).

Signed date: 13/07/2022

**Cachafeiro Fuciños L.** A randomized, placebo-controlled, double-blind, multi-center, phase III study investigating the efficacy and safety of trimodulin (BT588) as add-on therapy to standard care in adult subjects with severe community-acquired pneumonia (sCAP)

Type: Clinical trials, phase IV

Sponsored by: Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica Y Unidades Coronarias (Semicyuc)

Signed date: 28/02/2022

### ● Patents and trademarks

**Herrero Ambrosio A, Ramírez García E, Ojeda Feo JJ, Pérez Rodríguez J, Asensio Martín MJ, González Sánchez ML, Moro Agud M, Lorente Romeo M, López Nieto M, Gómez Rioja R,** authors; FIBHULP, assignee. Trademark name: SINOIRES; CM 13.080.056; 2014 July 14.

