

## *Grupo de investigación en Trasplante de Órganos e Infección en Paciente Crítico (TOIPC)*

Responsable del grupo: **Dr. Juan Carlos Montejo González**

El grupo de investigación en TOIPC centra sus estudios en tres grandes líneas de investigación:

1. Donación y trasplante de órganos.
2. Infección en el paciente crítico.
3. Promover la investigación en otros aspectos del paciente crítico.

Los objetivos del grupo de investigación son los siguientes:

### Línea 1. Donación y trasplante de órganos

- Seleccionar los donantes de órganos idóneos en función de sus características.
- Mejorar la calidad de los órganos donados mediante actuaciones en el donante.
- Implementar y colaborar en el desarrollo de nuevas técnicas de obtención de órganos (asistolia no controlada o controlada, etc.).
- Analizar globalmente las características del postoperatorio inmediato en el trasplante hepático para detectar patrones de riesgo para el desarrollo de complicaciones.
- Investigar el papel de las técnicas de depuración hepática extracorpórea en el fracaso hepático agudo secundario a disfunción del injerto.
- Valorar las características de la evolución postoperatoria en los pacientes que han recibido injerto de donante en parada cardiaca.
- Valorar las características de la evolución postoperatoria en los pacientes que han recibido injertos de donante vivo.
- Valorar las características de la evolución postoperatoria en los pacientes que han recibido injertos parciales "split".
- Profundizar en el estudio de las características metabólicas y nutricionales en el trasplante hepático.

### Línea 2. Infección en el paciente crítico

- Desarrollar acciones para mejorar la vigilancia de la infección nosocomial.
- Investigar mejoras en el diagnóstico de la infección.
- Desarrollar acciones para mejorar los diferentes aspectos del tratamiento antimicrobiano.

Línea 3. Promover la investigación en otros aspectos del paciente crítico

- Trauma grave.
- Sistemas de depuración y/o soporte extracorpóreo.
- Aspectos derivados del tratamiento con componentes sanguíneos.
- Ética y humanización en la asistencia al paciente crítico.
- Simulación para la adquisición de habilidades en Medicina Intensiva.

*Principales publicaciones*

- 1** Burgos Peláez R, Escudero Álvarez E, García Almeida JM, García de Lorenzo A, García Luna PP, Gil Hernández A, Matos Adames A, Molina Soria JB, Montejo González JC, Sánchez Álvarez C, Pérez de la Cruz A. Pharmacconutrition in severely ill patient. *Nutr Hosp* 2015; 32 (2): 478-86.
- 2** Lázaro-Martín NI, Catalán-González M, García-Fuentes C, Terceros-Almanza L, Montejo-González JC. Analyze the nutritional management practices in Intensive Care (ICU) to detect the need for improvement actions. *Med Intensiva* 2015. [Epub ahead of print].
- 3** Escudero D, Valentín MO, Escalante JL, Sanmartín A, Pérez-Basterrechea M, de Gea J, Martín M, Velasco J, Pont T, Masnou N, de la Calle B, Marcelo B, Lebrón M, Pérez JM, Burgos M, Gimeno R, Kot P, Yus S, Sancho I, Zabalegui A, Arroyo M, Miñambres E, Elizalde J, Montejo JC, Domínguez-Gil B, Matesanz R. Intensive care practices in brain death diagnosis and organ donation. *Anaesthesia* 2015. [Epub ahead of print].
- 4** Sáez de la Fuente I, Sáez de la Fuente J, Quintana Estelles MD, García Gigorro R, Terceros Almanza LJ, Sánchez Izquierdo JA, Montejo González JC. Enteral Nutrition in Patients Receiving Mechanical Ventilation in a Prone Position. *JPEN J Parenter Enteral Nutr* 2014. [Epub ahead of print].
- 5** Gustot T, Felleiter P, Pickkers P, Sakr Y, Rello J, Velissaris D, Pierrakos C, Taccone FS, Sevcik P, Moreno C, Vincent JL; EPIC II Group of Investigators. Impact of infection on the prognosis of critically ill cirrhotic patients: results from a large worldwide study. *Liver Int* 2014; 34 (10): 1496-503.
- 6** De Waele J, Lipman J, Sakr Y, Marshall JC, Vanhems P, Barrera Groba C, Leone M, Vincent JL; EPIC II Investigators. Abdominal infections in the intensive care unit: characteristics, treatment and determinants of outcome. *BMC Infect Dis* 2014; 14: 420.
- 7** Álvarez-Lerma F, Palomar M, Villasboa A, Amador J, Almirall J, Posada MP, Catalán M, Pascual C; ENVIN-UCI Study Group. Epidemiological study of *Clostridium difficile* infection in critical patients admitted to the Intensive Care Unit. *Med Intensiva* 2014; 38 (9): 558-66.

- 8 Roberts JA, Paul SK, Akova M, Bassetti M, De Waele JJ, Dimopoulos G, Kaukonen KM, Koulenti D, Martin C, Montravers P, Rello J, Rhodes A, Starr T, Wallis SC, Lipman J; DALI Study. DALI: defining antibiotic levels in intensive care unit patients: are current  $\beta$ -lactam antibiotic doses sufficient for critically ill patients? *Clin Infect Dis* 2014; 58 (8): 1072-83.
- 9 Álvarez-Lerma F, Rodríguez M, Soriano MC, Catalán M, Llorente AM, Vidart N, Garitacelaya M, Maravi E, Fernández Rey E, Alvarado F, López-Sánchez M, Álvarez-Sánchez B, Granado D, Quintana E; Study Group of Liposomal Amphotericin B in the ICU. Effectiveness of liposomal amphotericin B in patients admitted to the ICU on renal replacement therapy. *Rev Esp Quimioter* 2013; 26 (4): 360-8.
- 10 López-Medrano F, San Juan R, Lizasoain M, Catalán M, Ferrari JM, Chaves F, Lumbreras C, Montejo JC, Herreros de Tejada A, Aguado JM. A non-compulsory stewardship programme for the management of antifungals in a university-affiliated hospital. *Clin Microbiol Infect* 2013; 19 (1): 56-61.