



Coordinació Autònoma
de Transplantaments
de les Illes Balears



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



ONT
ORGANIZACIÓN NACIONAL
DE TRASPLANTES

XL Congreso Nacional De Coordinadores de Trasplantes

Auditorium de
Palma, **Mallorca**
22 - 24 ABRIL





Coordinació Autònoma
de Transplantaments
de les Illes Balears



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



ONT
ORGANIZACIÓN NACIONAL
DE TRASPLANTES



COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE TOLEDO

DONACIÓN EN ASISTOLIA CONTROLADA: Comparativa entre Centros con ECMO propio y ECMO móvil

Raquel Rodríguez Sánchez, Fátima Martínez Durán, María Suárez Padrino, María Luisa Rodríguez Blanco, Ana Pedrosa Guerrero, María José Sánchez Carretero

Complejo Hospitalario Universitario de Toledo



INTRODUCCIÓN

.....

La **donación en asistolia controlada (DAC)** es clave para aumentar la disponibilidad de órganos.

El éxito depende de minimizar la **isquemia caliente**, siendo fundamental la **perfusión regional normotérmica (ECMO)**.

PROBLEMA

No todos los centros tienen equipo de ECMO propio



OBJETIVOS

.....

¿Existe **variabilidad** entre el proceso de **DAC** de los hospitales que disponen de **ECMO propio frente** al de los hospitales que dependen del **ECMO-móvil**?



Tiempos



**Funcionamiento
del ECMO**



**Eficacia
de la donación**

VARIABLES

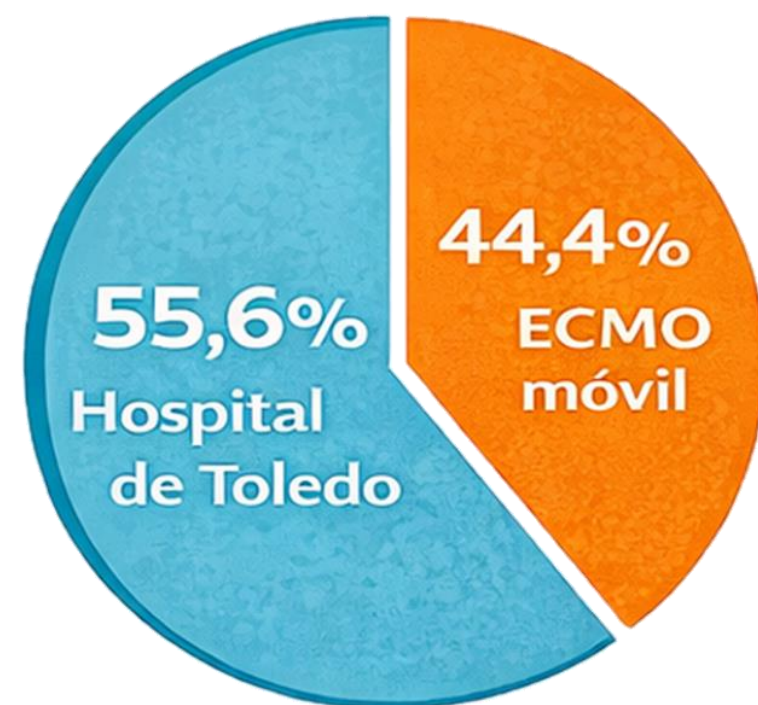


MATERIAL Y MÉTODOS



RESULTADOS: perfil de la muestra

N = 79



Guadalajara 48,6%
Ciudad Real 25,7%

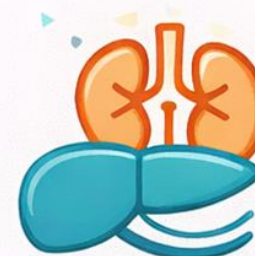
Características Clínicas



61,7 años
(Edad media)



75,8%
Factores de Riesgo CV



64,6%
Donantes Multiorgánicos

100% ÉXITO TÉCNICO



Canulaciones percutáneas
realizadas por intensivistas e
inicio efectivo de perfusión



RESULTADOS: comparativa y tiempos

Sin diferencias estadísticamente significativas



Isquemia Caliente Funcional:
 $13,9 \pm 4,9$ min



Preservación con ECMO:
 $86,6 \pm 32,1$ min



Toledo

- ✓ Edad y factores de riesgo CV
- ✓ Validez y efectividad de la donación
- ✓ Tiempos de isquemia y preservación
- ✓ Perfil de citólisis hepática (GOT y GPT)



$p = 0,025$



CONCLUSIONES



Los resultados de la DAC son altamente dependientes de los **tiempos de isquemia** y de la **calidad de la preservación con ECMO**.



La implementación de programas de **ECMO móvil** permite realizar DAC en hospitales sin programa propio **sin que se vean afectados** de forma significativa **los tiempos críticos ni los parámetros analíticos de viabilidad**.



Los resultados de nuestro estudio sugieren que la implementación de equipos móviles es una **estrategia eficaz para ampliar la disponibilidad de donantes**, manteniendo condiciones adecuadas para la **preservación y evaluación de los órganos**.



BIBLIOGRAFÍA

.....

1. Organización Nacional de Trasplantes. **Guía de donación en asistolia en España**. Madrid: ONT; última actualización disponible.
2. Domínguez-Gil B, Ascher NL, Capron AM, Van der Spiegel J, Coene L, Thijssen J, et al. Expanding controlled donation after the circulatory determination of death: statement from an international collaborative. *Am J Transplant*. 2021;21(4):1035–1045.
3. Combes A, Hajage D, Capellier G, Demoule A, Lavoué S, Guervilly C, et al. Extracorporeal membrane oxygenation for severe acute respiratory distress syndrome and beyond. *Intensive Care Med*. 2020;46(12):2464–2476.
4. Messer S, Page A, Axell R, Berman M, Hernández-Sánchez J, Colah S, et al. Normothermic regional perfusion in donation after circulatory death. *Crit Care*. 2016;20(1):156.
5. García-Valdecasas JC, Fondevila C, Hessheimer AJ. Liver transplantation using donors after circulatory death: current status. *Transplantation*. 2020;104(3):451–459.
6. Watson CJE, Kosmoliaptsis V, Randle LV, Russell NK, Griffiths WJH, Davies S, et al. Observations on the ex situ perfusion of livers for transplantation. *Ann Surg*. 2018;267(4):650–656.
7. European Society for Organ Transplantation. **Guidelines on donation after circulatory death**. ESOT; última actualización disponible.





Coordinació Autònoma
de Transplantaments
de les Illes Balears



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD



XL Congreso Nacional de Coordinadores de Trasplantes

Auditorium de Palma,
Mallorca

**22 - 24
ABRIL**

MUCHAS GRACIAS

