

# 35 Años de ciclosporina

## Ciclosporina. Un hito en la inmunosupresión.

La ciclosporina es un fármaco inmunosupresor ampliamente usado que minimiza el riesgo de rechazo del órgano en los pacientes que van a recibir un trasplante











### Origen Natural

Procede de un microhongo filamentoso denominado *Tolypocladium inflatum*



### Mecanismo de Acción

La ciclosporina disminuye la respuesta inmunitaria celular inhibiendo la calcineurina. Esto trae como consecuencia la inhibición de ciertas linfocinas, evitando la activación de las células T y por tanto, la respuesta inmune mediada por estas células<sup>1</sup>

años 60	1º trasplante renal <sup>2</sup> 	1º trasplante pancreás <sup>3</sup> 	1º trasplante hígado <sup>4</sup> 1º trasplante corazón <sup>5</sup>  
1976		J. F. Borel descubre el efecto inmunosupresor de la ciclosporina	
años 80	 	Aprobación del uso de la ciclosporina en pacientes trasplantados	
2017		126.670 órganos trasplantados y 30.670 donantes a nivel mundial en el último año <sup>7</sup> 90-95% supervivencia del injerto <sup>8</sup>	

## 35 años mejorando la calidad de vida de los trasplantados

- La aparición de la ciclosporina a principios de los años ochenta ha supuesto la mayor revolución en la farmacología del trasplante.<sup>9</sup>
- La ciclosporina contribuyó significativamente a expandir la actividad de los trasplantes.<sup>8,10</sup>
- La ciclosporina duplicó la supervivencia conocida hasta entonces de los pacientes trasplantados.<sup>9</sup>
- La ciclosporina disminuyó los episodios de rechazo del injerto y la gravedad de los mismos.<sup>10</sup>



La ciclosporina inhibe selectivamente la reacción inmunitaria de rechazo respetando la capacidad de defensa contra las infecciones bacterianas<sup>9</sup>

## España, líder en trasplantes<sup>7</sup>

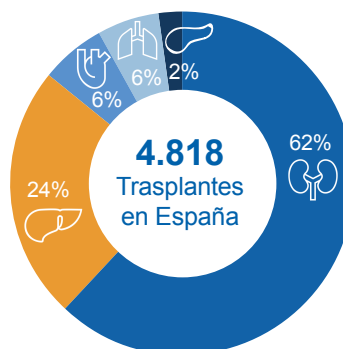
Los españoles son los que más posibilidades tienen de acceder a un trasplante

### Pacientes trasplantados por cada millón de habitantes



España	102,1
EEUU	99,9
Europa	64,0

España aporta el 18,5% de donaciones de órganos en Europa y el 6,6% a nivel mundial



#### REFERENCIAS

1. Spain, V. (2017). Ciclosporina. [online] Vademecum.es. Disponible en: <https://www.vademecum.es/principios-activos-ciclosporina-104d01> [Accessed 20 Sep. 2017]. 2. Hatzinger M, e. (2017). The history of kidney transplantation - PubMed - NCBI. [online] Ncbi.nlm.nih.gov. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27518791> [Accessed 26 Sep. 2017]. 3. Organización Nacional de Trasplantes. Ont.es. (2017). Trasplante de páncreas. [online] Available at: <http://www.ont.es/home/Paginas/Trasplantedepancreas.aspx> [Accessed 26 Sep. 2017]. 4. Organización Nacional de Trasplantes. Ont.es. (2017). Trasplante de hígado. [online] Available at: <http://www.ont.es/home/Paginas/Trasplantedehigado.aspx> [Accessed 26 Sep. 2017]. 5. Organización Nacional de Trasplantes. Ont.es. (2017). Primer trasplante cardíaco. [online] Available at: <http://www.ont.es/home/Paginas/PrimertrasplanteCARDIACO.aspx> [Accessed 26 Sep. 2017]. 6. Arthur J, Matas et al. (1999) Decreased Acute Rejection in Kidney Transplant Recipients is Associated with Decreased Chronic Rejection. *Annals of Surgery*; 230(4): 493. 7. Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. (2017). Datos del Registro Mundial de Trasplantes: España (43,8 donantes p.m.p) más líder nunca. [online] Disponible en: <https://www.mssi.gob.es/ca/gabinete/notas/Prensa.do?d=4209> 8. Watson C.J, Dark J.H. (2012) Organ transplantation: historical perspective and current practice. *Br J Anaesth*; 108 Suppl 1:29-42. doi: 10.1093/bja/aer384. 9. Fraga Rivas, E., Barrera Baena, P., De la Mata García, M. (2007). Inmunosupresión en el trasplante hepático. *Gastroenterol Hepatol* 30 Supl 1:70-7 10. Bilbao, I y Margarit, C. La inmunosupresión en el trasplante hepático. *Cirugiasanchinarro.com* [online] Disponible en: <http://www.cirugiasanchinarro.com/sites/default/files/gonzales48.pdf>