

Implicación de las especies reactivas del oxígeno en el síndrome de isquemia y reperfusión provocado por medios farmacológicos en el intestino delgado de rata

José Giménez Crouseilles

ADVERTIMENT. La consulta d'aquesta tesi queda condicionada a l'acceptació de les següents condicions d'ús: La difusió d'aquesta tesi per mitjà del servei TDX (www.tesisenxarxa.net) ha estat autoritzada pels titulars dels drets de propietat intel·lectual únicament per a usos privats emmarcats en activitats d'investigació i docència. No s'autoritza la seva reproducció amb finalitats de lucre ni la seva difusió i posada a disposició des d'un lloc aliè al servei TDX. No s'autoritza la presentació del seu contingut en una finestra o marc aliè a TDX (framing). Aquesta reserva de drets afecta tant al resum de presentació de la tesi com als seus continguts. En la utilització o cita de parts de la tesi és obligat indicar el nom de la persona autora.

ADVERTENCIA. La consulta de esta tesis queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso: La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR (www.tesisenred.net) ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia. No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al servicio TDR. No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a TDR (framing). Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos. En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

WARNING. On having consulted this thesis you're accepting the following use conditions: Spreading this thesis by the TDX (www.tesisenxarxa.net) service has been authorized by the titular of the intellectual property rights only for private uses placed in investigation and teaching activities. Reproduction with lucrative aims is not authorized neither its spreading and availability from a site foreign to the TDX service. Introducing its content in a window or frame foreign to the TDX service is not authorized (framing). This rights affect to the presentation summary of the thesis as well as to its contents. In the using or citation of parts of the thesis it's obliged to indicate the name of the author.

Universitat de Barcelona

Facultat de Medicina

Departament de Farmacologia i Química

Terapèutica

**Implicación de las especies reactivas del oxígeno en
el síndrome de isquemia y reperfusión provocado
por medios farmacológicos en el intestino
delgado de rata**

Tesis presentada por José Giménez Crouseilles para optar al grado de
Doctor en Medicina y Cirugía

Director: Prof. Pere Puig Parellada

2004

Anexo II

Tabla 11. Diferencia de los niveles de LDH ($\text{UI} \cdot \text{ml de perfusión}^{-1} \cdot \text{min}^{-1} \cdot \text{cm de intestino perfundido}^{-1}$) entre el grupo *I/R física* y el grupo *Isquemia de 90' sin reperfusión*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R física* le damos el valor del 100 %. I/R: isquemia/reperfusión. IC: intervalo de confianza.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0.037 (-0,597 a 0,672)	3.86 (-61,68 a 69,41)	P = 0,907
50 minutos	0.033 (-0,827 a 0,894)	3.24 (-80,26 a 86,73)	P = 0,939
60 minutos	0.473 (-0,534 a 1,480)	30.74 (-34,66 a 96,14)	P = 0,352
70 minutos	0.475 (-0,880 a 1,829)	20.40 (-37,84 a 78,65)	P = 0,487
80 minutos	0.715 (-0,695 a 2,124)	23.48 (-22,82 a 69,79)	P = 0,315
90 minutos	0.995 (-0,502 a 2,491)	27.45 (-13,84 a 68,75)	P = 0,189
92 minutos	15.974 (10,562 a 21,386)	86.55 (57,23 a 115,88)	P < 0,001
94 minutos	13.901 (9,682 a 18,119)	86.19 (60,03 a 112,35)	P < 0,001
96 minutos	9.327 (6,248 a 12,406)	79.70 (53,39 a 106,00)	P < 0,001
98 minutos	8.312 (5,435 a 11,190)	78.19 (51,12 a 105,26)	P < 0,001
100 minutos	7.363 (4,733 a 9,994)	71.52 (45,97 a 97,06)	P < 0,001
102 minutos	7.344 (4,525 a 10,164)	72.36 (44,58 a 100,14)	P < 0,001
105 minutos	6.866 (3,875 a 9,857)	69.49 (39,22 a 99,76)	P < 0,001
108 minutos	6.827 (4,247 a 9,406)	72.16 (44,89 a 99,43)	P < 0,001
111 minutos	6.674 (4,189 a 9,159)	75.31 (47,26 a 103,35)	P < 0,001
114 minutos	5.971 (3,699 a 8,243)	71.15 (44,08 a 98,22)	P < 0,001
117 minutos	5.650 (3,510 a 7,791)	71.32 (44,30 a 98,33)	P < 0,001
120 minutos	5.456 (2,782 a 8,129)	69.55 (35,47 a 103,64)	P < 0,001

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

Tabla 12. Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión⁻¹ · min⁻¹ · cm de intestino perfundido⁻¹) entre el grupo *I/R física* y el grupo *Isquemia de 90' sin reperfusión*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R física* le damos el valor del 100 %. I/R: isquemia/reperfusión. IC: intervalo de confianza.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0.003 (-0,044 a 0,050)	6.39 (-90,50 a 103,28)	P = 0,896
50 minutos	-0.005 (-0,055 a 0,045)	-9.07 (-100,02 a 81,89)	P = 0,843
60 minutos	0.003 (-0,071 a 0,077)	3.48 (-76,00 a 82,97)	P = 0,931
70 minutos	-0.016 (-0,113 a 0,082)	-9.39 (-68,47 a 49,68)	P = 0,752
80 minutos	-0.016 (-0,122 a 0,090)	-6.64 (-51,33 a 38,04)	P = 0,768
90 minutos	-0.002 (-0,125 a 0,122)	-0.54 (-43,81 a 42,72)	P = 0,980
92 minutos	7.031 (3,914 a 10,148)	96.23 (53,57 a 138,89)	P < 0,001
94 minutos	11.108 (7,029 a 15,188)	97.89 (61,94 a 133,84)	P < 0,001
96 minutos	8.332 (5,387 a 11,276)	97.39 (62,97 a 131,81)	P < 0,001
98 minutos	7.044 (4,669 a 9,420)	96.79 (64,15 a 129,43)	P < 0,001
100 minutos	5.807 (3,949 a 7,665)	96.66 (65,73 a 127,59)	P < 0,001
102 minutos	5.164 (3,487 a 6,842)	96.83 (65,38 a 128,27)	P < 0,001
105 minutos	4.533 (3,016 a 6,050)	95.17 (63,32 a 127,03)	P < 0,001
108 minutos	3.764 (2,512 a 5,015)	93.86 (62,65 a 125,07)	P < 0,001
111 minutos	3.275 (2,160 a 4,390)	93.97 (61,98 a 125,96)	P < 0,001
114 minutos	2.779 (1,781 a 3,778)	93.60 (59,98 a 127,21)	P < 0,001
117 minutos	2.303 (1,455 a 3,152)	92.43 (58,39 a 126,47)	P < 0,001
120 minutos	1.961 (1,270 a 2,652)	91.22 (59,07 a 123,37)	P < 0,001

▒ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.