

# 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](http://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](http://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](http://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 IV*

**Tabla 17.** 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 *I/R física tratado con alopurinol*, 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	0,063 (-0,446 a 0,592)	6,54 (-48,11 a 61,18)	P = 0,813
50 minutos	-0,230 (-0,868 a 0,408)	-22,32 (-84,22 a 39,58)	P = 0,476
60 minutos	-0,070 (-0,892 a 0,752)	-4,54 (-57,89 a 48,82)	P = 0,866
70 minutos	-0,058 (-1,184 a 1,067)	-2,50 (-50,89 a 45,89)	P = 0,919
80 minutos	0,279 (-0,994 a 1,553)	9,18 (-32,66 a 51,02)	P = 0,664
90 minutos	0,551 (-0,762 a 1,863)	15,20 (-21,03 a 51,44)	P = 0,407
92 minutos	9,607 (5,291 a 13,923)	52,05 (28,67 a 75,44)	P < 0,001
94 minutos	9,183 (5,894 a 12,472)	56,94 (36,55 a 77,33)	P < 0,001
96 minutos	6,093 (3,537 a 8,650)	52,07 (30,22 a 73,91)	P < 0,001
98 minutos	5,426 (3,086 a 7,765)	51,04 (29,03 a 73,04)	P < 0,001
100 minutos	5,132 (2,974 a 7,289)	49,84 (28,89 a 70,79)	P < 0,001
102 minutos	5,050 (2,792 a 7,308)	49,75 (27,51 a 72,00)	P < 0,001
105 minutos	4,926 (2,584 a 7,269)	49,86 (26,15 a 73,56)	P < 0,001
108 minutos	4,448 (2,393 a 6,502)	47,01 (25,30 a 68,73)	P < 0,001
111 minutos	3,753 (1,771 a 5,735)	42,34 (19,98 a 64,71)	P < 0,001
114 minutos	3,459 (1,661 a 5,257)	41,22 (19,79 a 62,64)	P < 0,001
117 minutos	3,178 (1,451 a 4,905)	40,11 (18,32 a 61,91)	P < 0,001
120 minutos	3,404 (1,309 a 5,499)	43,40 (16,69 a 70,10)	P < 0,001

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 18.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R física* y el grupo *I/R física tratado con alopurinol*, 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	0,013 (-0,027 a 0,053)	26,65 (-55,73 a 109,03)	P = 0,523
50 minutos	0,023 (-0,023 a 0,068)	41,31 (-41,31 a 123,93)	P = 0,323
60 minutos	0,021 (-0,043 a 0,085)	22,92 (-46,06 a 91,90)	P = 0,511
70 minutos	0,026 (-0,071 a 0,123)	15,66 (-42,87 a 74,18)	P = 0,597
80 minutos	0,020 (-0,088 a 0,129)	8,61 (-37,03 a 54,24)	P = 0,709
90 minutos	0,070 (-0,046 a 0,186)	24,56 (-16,03 a 65,15)	P = 0,233
92 minutos	6,270 (3,078 a 9,462)	85,81 (42,12 a 129,50)	P < 0,001
94 minutos	9,579 (5,453 a 13,705)	84,41 (48,05 a 120,77)	P < 0,001
96 minutos	6,849 (3,560 a 10,138)	80,06 (41,62 a 118,51)	P < 0,001
98 minutos	5,831 (3,058 a 8,604)	80,12 (42,02 a 118,23)	P < 0,001
100 minutos	4,600 (2,423 a 6,777)	76,56 (40,32 a 112,80)	P < 0,001
102 minutos	4,092 (2,167 a 6,018)	76,72 (40,62 a 112,83)	P < 0,001
105 minutos	3,574 (1,375 a 5,772)	75,04 (28,88 a 121,20)	P = 0,002
108 minutos	2,858 (1,255 a 4,460)	71,27 (31,30 a 111,23)	P < 0,001
111 minutos	2,429 (0,828 a 4,031)	69,71 (23,76 a 115,67)	P = 0,003
114 minutos	1,921 (0,714 a 3,129)	64,70 (24,04 a 105,36)	P = 0,002
117 minutos	1,635 (0,387 a 2,883)	65,61 (15,55 a 115,68)	P = 0,011
120 minutos	1,424 (0,441 a 2,408)	66,28 (20,53 a 112,03)	P = 0,005

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 19.** 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 *I/R física tratado con SOD*, 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. SOD: superóxido dismutasa.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0,372 (-0,206 a 0,949)	38,39 (-21,30 a 98,08)	P = 0,205
50 minutos	0,623 (-0,073 a 1,320)	60,49 (-7,12 a 128,11)	P = 0,079
60 minutos	0,738 (-0,160 a 1,635)	47,90 (-10,38 a 106,18)	P = 0,106
70 minutos	0,591 (-0,638 a 1,821)	25,42 (-27,44 a 78,28)	P = 0,342
80 minutos	1,042 (-0,349 a 2,433)	34,24 (-11,46 a 79,94)	P = 0,140
90 minutos	1,396 (-0,038 a 2,830)	38,53 (-1,05 a 78,11)	P = 0,056
92 minutos	12,175 (7,461 a 16,890)	65,97 (40,42 a 91,51)	P < 0,001
94 minutos	9,451 (5,858 a 13,043)	58,60 (36,32 a 80,88)	P < 0,001
96 minutos	5,850 (3,058 a 8,643)	49,99 (26,13 a 73,85)	P < 0,001
98 minutos	5,146 (2,590 a 7,701)	48,40 (24,36 a 72,44)	P < 0,001
100 minutos	5,057 (2,700 a 7,413)	49,11 (26,23 a 72,00)	P < 0,001
102 minutos	5,014 (2,547 a 7,480)	49,40 (25,10 a 73,70)	P < 0,001
105 minutos	4,915 (2,356 a 7,473)	49,74 (23,84 a 75,64)	P < 0,001
108 minutos	4,719 (2,475 a 6,963)	49,88 (26,16 a 73,60)	P < 0,001
111 minutos	4,292 (2,127 a 6,457)	48,43 (24,00 a 72,86)	P < 0,001
114 minutos	4,037 (2,073 a 6,002)	48,11 (24,70 a 71,51)	P < 0,001
117 minutos	3,866 (1,979 a 5,752)	48,79 (24,98 a 72,61)	P < 0,001
120 minutos	4,098 (1,810 a 6,387)	52,25 (23,08 a 81,42)	P < 0,001

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 20.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R física* y el grupo *I/R física tratado con SOD*, 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. *SOD*: superóxido dismutasa.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0,019 (-0,024 a 0,063)	39,96 (-50,05 a 129,96)	P = 0,381
50 minutos	0,041 (-0,009 a 0,090)	74,41 (-15,83 a 164,66)	P = 0,105
60 minutos	0,049 (-0,021 a 0,119)	52,54 (-22,80 a 127,89)	P = 0,170
70 minutos	-0,071 (-0,117 a 0,035)	-42,93 (-106,85 a 21,00)	P = 0,186
80 minutos	-0,034 (-0,152 a 0,084)	-14,22 (-64,07 a 35,63)	P = 0,573
90 minutos	-0,026 (-0,152 a 0,101)	-9,05 (-53,39 a 35,29)	P = 0,686
92 minutos	5,264 (1,777 a 8,751)	72,05 (24,33 a 119,78)	P = 0,003
94 minutos	6,702 (2,196 a 11,209)	59,07 (19,35 a 98,78)	P = 0,004
96 minutos	4,298 (0,706 a 7,891)	50,24 (8,25 a 92,24)	P = 0,020
98 minutos	3,254 (0,224 a 6,283)	44,70 (3,08 a 86,33)	P = 0,036
100 minutos	2,388 (0,010 a 4,766)	39,75 (0,16 a 79,33)	P = 0,049
102 minutos	1,986 (-0,117 a 4,090)	37,24 (-2,20 a 76,67)	P = 0,064
105 minutos	1,588 (-0,814 a 3,989)	33,34 (-17,09 a 83,76)	P = 0,193
108 minutos	1,437 (-0,313 a 3,188)	35,84 (-7,81 a 79,50)	P = 0,106
111 minutos	1,161 (-0,589 a 2,910)	33,31 (-16,89 a 83,51)	P = 0,191
114 minutos	1,046 (-0,273 a 2,365)	35,22 (-9,20 a 79,63)	P = 0,119
117 minutos	0,928 (-0,435 a 2,290)	37,22 (-17,47 a 91,91)	P = 0,180
120 minutos	0,945 (-0,129 a 2,019)	43,96 (-6,02 a 93,94)	P = 0,084

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 21.** 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 *I/R física tratado con catalasa*, 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	-0,020 (-0,597 a 0,558)	-2,04 (-61,73 a 57,65)	P = 0,946
50 minutos	-0,327 (-1,023 a 0,370)	-31,70 (-99,31 a 35,92)	P = 0,355
60 minutos	-0,069 (-0,967 a 0,828)	-4,50 (-62,78 a 53,79)	P = 0,879
70 minutos	-0,339 (-1,569 a 0,890)	-14,58 (-67,44 a 38,28)	P = 0,585
80 minutos	-0,471 (-1,862 a 0,920)	-15,46 (-61,16 a 30,24)	P = 0,504
90 minutos	-0,187 (-1,621 a 1,246)	-5,17 (-44,75 a 34,41)	P = 0,796
92 minutos	4,497 (-0,218 a 9,218)	24,37 (-1,18 a 49,91)	P = 0,061
94 minutos	1,569 (-2,023 a 5,162)	9,73 (-12,55 a 32,00)	P = 0,388
96 minutos	3,002 (0,210 a 5,794)	25,65 (1,79 a 49,51)	P = 0,035
98 minutos	2,831 (0,275 a 5,387)	26,63 (2,59 a 50,67)	P = 0,030
100 minutos	2,362 (0,005 a 4,718)	22,94 (0,05 a 45,82)	P = 0,050
102 minutos	2,104 (-0,362 a 4,571)	20,73 (-3,57 a 45,03)	P = 0,094
105 minutos	2,154 (-0,404 a 4,713)	21,80 (-4,09 a 47,70)	P = 0,098
108 minutos	2,594 (0,350 a 4,838)	27,42 (3,70 a 51,14)	P = 0,024
111 minutos	2,488 (0,323 a 4,653)	28,07 (3,64 a 52,50)	P = 0,025
114 minutos	2,444 (0,479 a 4,408)	29,12 (5,71 a 52,52)	P = 0,015
117 minutos	2,187 (0,300 a 7,073)	27,60 (3,79 a 51,41)	P = 0,024
120 minutos	2,564 (0,276 a 4,852)	32,69 (3,52 a 61,86)	P = 0,028

▭ Periodo de isquemia. ▭ Periodo de reperfusión.



**Tabla 22.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R física* y el grupo *I/R física tratado con catalasa*, 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	-0,001 (-0,044 a 0,043)	-1,04 (-91,04 a 88,97)	P = 0,982
50 minutos	0,016 (-0,033 a 0,066)	29,98 (-60,26 a 120,23)	P = 0,511
60 minutos	-0,029 (-0,099 a 0,041)	-31,08 (-106,43 a 44,27)	P = 0,415
70 minutos	0,002 (-0,104 a 0,107)	0,95 (-62,97 a 64,87)	P = 0,977
80 minutos	0,029 (-0,089 a 0,147)	12,15 (-37,70 a 62,00)	P = 0,630
90 minutos	0,061 (-0,066 a 0,187)	21,34 (-23,00 a 65,67)	P = 0,342
92 minutos	4,453 (0,966 a 7,939)	60,94 (13,22 a 108,67)	P = 0,013
94 minutos	5,332 (0,826 a 9,839)	46,99 (7,28 a 86,71)	P = 0,021
96 minutos	3,046 (-0,547 a 6,638)	35,60 (-6,39 a 77,60)	P = 0,097
98 minutos	2,166 (-0,863 a 5,195)	29,76 (-11,86 a 71,39)	P = 0,159
100 minutos	1,402 (-0,976 a 3,780)	23,33 (-16,25 a 62,92)	P = 0,245
102 minutos	1,143 (-0,960 a 3,247)	21,44 (-18,00 a 60,87)	P = 0,283
105 minutos	1,064 (-1,338 a 3,465)	22,34 (-28,09 a 72,76)	P = 0,382
108 minutos	0,488 (-1,263 a 2,238)	12,16 (-31,49 a 55,81)	P = 0,582
111 minutos	0,411 (-1,338 a 2,160)	11,79 (-38,41 a 61,99)	P = 0,642
114 minutos	0,390 (-0,929 a 1,709)	13,13 (-31,29 a 57,54)	P = 0,559
117 minutos	0,418 (-0,944 a 1,781)	16,79 (-37,90 a 71,48)	P = 0,544
120 minutos	0,260 (-0,814 a 1,334)	12,11 (-37,87 a 62,08)	P = 0,632

▒ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 23.** 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 *I/R física tratado con L-NAME*, 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. L-NAME: N<sup>G</sup>-nitro-L-arginina metil éster.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	-0,002 (-0,580 a 0,575)	-0,24 (-59,93 a 59,45)	P = 0,994
50 minutos	0,040 (-0,657 a 0,737)	3,90 (-63,71 a 71,52)	P = 0,909
60 minutos	-0,252 (-1,149 a 0,646)	-16,34 (-74,62 a 41,94)	P = 0,579
70 minutos	0,102 (-1,128 a 1,331)	4,38 (-48,49 a 57,24)	P = 0,870
80 minutos	0,131 (-1,260 a 1,522)	4,30 (-41,40 a 50,01)	P = 0,852
90 minutos	-0,166 (-1,600 a 1,267)	-4,59 (-44,17 a 34,99)	P = 0,818
92 minutos	-1,807 (-6,522 a 2,908)	-9,79 (-35,34 a 15,76)	P = 0,449
94 minutos	-2,521 (-6,113 a 1,072)	-15,63 (-37,91 a 6,65)	P = 0,167
96 minutos	-6,586 (-9,378 a -3,794)	-56,27 (-80,13 a -32,42)	P < 0,001
98 minutos	-6,323 (-8,878 a -3,767)	-59,47 (-83,51 a -35,43)	P < 0,001
100 minutos	-5,697 (-8,054 a -3,341)	-55,34 (-78,22 a -32,45)	P < 0,001
102 minutos	-5,387 (-7,853 a -2,920)	-53,07 (-77,38 a -28,77)	P < 0,001
105 minutos	-4,850 (-7,409 a -2,292)	-49,09 (-74,98 a -23,19)	P < 0,001
108 minutos	-4,472 (-6,716 a -2,228)	-47,27 (-70,99 a -23,55)	P < 0,001
111 minutos	-4,594 (-6,759 a -2,429)	-51,84 (-76,27 a -27,41)	P < 0,001
114 minutos	-4,401 (-6,365 a -2,437)	-52,44 (-75,85 a -29,03)	P < 0,001
117 minutos	-4,295 (-6,182 a -2,409)	-54,21 (-78,03 a -30,40)	P < 0,001
120 minutos	-3,480 (-5,768 a -1,192)	-44,37 (-73,54 a -15,20)	P = 0,003

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 24.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R física* y el grupo *I/R física tratado con L-NAME*, 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. *L-NAME*: N<sup>G</sup>-nitro-L-arginina metil éster.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	-0,012 (-0,056 a 0,032)	-24,18 (-114,18 a 65,82)	P = 0,595
50 minutos	-0,006 (-0,055 a 0,044)	-10,63 (-100,88 a 79,61)	P = 0,816
60 minutos	-0,018 (-0,088 a 0,052)	-19,23 (-94,58 a 56,12)	P = 0,614
70 minutos	-0,007 (-0,113 a 0,099)	-4,27 (-68,20 a 59,65)	P = 0,895
80 minutos	0,009 (-0,109 a 0,127)	3,74 (-46,11 a 53,59)	P = 0,882
90 minutos	-0,008 (-0,135 a 0,118)	-2,94 (-47,28 a 41,40)	P = 0,896
92 minutos	-15,367 (-18,853 a -11,880)	-210,32 (-258,04 a -162,60)	P < 0,001
94 minutos	-22,057 (-26,563 a -17,550)	-194,37 (-234,09 a -154,66)	P < 0,001
96 minutos	-21,118 (-24,711 a -17,526)	-246,85 (-288,85 a -204,86)	P < 0,001
98 minutos	-20,038 (-23,068 a -17,009)	-275,33 (-316,95 a -233,71)	P < 0,001
100 minutos	-17,471 (-19,849 a -15,092)	-290,79 (-330,37 a -251,20)	P < 0,001
102 minutos	-15,881 (-17,985 a -13,778)	-297,75 (-337,18 a -258,31)	P < 0,001
105 minutos	-14,217 (-16,619 a -11,816)	-298,53 (-348,95 a -248,10)	P < 0,001
108 minutos	-12,183 (-13,934 a -10,433)	-303,84 (-347,50 a -260,19)	P < 0,001
111 minutos	-10,156 (-11,905 a -8,407)	-291,44 (-341,64 a -241,24)	P < 0,001
114 minutos	-8,610 (-9,929 a -7,291)	-289,93 (-334,34 a -245,51)	P < 0,001
117 minutos	-5,863 (-7,226 a -4,500)	-235,27 (-289,96 a -180,58)	P < 0,001
120 minutos	-4,816 (-5,890 a -3,742)	-224,08 (-274,05 a -174,10)	P < 0,001

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 25.** 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 *I/R física tratado con L-arginina*, 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	0,144 (-0,434 a 0,721)	14,86 (-44,83 a 74,55)	P = 0,622
50 minutos	0,170 (-0,527 a 0,867)	16,51 (-51,10 a 84,13)	P = 0,629
60 minutos	0,118 (-0,780 a 1,016)	7,66 (-50,62 a 65,94)	P = 0,795
70 minutos	0,413 (-0,817 a 1,643)	17,76 (-35,11 a 70,62)	P = 0,507
80 minutos	1,155 (-0,236 a 2,546)	37,95 (-7,75 a 83,66)	P = 0,103
90 minutos	1,448 (0,014 a 2,881)	39,96 (0,38 a 79,54)	P = 0,048
92 minutos	11,520 (6,805 a 16,235)	62,42 (36,87 a 87,96)	P < 0,001
94 minutos	9,808 (6,216 a 13,401)	60,82 (38,54 a 83,09)	P < 0,001
96 minutos	5,881 (3,088 a 8,673)	50,25 (26,39 a 74,10)	P < 0,001
98 minutos	4,767 (2,212 a 7,323)	44,84 (20,80 a 68,88)	P < 0,001
100 minutos	4,814 (2,457 a 7,170)	46,75 (23,87 a 69,64)	P < 0,001
102 minutos	4,709 (2,242 a 7,175)	46,39 (22,09 a 70,70)	P < 0,001
105 minutos	4,630 (2,072 a 7,189)	46,86 (20,97 a 72,76)	P < 0,001
108 minutos	4,453 (2,209 a 6,697)	47,07 (23,35 a 70,79)	P = 0,001
111 minutos	3,676 (1,511 a 5,841)	41,48 (17,05 a 65,91)	P = 0,001
114 minutos	3,573 (1,609 a 5,537)	42,57 (19,17 a 65,98)	P < 0,001
117 minutos	3,385 (1,498 a 5,272)	42,72 (18,91 a 66,54)	P < 0,001
120 minutos	3,678 (1,390 a 5,966)	46,89 (17,72 a 76,07)	P = 0,002

▭ Periodo de isquemia. ▭ Periodo de reperfusión.

**Tabla 26.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R física* y el grupo *I/R física tratado con L-arginina*, 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	-0,015 (-0,059 a 0,029)	-30,46 (-120,46 a 59,55)	P = 0,504
50 minutos	-0,027 (-0,077 a 0,022)	-49,82 (-140,07 a 40,42)	P = 0,276
60 minutos	-0,043 (-0,113 a 0,027)	-46,61 (-121,95 a 28,74)	P = 0,223
70 minutos	-0,026 (-0,132 a 0,080)	-15,74 (-79,66 a 48,19)	P = 0,626
80 minutos	0,045 (-0,073 a 0,163)	19,03 (-30,82 a 68,88)	P = 0,451
90 minutos	0,079 (-0,047 a 0,206)	27,77 (-16,57 a 72,10)	P = 0,217
92 minutos	3,511 (0,024 a 6,998)	48,05 (0,33 a 95,78)	P = 0,048
94 minutos	4,140 (-0,366 a 8,647)	36,49 (-3,23 a 76,20)	P = 0,071
96 minutos	2,296 (-1,296 a 5,889)	26,84 (-15,15 a 68,84)	P = 0,208
98 minutos	1,567 (-1,462 a 4,596)	21,53 (-20,09 a 63,15)	P = 0,307
100 minutos	0,704 (-1,674 a 3,082)	11,72 (-27,87 a 51,30)	P = 0,558
102 minutos	0,485 (-1,618 a 2,589)	9,10 (-30,34 a 48,54)	P = 0,648
105 minutos	0,451 (-1,951 a 2,852)	9,46 (-40,96 a 59,88)	P = 0,711
108 minutos	0,372 (-1,378 a 2,123)	9,29 (-34,37 a 52,94)	P = 0,674
111 minutos	-0,146 (-1,895 a 1,603)	-4,19 (-54,39 a 46,01)	P = 0,869
114 minutos	0,153 (-1,166 a 1,472)	5,14 (-39,27 a 49,56)	P = 0,819
117 minutos	0,118 (-1,245 a 1,481)	4,75 (-49,94 a 59,44)	P = 0,864
120 minutos	0,321 (-0,754 a 1,395)	14,92 (-35,06 a 64,89)	P = 0,555

▒ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 27.** 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 farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con alopurinol*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	0,015 (-0,371 a 0,400)	3,67 (-94,04 a 101,38)	P = 0,941
50 minutos	0,023 (-0,416 a 0,463)	5,46 (-97,40 a 108,32)	P = 0,916
60 minutos	0,134 (-0,468 a 0,735)	18,16 (-63,50 a 99,82)	P = 0,660
70 minutos	0,297 (-0,476 a 1,069)	30,16 (-48,34 a 108,67)	P = 0,448
80 minutos	0,633 (-0,206 a 1,471)	47,02 (-15,29 a 109,33)	P = 0,138
90 minutos	0,375 (-0,488 a 1,238)	21,01 (-27,38 a 69,41)	P = 0,391
92 minutos	2,840 (1,108 a 4,571)	62,91 (24,55 a 101,27)	P = 0,002
94 minutos	5,893 (3,414 a 8,373)	67,27 (38,96 a 95,58)	P < 0,001
96 minutos	5,097 (2,853 a 7,341)	61,10 (34,20 a 87,99)	P < 0,001
98 minutos	4,423 (2,146 a 6,700)	59,59 (28,91 a 90,27)	P < 0,001
100 minutos	3,875 (1,708 a 6,043)	56,47 (24,88 a 88,05)	P < 0,001
102 minutos	3,283 (1,364 a 5,201)	51,03 (21,20 a 80,85)	P = 0,001
105 minutos	2,896 (1,052 a 4,739)	47,84 (17,38 a 78,30)	P = 0,003
108 minutos	2,863 (1,121 a 4,604)	48,79 (19,11 a 78,47)	P = 0,002
111 minutos	2,670 (1,091 a 4,249)	46,53 (19,01 a 74,06)	P = 0,001
114 minutos	2,443 (0,840 a 4,046)	43,85 (15,07 a 72,62)	P = 0,003
117 minutos	2,176 (0,601 a 3,752)	42,16 (11,64 a 72,69)	P = 0,007
120 minutos	2,126 (0,448 a 3,804)	42,08 (8,88 a 75,28)	P = 0,014

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 28.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con alopurinol*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	-0,007 (-0,020 a 0,006)	-103,41 (-299,77 a 92,95)	P = 0,299
50 minutos	0,004 (-0,021 a 0,029)	54,65 (-296,83 a 406,13)	P = 0,758
60 minutos	0,004 (-0,022 a 0,029)	54,48 (-310,04 a 419,00)	P = 0,768
70 minutos	0,016 (-0,018 a 0,051)	83,67 (-91,58 a 258,91)	P = 0,347
80 minutos	0,056 (0,003 a 0,110)	94,63 (4,71 a 184,54)	P = 0,040
90 minutos	0,086 (0,015 a 0,157)	85,49 (15,36 a 155,62)	P = 0,018
92 minutos	0,378 (0,160 a 0,595)	79,31 (33,70 a 124,91)	P < 0,001
94 minutos	3,788 (2,242 a 5,333)	92,60 (54,81 a 130,38)	P < 0,001
96 minutos	3,067 (1,797 a 4,337)	86,70 (50,81 a 122,59)	P < 0,001
98 minutos	2,223 (1,298 a 3,148)	85,95 (50,20 a 121,71)	P < 0,001
100 minutos	1,674 (0,761 a 2,587)	82,35 (37,46 a 127,25)	P < 0,001
102 minutos	1,442 (0,258 a 2,626)	81,73 (14,63 a 148,83)	P = 0,018
105 minutos	1,124 (0,319 a 1,930)	82,01 (23,24 a 140,78)	P = 0,007
108 minutos	0,966 (0,247 a 1,684)	81,71 (20,90 a 142,52)	P = 0,009
111 minutos	0,865 (0,228 a 1,502)	85,93 (22,64 a 149,23)	P = 0,009
114 minutos	0,705 (0,169 a 1,241)	84,09 (20,11 a 148,06)	P = 0,011
117 minutos	0,551 (0,040 a 1,062)	80,75 (5,84 a 155,65)	P = 0,035
120 minutos	0,476 (0,017 a 0,936)	82,55 (2,88 a 162,21)	P = 0,043

▒ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 29.** 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 farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con SOD*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* le damos el valor del 100 %. I/R: isquemia/reperfusión. IC: intervalo de confianza. SOD: superóxido dismutasa.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0,371 (-0,045 a 0,787)	93,96 (-11,45 a 199,37)	P = 0,081
50 minutos	0,351 (-0,124 a 0,825)	82,03 (-28,94 a 193,00)	P = 0,146
60 minutos	0,589 (-0,060 a 1,237)	79,91 (-8,18 a 168,00)	P = 0,075
70 minutos	0,905 (0,072 a 1,738)	91,99 (7,30 a 176,68)	P = 0,034
80 minutos	1,178 (0,273 a 2,083)	87,53 (20,32 a 154,75)	P = 0,011
90 minutos	1,332 (0,401 a 2,263)	74,70 (22,49 a 126,91)	P = 0,006
92 minutos	3,598 (1,730 a 5,466)	79,72 (38,34 a 121,10)	P < 0,001
94 minutos	5,788 (3,113 a 8,464)	66,07 (35,54 a 96,61)	P < 0,001
96 minutos	5,619 (3,199 a 8,040)	67,36 (38,34 a 96,37)	P < 0,001
98 minutos	4,764 (2,307 a 7,220)	64,18 (31,08 a 97,28)	P < 0,001
100 minutos	4,583 (2,245 a 6,922)	66,78 (32,70 a 100,85)	P < 0,001
102 minutos	4,022 (1,952 a 6,092)	62,52 (30,35 a 94,69)	P < 0,001
105 minutos	3,580 (1,591 a 5,569)	59,14 (26,28 a 92,00)	P < 0,001
108 minutos	3,400 (1,521 a 5,278)	57,94 (25,92 a 89,95)	P < 0,001
111 minutos	3,303 (1,599 a 5,006)	57,57 (27,87 a 87,26)	P < 0,001
114 minutos	3,307 (1,577 a 5,036)	59,35 (28,31 a 90,39)	P < 0,001
117 minutos	2,696 (0,996 a 4,395)	52,22 (19,30 a 85,15)	P = 0,002
120 minutos	2,767 (0,957 a 4,577)	54,77 (18,95 a 90,59)	P = 0,003

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.



**Tabla 30.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con SOD*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* le damos el valor del 100 %. *I/R*: isquemia/reperfusión. *IC*: intervalo de confianza. *SOD*: superóxido dismutasa.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0,007 (-0,007 a 0,020)	100,00 (-111,82 a 311,82)	P = 0,352
50 minutos	0,007 (-0,020 a 0,034)	100,00 (-279,09 a 479,09)	P = 0,602
60 minutos	0,007 (-0,021 a 0,035)	100,00 (-293,21 a 493,21)	P = 0,615
70 minutos	0,020 (-0,017 a 0,057)	100,00 (-89,05 a 289,05)	P = 0,297
80 minutos	0,060 (0,002 a 0,117)	100,00 (3,00 a 197,00)	P = 0,044
90 minutos	0,101 (0,025 a 0,177)	100,00 (24,35 a 175,65)	P = 0,010
92 minutos	0,337 (0,103 a 0,571)	70,81 (21,61 a 120,01)	P = 0,005
94 minutos	3,439 (1,772 a 5,107)	84,07 (43,31 a 124,84)	P < 0,001
96 minutos	2,814 (1,444 a 4,184)	79,55 (40,83 a 118,27)	P < 0,001
98 minutos	1,905 (0,908 a 2,903)	73,66 (35,09 a 112,23)	P < 0,001
100 minutos	1,349 (0,365 a 2,334)	66,38 (17,95 a 114,81)	P = 0,008
102 minutos	1,081 (-0,197 a 2,358)	61,24 (-11,15 a 133,63)	P = 0,097
105 minutos	0,690 (-0,179 a 1,559)	50,34 (-13,06 a 113,74)	P = 0,119
108 minutos	0,554 (-0,221 a 1,329)	46,89 (-18,71 a 112,49)	P = 0,160
111 minutos	0,389 (-0,298 a 1,076)	38,67 (-29,61 a 106,95)	P = 0,264
114 minutos	0,317 (-0,261 a 0,896)	37,85 (-31,16 a 106,87)	P = 0,280
117 minutos	0,177 (-0,375 a 0,728)	25,87 (-54,94 a 106,68)	P = 0,527
120 minutos	0,112 (-0,383 a 0,608)	19,46 (-66,48 a 105,40)	P = 0,654

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 31.** 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 farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con catalasa*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	0,218 (-0,198 a 0,635)	55,29 (-50,12 a 160,70)	P = 0,301
50 minutos	0,268 (-0,206 a 0,742)	62,66 (-48,31 a 173,63)	P = 0,266
60 minutos	0,522 (-0,127 a 1,171)	70,91 (-17,18 a 159,00)	P = 0,114
70 minutos	0,200 (-0,633 a 1,033)	20,29 (-64,40 a 104,98)	P = 0,636
80 minutos	0,220 (-0,685 a 1,125)	16,36 (-50,86 a 83,57)	P = 0,630
90 minutos	0,176 (-0,755 a 1,107)	9,86 (-42,35 a 62,07)	P = 0,709
92 minutos	1,186 (-0,682 a 3,054)	26,27 (-15,11 a 67,65)	P = 0,211
94 minutos	-1,795 (-4,470 a 0,880)	-20,49 (-51,03 a 10,04)	P = 0,187
96 minutos	0,874 (-1,574 a 3,267)	10,15 (-18,87 a 39,17)	P = 0,490
98 minutos	0,341 (-2,116 a 2,798)	4,59 (-28,51 a 37,69)	P = 0,784
100 minutos	0,164 (-2,175 a 2,502)	2,38 (-31,69 a 36,46)	P = 0,890
102 minutos	0,282 (-1,788 a 2,351)	4,38 (-27,79 a 36,55)	P = 0,788
105 minutos	-0,023 (-2,012 a 1,966)	-0,38 (-33,23 a 32,48)	P = 0,982
108 minutos	0,021 (-1,857 a 1,900)	0,36 (-31,65 a 32,38)	P = 0,982
111 minutos	0,199 (-1,504 a 1,903)	3,47 (-26,22 a 33,16)	P = 0,817
114 minutos	0,216 (-1,513 a 1,945)	3,88 (-27,17 a 34,92)	P = 0,805
117 minutos	-0,094 (-1,749 a 1,606)	-1,82 (-34,75 a 31,10)	P = 0,913
120 minutos	0,094 (-1,715 a 1,904)	1,86 (-33,95 a 37,68)	P = 0,918

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 32.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con catalasa*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	0,007 (-0,007 a 0,020)	100,00 (-111,82 a 311,82)	P = 0,352
50 minutos	0,007 (-0,020 a 0,034)	100,00 (-279,09 a 479,09)	P = 0,602
60 minutos	0,007 (-0,021 a 0,035)	100,00 (-293,21 a 493,21)	P = 0,615
70 minutos	-0,026 (-0,063 a 0,011)	-134,47 (-323,52 a 54,58)	P = 0,162
80 minutos	-0,033 (-0,091 a 0,024)	-55,91 (-152,91 a 41,09)	P = 0,256
90 minutos	-0,047 (-0,123 a 0,030)	-46,32 (-121,97 a 29,33)	P = 0,228
92 minutos	0,119 (-0,115 a 0,353)	25,06 (-24,14 a 74,26)	P = 0,315
94 minutos	0,018 (-1,649 a 1,685)	0,44 (-40,32 a 41,20)	P = 0,983
96 minutos	-0,359 (-1,729 a 1,011)	-10,15 (-48,87 a 28,57)	P = 0,604
98 minutos	0,107 (-0,891 a 1,104)	4,12 (-34,44 a 42,69)	P = 0,833
100 minutos	-0,163 (-1,147 a 0,822)	-8,01 (-56,44 a 40,42)	P = 0,744
102 minutos	-0,020 (-1,297 a 1,258)	-1,13 (-73,52 a 71,26)	P = 0,975
105 minutos	-0,046 (-0,916 a 0,823)	-3,39 (-66,79 a 60,01)	P = 0,916
108 minutos	0,292 (-0,483 a 1,068)	24,74 (-40,86 a 90,34)	P = 0,456
111 minutos	0,349 (-0,338 a 1,036)	34,68 (-33,60 a 102,96)	P = 0,316
114 minutos	0,418 (-0,160 a 0,996)	49,87 (-19,14 a 118,88)	P = 0,155
117 minutos	0,342 (-0,210 a 0,893)	50,06 (-30,75 a 130,86)	P = 0,222
120 minutos	0,349 (-0,147 a 0,844)	60,48 (-25,46 a 146,42)	P = 0,166

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 33.** 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 farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con L-NAME*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* le damos el valor del 100 %. I/R: isquemia/reperfusión. IC: intervalo de confianza. L-NAME:  $\text{N}^{\text{G}}$ -nitro-L-arginina metil éster.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	0,244 (-0,172 a 0,661)	61,87 (-43,54 a 167,28)	P = 0,247
50 minutos	0,236 (-0,238 a 0,710)	55,17 (-55,80 a 166,14)	P = 0,327
60 minutos	0,315 (-0,334 a 0,964)	42,72 (-45,37 a 130,82)	P = 0,339
70 minutos	0,064 (-0,769 a 0,897)	6,47 (-78,22 a 91,16)	P = 0,880
80 minutos	0,133 (-0,771 a 1,038)	9,92 (-57,30 a 77,13)	P = 0,770
90 minutos	0,257 (-0,674 a 1,188)	14,40 (-37,81 a 66,61)	P = 0,586
92 minutos	1,152 (-0,716 a 3,020)	25,52 (-15,86 a 66,91)	P = 0,224
94 minutos	2,664 (-0,011 a 5,339)	30,41 (-0,13 a 60,94)	P = 0,051
96 minutos	-1,547 (-3,968 a 0,873)	-18,55 (-47,56 a 10,47)	P = 0,208
98 minutos	-3,074 (-5,531 a -0,618)	-41,42 (-74,52 a -8,32)	P = 0,015
100 minutos	-3,714 (-6,053 a -1,376)	-54,12 (-88,19 a -20,04)	P = 0,002
102 minutos	-3,522 (-5,592 a -1,453)	-54,75 (-86,92 a -22,58)	P = 0,001
105 minutos	-3,737 (-5,726 a -1,749)	-61,75 (-94,60 a -28,89)	P < 0,001
108 minutos	-3,625 (-5,503 a -1,746)	-61,77 (-93,78 a -29,75)	P < 0,001
111 minutos	-3,336 (-5,040 a -1,633)	-58,15 (-87,85 a -28,46)	P < 0,001
114 minutos	-2,688 (-4,418 a -0,959)	-48,25 (-79,30 a -17,21)	P = 0,003
117 minutos	-2,736 (-4,436 a -1,037)	-53,01 (-85,94 a -20,09)	P = 0,002
120 minutos	-2,727 (-4,537 a -0,917)	-53,97 (-89,79 a -18,16)	P = 0,004

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 34.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con L-NAME*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* le damos el valor del 100 %. *I/R*: isquemia/reperfusión. IC: intervalo de confianza. L-NAME: N<sup>G</sup>-nitro-L-arginina metil éster.

Tiempo	Diferencia (IC del 95 %)	% (IC del 95 %)	Significación de t
40 minutos	-0,005 (-0,019 a 0,009)	-79,75 (-291,57 a 132,07)	P = 0,457
50 minutos	0,003 (-0,023 a 0,030)	49,02 (-330,07 a 428,11)	P = 0,798
60 minutos	0,003 (-0,024 a 0,031)	48,83 (-344,38 a 442,05)	P = 0,806
70 minutos	-0,001 (-0,038 a 0,036)	-4,58 (-193,64 a 184,47)	P = 0,962
80 minutos	-0,020 (-0,077 a 0,038)	-33,15 (-130,15 a 63,85)	P = 0,500
90 minutos	0,006 (-0,070 a 0,082)	6,07 (-69,59 a 81,72)	P = 0,874
92 minutos	-0,098 (-0,333 a 0,136)	-20,69 (-69,89 a 28,51)	P = 0,407
94 minutos	2,179 (0,512 a 3,847)	53,28 (12,51 a 94,04)	P = 0,011
96 minutos	-0,335 (-1,705 a 1,035)	-9,47 (-48,19 a 29,25)	P = 0,629
98 minutos	-2,414 (-3,411 a -1,416)	-93,33 (-131,90 a -54,76)	P < 0,001
100 minutos	-3,496 (-4,481 a -2,512)	-172,00 (-220,43 a -123,56)	P < 0,001
102 minutos	-5,194 (-6,471 a -3,916)	-294,32 (-366,71 a -221,93)	P < 0,001
105 minutos	-4,067 (-4,937 a -3,198)	-296,68 (-360,08 a -233,28)	P < 0,001
108 minutos	-3,595 (-4,370 a -2,820)	-304,23 (-369,83 a -238,63)	P < 0,001
111 minutos	-3,222 (-3,909 a -2,535)	-320,24 (-388,53 a -251,96)	P < 0,001
114 minutos	-2,495 (-3,073 a -1,916)	-297,66 (-366,68 a -228,65)	P < 0,001
117 minutos	-2,111 (-2,662 a -1,559)	-309,28 (-390,08 a -228,47)	P < 0,001
120 minutos	-1,801 (-2,297 a -1,305)	-312,30 (-398,24 a -226,36)	P < 0,001

■ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 35.** 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 farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con L-arginina*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	-0,066	(-0,482 a 0,350)	-16,68	(-122,09 a 88,73)	P = 0,754
50 minutos	0,119	(-0,355 a 0,593)	27,85	(-83,12 a 138,81)	P = 0,620
60 minutos	0,082	(-0,566 a 0,731)	11,19	(-76,90 a 99,28)	P = 0,802
70 minutos	0,280	(-0,553 a 1,113)	28,45	(-56,24 a 113,14)	P = 0,507
80 minutos	0,031	(-0,873 a 0,936)	2,34	(-64,88 a 69,55)	P = 0,945
90 minutos	0,374	(-0,557 a 1,305)	20,99	(-31,22 a 73,20)	P = 0,427
92 minutos	2,990	(1,122 a 4,858)	66,25	(24,87 a 107,63)	P = 0,002
94 minutos	5,544	(2,869 a 8,220)	63,29	(32,75 a 93,82)	P < 0,001
96 minutos	4,431	(2,010 a 6,851)	53,11	(24,09 a 82,12)	P < 0,001
98 minutos	3,546	(1,090 a 6,003)	47,78	(14,68 a 80,88)	P = 0,005
100 minutos	3,055	(0,716 a 5,393)	44,51	(10,43 a 78,58)	P = 0,011
102 minutos	2,713	(0,643 a 4,782)	42,17	(9,99 a 74,34)	P = 0,011
105 minutos	2,380	(0,391 a 4,369)	39,32	(6,46 a 72,18)	P = 0,020
108 minutos	2,423	(0,544 a 4,302)	41,29	(9,27 a 73,30)	P = 0,012
111 minutos	2,438	(0,734 a 4,141)	42,49	(12,80 a 72,18)	P = 0,016
114 minutos	2,096	(0,366 a 3,825)	37,61	(6,57 a 68,66)	P = 0,018
117 minutos	1,714	(0,014 a 3,413)	33,20	(0,27 a 66,12)	P = 0,049
120 minutos	1,709	(-0,101 a 3,519)	33,83	(-1,99 a 69,64)	P = 0,064

▬ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.

**Tabla 36.** Diferencia de los niveles de azul de Evans (densidad óptica · 1000 · ml de perfusión<sup>-1</sup> · min<sup>-1</sup> · cm de intestino perfundido<sup>-1</sup>) entre el grupo *I/R farmacológica* y el grupo *I/R farmacológica tratado con L-arginina*, descontando el efecto del periodo control. La columna “%” manifiesta el % que representa la diferencia entre ambos grupos, si al grupo *I/R farmacológica* 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	0,007 (-0,007 a 0,021)	107,54 (-104,28 a 319,36)	P = 0,317
50 minutos	0,003 (-0,023 a 0,030)	47,33 (-331,76 a 426,41)	P = 0,805
60 minutos	-0,007 (-0,034 a 0,021)	-96,93 (-490,15 a 296,28)	P = 0,626
70 minutos	-0,018 (-0,055 a 0,019)	-93,31 (-282,36 a 95,74)	P = 0,330
80 minutos	-0,007 (-0,065 a 0,051)	-11,45 (-108,45 a 85,54)	P = 0,815
90 minutos	0,018 (-0,058 a 0,094)	18,08 (-57,58 a 93,73)	P = 0,637
92 minutos	0,382 (0,148 a 0,616)	80,23 (31,03 a 129,43)	P = 0,002
94 minutos	3,634 (1,967 a 5,301)	88,84 (48,08 a 129,60)	P < 0,001
96 minutos	2,709 (1,339 a 4,079)	76,59 (37,87 a 115,31)	P < 0,001
98 minutos	1,898 (0,901 a 2,896)	73,40 (34,83 a 111,96)	P < 0,001
100 minutos	1,441 (0,457 a 2,426)	70,89 (22,46 a 119,32)	P = 0,005
102 minutos	1,247 (-0,031 a 2,524)	70,64 (-1,75 a 143,03)	P = 0,056
105 minutos	0,860 (-0,009 a 1,730)	62,75 (-0,65 a 126,15)	P = 0,053
108 minutos	0,738 (-0,038 a 1,513)	62,42 (-3,18 a 128,02)	P = 0,062
111 minutos	0,590 (-0,097 a 1,277)	58,63 (-9,65 a 126,92)	P = 0,092
114 minutos	0,478 (-0,101 a 1,056)	57,02 (-11,99 a 126,03)	P = 0,105
117 minutos	0,421 (-0,131 a 0,972)	61,68 (-19,12 a 142,49)	P = 0,134
120 minutos	0,375 (-0,121 a 0,871)	65,00 (-20,94 a 150,94)	P = 0,137

▒ Periodo de isquemia. □ Periodo de reperfusión.