

Implicaciones pronósticas del daño miocárdico en pacientes con y sin diagnóstico confirmado de COVID-19 atendidos en un hospital universitario

MATERIAL ADICIONAL

Tabla 1 del material adicional

Características basales de los pacientes con COVID-19 confirmada en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico

	COVID-19 confirmada			p
	Total (N = 186)	Daño Miocárdico (N = 41)	No Daño Miocárdico (N = 145)	
<i>Variables demográficas</i>				
Edad (años)	67,5 (5,5–77,5)	75,5 (67,5–86,5)	60,5 (49,5–75,5)	< 0,001
Sexo masculino	111 (59,7)	27 (65,9)	84 (57,9)	0,361
<i>Factores de riesgo cardiovascular</i>				
Hipertensión arterial	80 (43,0)	30 (73,2)	50 (34,5)	< 0,001
Diabetes mellitus	43 (23,1)	17 (41,5)	26 (17,9)	0,002
Dislipemia	48 (25,8)	18 (43,9)	30 (20,7)	0,003
Tabaquismo	40 (21,5)	13 (31,7)	27 (18,6)	0,072
<i>Antecedentes cardiovasculares</i>				
Infarto de miocardio	20 (10,8)	13 (31,7)	7 (4,8)	< 0,001
Insuficiencia cardiaca	14 (7,5)	7 (17,1)	7 (4,8)	0,016
Arteriopatía periférica	13 (7,0)	8 (19,5)	5 (3,5)	0,002
Enfermedad cerebrovascular	14 (7,5)	5 (12,2)	9 (6,2)	0,196
Enfermedad renal crónica	22 (11,8)	15 (36,6)	7 (4,8)	< 0,001
Enfermedad pulmonar crónica	31 (16,7)	7 (17,1)	24 (16,6)	0,937

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 2 del material adicional

Características basales de los pacientes con COVID-19 descartada en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico

	COVID-19 descartada			
	Total	Daño Miocárdico	No Daño Miocárdico	P
	(N = 247)	(N = 52)	(N = 195)	
<i>Variables demográficas</i>				
Edad (años)	68,5 (51,5–76,5)	74,5 (66,0–80,0)	64,5 (50,5–75,5)	0,001
Sexo masculino	137 (55,5)	33 (63,5)	104 (53,3)	0,192
<i>Factores de riesgo cardiovascular</i>				
Hipertensión arterial	122 (49,4)	39 (75,0)	83 (42,6)	< 0,001
Diabetes mellitus	63 (25,5)	25 (48,1)	38 (19,5)	< 0,001
Dislipemia	67 (27,1)	23 (44,2)	44 (22,6)	0,002
Tabaquismo	60 (24,3)	10 (19,2)	50 (25,6)	0,338
<i>Antecedentes cardiovasculares</i>				
Infarto de miocardio	28 (11,3)	10 (19,2)	18 (9,2)	0,043
Insuficiencia cardiaca	27 (10,9)	13 (25,0)	14 (7,2)	< 0,001
Arteriopatía periférica	14 (5,7)	4 (7,7)	10 (5,1)	0,501
Enfermedad cerebrovascular	17 (6,9)	6 (11,5)	11 (5,6)	0,212
Enfermedad renal crónica	30 (12,2)	16 (30,8)	14 (7,2)	< 0,001
Enfermedad pulmonar crónica	58 (23,5)	16 (30,8)	42 (21,5)	0,63

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 3 del material adicional

Características basales de pacientes supervivientes y no supervivientes a 30 días

	Total (N = 433)	Supervivientes (N = 383)	No supervivientes (N = 50)	p
<i>Variables demográficas</i>				
Edad (años)	67,5 (51,5–77,5)	64,5 (50,5–75,5)	76,5 (69,5–82,5)	< 0,001
Sexo masculino	248 (57,3)	216 (56,4)	32 (64,0)	0,307
<i>Factores de riesgo cardiovascular</i>				
Hipertensión arterial	202 (46,7)	166 (43,3)	36 (72,0)	< 0,001
Diabetes mellitus	106 (24,5)	84 (21,9)	22 (44,0)	0,001
Dislipemia	115 (26,6)	94 (24,5)	21 (42,0)	0,009
Tabaquismo	100 (23,1)	83 (21,7)	17 (34,0)	0,052
<i>Antecedentes cardiovasculares</i>				
Infarto de miocardio	48 (11,1)	35 (9,1)	13 (26,0)	< 0,001
Insuficiencia cardiaca	41 (9,5)	32 (8,4)	9 (18,0)	0,028
Arteriopatía periférica	27 (6,2)	21 (5,5)	6 (12,0)	0,073
Enfermedad cerebrovascular	31 (7,2)	23 (6,0)	8 (16,0)	0,010
Enfermedad renal crónica	52 (12,0)	35 (9,1)	17 (34,0)	< 0,001
Enfermedad pulmonar crónica	89 (20,6)	73 (19,1)	16 (32,0)	0,033

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 4 del material adicional

Características clínicas de pacientes con COVID-19 confirmado en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico

	COVID-19 confirmada			
	Total	Daño Miocárdico	No Daño miocárdico	p
	(N = 186)	(N = 41)	(N = 145)	
<i>Síntomas</i>				
Disnea	110 (59,1)	26 (63,4)	84 (57,9)	0,528
Fiebre	133 (72,3)	26 (65,0)	107 (74,3)	0,245
Tos	94 (51,1)	13 (32,5)	81 (56,3)	0,008
Mialgias	11 (6,0)	3 (7,5)	8 (5,6)	0,708
Diarrea	29 (15,9)	4 (10,0)	25 (17,5)	0,252
Dolor torácico	15 (8,1)	1 (2,4)	14 (9,7)	0,197
Otros síntomas	87 (46,8)	16 (39,0)	71 (49,0)	0,260
Tiempo de síntomas (días)	4 (2–7)	3 (0–6)	5 (2–7)	0,022
<i>Constantes vitales</i>				
Frecuencia cardiaca (lpm)	86 (74–104)	86 (73–98)	86 (74–104)	0,634
PAS (mmHg)	124 (109–138)	130 (109–147)	122 (110–135)	0,234
Saturación de oxígeno (%)	96 (92–99)	94 (85–98)	96 (93–99)	0,015
<i>Electrocardiograma</i>				
Fibrilación auricular	19 (11,3)	8 (20,0)	11 (8,6)	0,081
BRIHH o BRDHH	8 (4,8)	4 (10,0)	4 (3,1)	0,093
<i>Hallazgos radiológicos</i>				
Consolidación	40 (21,5)	8 (19,5)	32 (22,1)	0,725
Vidrio esmerilado	18 (9,7)	4 (9,8)	14 (9,7)	1,000
Infiltrados bilaterales	115 (62,2)	29 (72,5)	86 (59,3)	0,128

<i>Pruebas de laboratorio</i>				
Glucemia (mg/dl)	105 (91–140)	140 (98–157)	100 (90–122)	0,003
FG (ml/min por 1,73 m ²)	89 (59–103)	46 (19–81)	92 (78–105)	< 0,001
Hemoglobina (g/dl)	12,6 (11,3–13,9)	11,2 (9,5–12,8)	12,8 (11,8–14,0)	< 0,001
Leucocitos (x 10 ⁹ /l)	6,4 (4,7–9,0)	7,9 (6,1–10,6)	5,9 (4,5–8,2)	0,010
Linfocitos (x 10 ⁹ /l)	0,9 (0,5–1,4)	0,7 (0,4–1,2)	0,9 (0,6–1,4)	0,206
Plaquetas (x 10 ⁹ /l)	208 (157–282)	224 (132–295)	203 (164–281)	0,697
D-dímero (ng/ml)	724 (445–1825)	2143 (1325–3696)	614 (413–1211)	< 0,001
LDH (U/l)	276 (216–385)	303 (252–483)	268 (209–370)	0,022
Proteína C reactiva (mg/dl)	8 (3–17)	12 (7–23)	7 (2–14)	< 0,001
Tnc I máxima (ng/l)	14 (4–37)	124 (69–368)	8 (3–18)	< 0,001

BRDHH: bloqueo de rama derecha del haz de His; BRIHH: bloqueo de rama izquierda del haz de His; FG: filtrado glomerular; LDH: lactato deshidrogenasa;

PAS: presión arterial sistólica; TncI: troponina cardiaca I.

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartil).

Tabla 5 del material adicional

Características clínicas de pacientes con COVID-19 descartada en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico.

	COVID-19 descartada			p
	Total (N = 247)	Daño miocárdico (N = 52)	No daño miocárdico (N = 195)	
<i>Síntomas</i>				
Disnea	116 (47,0)	29 (55,8)	87 (44,6)	0,152
Fiebre	108 (44,3)	12 (23,5)	96 (49,7)	0,001
Tos	104 (42,6)	15 (29,4)	89 (46,1)	0,032
Mialgias	8 (3,3)	0 (0,0)	8 (4,2)	0,210
Diarrea	14 (5,8)	2 (4,0)	12 (6,3)	0,741
Dolor torácico	23 (9,3)	5 (9,6)	18 (9,2)	1,000
Otros síntomas	121 (49,2)	22 (42,3)	99 (51,0)	0,264
Tiempo de síntomas (días)	3 (0–7)	2 (0–6)	3 (1–7)	0,082
<i>Constantes vitales</i>				
Frecuencia cardiaca (lpm)	90 (79–106)	87 (74–105)	91 (80–107)	0,151
PAS (mmHg)	126 (118–140)	131 (118–149)	125 (118–139)	0,452
Saturación de oxígeno (%)	98 (95–99)	97 (92–99)	98 (96–100)	0,006
<i>Electrocardiograma</i>				
Fibrilación auricular	32 (16,3)	15 (30,0)	17 (11,6)	0,002
BRIHH o BRDHH	15 (7,7)	5 (10,2)	10 (6,9)	0,535
<i>Hallazgos radiológicos</i>				
Consolidación	38 (15,6)	7 (13,7)	31 (16,1)	0,682
Vidrio esmerilado	5 (2,1)	1 (2,0)	4 (2,1)	1,000
Infiltrados bilaterales	39 (16,0)	12 (23,5)	27 (14,0)	0,098
<i>Pruebas de laboratorio</i>				

Glucemia (mg/dl)	108 (94–143)	131 (105–183)	105 (92–135)	0,001
FG (mL/min por 1,73 m ²)	83 (57–99)	52 (30–83)	87 (67–102)	< 0,001
Hemoglobina (g/dl)	12,8 (11,0–14,0)	11,4 (9,4–13,0)	13,0 (11,4–14,1)	< 0,001
Leucocitos (x 10 ⁹ /l)	8,8 (6,6–12,3)	10,2 (7,5–14,5)	8,7 (6,6–11,8)	0,089
Linfocitos (x 10 ⁹ /l)	1,0 (0,5–1,9)	0,9 (0,6–1,4)	1,0 (0,5–1,9)	0,459
Plaquetas (x 10 ⁹ /l)	227 (182–297)	212 (147–279)	231 (183–297)	0,151
D-dímero (ng/ml)	713 (380–1584)	1850 (717–3537)	607 (332–1327)	< 0,001
LDH (U/l)	217 (172–267)	268 (233–389)	205 (167–248)	< 0,001
Proteína C reactiva (mg/dl)	3 (1–10)	4 (1–15)	2 (0–9)	0,047
Tnc I máxima (ng/l)	10 (3–38)	151 (79–599)	6 (3–15)	< 0,001

BRDHH: bloqueo de rama derecha del haz de His; BRIHH: bloqueo de rama izquierda del haz de His; FG: filtrado glomerular; LDH: lactato deshidrogenasa;

PAS: presión arterial sistólica; TncI: troponina cardiaca I.

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 6 del material adicional

Características clínicas de los pacientes supervivientes y no supervivientes a 30 días

	Total (N = 433)	Supervivientes (N = 383)	No supervivientes (N = 50)	p
<i>Síntomas</i>				
Disnea	226 (52,2)	197 (51,4)	29 (58,0)	0,382
Fiebre	241 (56,3)	209 (55,0)	32 (66,7)	0,125
Tos	198 (46,3)	182 (47,9)	16 (33,3)	0,057
Mialgias	19 (4,5)	18 (4,8)	1 (2,1)	0,709
Diarrea	43 (10,1)	39 (10,3)	4 (8,3)	0,803
Dolor torácico	38 (8,8)	37 (9,7)	1 (2,0)	0,105
Otros síntomas	208 (48,2)	185 (48,4)	23 (46,0)	0,746
Tiempo de síntomas (días)	4 (1–7)	4 (1–7)	3 (0–7)	0,259
<i>Constantes vitales</i>				
Frecuencia cardíaca (lpm)	88 (77–105)	88 (77–105)	86 (73–111)	0,852
PAS (mmHg)	125 (114–139)	124 (113–139)	130 (118–147)	0,106
Saturación de oxígeno (%)	97 (94–99)	97 (94–99)	94 (90–97)	< 0,001
<i>Electrocardiograma</i>				
Fibrilación auricular	51 (14,0)	42 (13,3)	9 (19,2)	0,277
BRIHH o BRDHH	23 (6,3)	20 (6,3)	3 (6,4)	1,000
<i>Hallazgos radiológicos</i>				
Consolidación	78 (18,1)	69 (18,2)	9 (18,0)	0,978
Vidrio esmerilado	23 (5,4)	17 (4,5)	6 (12,0)	0,039
Infiltrados bilaterales	154 (35,9)	123 (32,4)	31 (63,3)	< 0,001
<i>Pruebas de laboratorio</i>				
Glucemia (mg/dl)	107 (93–141)	105 (92–135)	145 (102–181)	< 0,001

FG (mL/min por 1,73 m ²)	86 (58–101)	88 (65–103)	47 (19–71)	< 0,001
Tnc I máxima (ng/l)	12 (3–37)	9 (3–25)	68 (26–279)	< 0,001
Hemoglobina (g/dl)	12,7 (11,1–14,0)	12,8 (11,4–14,0)	11,2 (9,4–13,9)	0,007
Leucocitos (x 10 ⁹ /l)	7,8 (5,7–11,2)	7,8 (5,6–11,0)	9,2 (5,7–14,1)	0,205
Linfocitos (x 10 ⁹ /l)	0,9 (0,5–1,5)	1,0 (0,6–1,6)	0,7 (0,4–1,0)	0,002
Plaquetas (x 10 ⁹ /l)	223 (170–292)	224 (172–288)	210 (146–297)	0,213
D-dímero (ng/ml)	719 (405–1765)	644 (380–1378)	2041 (1137–4754)	< 0,001
LDH (U/l)	240 (188–326)	233 (183–299)	337 (250–475)	< 0,001
Proteína C reactiva (mg/dl)	5 (1–14)	4 (1–12)	12 (8–21)	< 0,001

BRDHH: bloqueo de rama derecha del haz de His; BRIHH: bloqueo de rama izquierda del haz de His; FG: filtrado glomerular; LDH: lactato deshidrogenasa;

PAS: presión arterial sistólica; TncI: troponina cardiaca I.

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 7 del material adicional

Manejo clínico, tratamiento y mortalidad de los pacientes COVID-19 confirmada en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico

	COVID-19 confirmada			p
	Total	Daño miocárdico	No daño miocárdico	
	(N = 186)	(N = 41)	(N = 145)	
<i>Manejo clínico</i>				
Ingreso hospitalario	156 (83,9)	40 (97,6)	116 (80,0)	0,007
Ingreso en UCI	33 (17,7)	6 (14,6)	27 (18,6)	0,555
Días en UCI	17 (6–34)	12 (1–27)	20 (7–36)	0,353
Ventilación mecánica	28 (15,1)	7 (17,1)	21 (14,5)	0,682
TEP	1 (0,5)	0 (0,0)	1 (0,7)	1,000
Infarto tipo 2	24 (12,9)	24 (58,5)	0 (0,0)	< 0,001
<i>Tratamiento</i>				
Antibióticos*	136 (73,5)	33 (82,5)	103 (71,0)	0,146
Hidroxiclороquina	117 (63,6)	23 (57,5)	94 (65,3)	0,366
Lopinavir/ritonavir	86 (47,0)	13 (32,5)	73 (51,1)	0,038
Azitromicina	68 (37,2)	16 (41,0)	52 (36,1)	0,573
Corticoides	16 (8,7)	1 (2,6)	15 (10,3)	0,199
IECAS o ARA-II	20 (10,8)	4 (9,8)	16 (11,0)	1,000
<i>Mortalidad</i>				
Mortalidad hospitalaria	35 (18,8)	22 (53,7)	13 (9,0)	< 0,001
Mortalidad a 30 días	37 (19,9)	22 (53,7)	15 (10,3)	< 0,001

ARA-II: antagonista del receptor de la angiotensina II; IECA: inhibidor de la enzima de la conversión de la angiotensina; TEP: tromboembolismo pulmonar;

UCI: unidad de cuidados intensivos.

*No incluye azitromicina.

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).

Tabla 8 del material adicional

Manejo clínico, tratamiento y mortalidad de los pacientes COVID-19 descartada en función de la presencia o ausencia de daño miocárdico

	COVID-19 descartada			p
	Total	Daño Miocárdico	No Daño Miocárdico	
	(N = 247)	(N = 52)	(N = 195)	
<i>Manejo clínico</i>				
Ingreso hospitalario	123 (49,8)	39 (75,0)	84 (43,1)	< 0,001
Ingreso en UCI	18 (7,3)	12 (23,1)	6 (3,1)	< 0,001
Días en UCI	5 (3–8)	4 (3–6)	6 (4–9)	0,405
Ventilación mecánica	9 (3,7)	8 (15,4)	1 (0,5)	< 0,001
TEP	3 (1,2)	2 (3,9)	1 (0,5)	0,113
Infarto tipo 2	21 (8,5)	21 (40,4)	0 (0,0)	< 0,001
<i>Tratamiento</i>				
Antibióticos*	127 (51,8)	21 (41,2)	106 (54,6)	0,087
Hidroxiclороquina	13 (5,3)	3 (5,9)	10 (5,2)	0,737
Lopinavir / Ritonavir	3 (1,2)	2 (3,9)	1 (0,5)	0,111
Azitromicina	37 (15,1)	5 (9,8)	32 (16,5)	0,235
Corticoides	19 (7,8)	3 (5,9)	16 (8,3)	0,771
IECAS o ARA-II	53 (21,5)	15 (28,9)	38 (19,5)	0,144
<i>Mortalidad</i>				
Mortalidad hospitalaria	10 (4,1)	7 (13,5)	3 (1,5)	0,001
Mortalidad a 30 días	13 (5,3)	9 (17,3)	4 (2,1)	< 0,001

ARA-II: antagonista del receptor de la angiotensina II; IECA: inhibidor de la enzima de la conversión de la angiotensina; TEP: tromboembolismo pulmonar;

UCI: unidad de cuidados intensivos.

*No incluye azitromicina.

Los datos están representados en número (porcentaje) y mediana (rango intercuartílico).