



923 - IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 SOBRE LA MORTALIDAD Y EL PERFIL DE INGRESOS NO COVID EN UN HOSPITAL DE TERCER NIVEL

R. Gil Bernal¹, M. Calle Serrano², M.C. López Ríos¹, A. Gasch Illescas³, J.M. Praena Fernández⁴, J.A. Guerrero Durán⁵, E. Calderón Sandubete⁶ y F.J. Medrano Ortega⁶

¹Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. ²Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla. Sevilla. ³Instituto Pasteur. Lille (Francia). ⁴Facultad de Enfermería. Universidad de Sevilla. Sevilla. ⁵Unidad de Documentación Clínica. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. ⁶Departamento de Medicina. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

Resumen

Objetivos: La información disponible sobre el exceso de mortalidad indirecta por la pandemia por COVID-19 es escasa y no existen estudios sobre su efecto en la atención sanitaria prestada en los hospitales. El objetivo de este estudio ha sido evaluar el impacto de la primera onda pandémica sobre la frecuentación, manejo hospitalario y mortalidad de pacientes sin COVID-19 en el Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR) de Sevilla.

Métodos: Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo en el que se incluyeron pacientes ingresados en el HUVR entre 27 de febrero y 7 de junio de 2020 (primera onda pandémica en Sevilla) y se compararon con los hospitalizados durante el mismo período en 2017, 2018 y 2019; se realizó un análisis similar para un segundo período (17 de marzo al 24 de abril de 2020, primer período con exceso de mortalidad en Andalucía). Las variables de estudio fueron: edad, sexo, nacionalidad, municipio de residencia, número de ingresos con y sin COVID-19, tipo de ingreso, diagnóstico principal, estancia media, estancias en UCI, gravedad, mortalidad, índice de complejidad, índice de utilización de estancias y mortalidad intrahospitalaria. Se realizó análisis estadístico bivariante (test chi-cuadrado y exacto de Fisher, pruebas t de Student y U de Mann-Whitney) y multivariante (regresión logística múltiple).

Resultados: En el primer período se registraron 10.271 ingresos sin COVID y 323 con COVID en 2020 y una media de 14.037 en 2017-2019 ($p < 0,001$) (tabla 1). Se observó un aumento de la edad media ($50,76 \pm 24,95$ vs. $49 \pm 25,22$, $p < 0,001$) y un exceso de mortalidad intrahospitalaria del 25,5% en 2020 (tabla 3). En el período 2 se registraron 2900 ingresos sin COVID en 2020 y una media anual de 4760 en 2017-2019 ($p < 0,001$) (tabla 2). Globalmente se observó un exceso de mortalidad intrahospitalaria del 58,7% en 2020. En ambos períodos los pacientes hospitalizados durante 2020 mostraron mayor estancia media y en UCI y niveles de gravedad y mortalidad más elevados. La hospitalización en 2020 fue un factor de riesgo independiente de mortalidad durante el segundo período.

Tabla 1

	2017	2018	2019	2020	p*
--	------	------	------	------	----

Ingresos no COVID	13.788	14.271	14.053	10.271	< 0,001*
Ingresos COVID	0	0	0	323	< 0,001*
IA no COVID	2.473	2.566	2.518	1.841	< 0,001*
Fallecidos no COVID	511	549	596	563	< 0,001**
Fallecidos COVID	0	0	0	56	
Mortalidad no COVID	92	99	107	91	< 0,001**
Población de referencia	557.576	556.065	557.998	557.998	

IA: Ingresos/100.000 hab; *Test Fisher dos a dos (referidos a 2020). Mortalidad/100.000 habitantes; **Test chi-cuadrado.

Tabla 2

	2017	2018	2019	2020	p*
Ingresos no COVID	4.775	4.596	4.910	2.900	< 0,001*
Ingresos COVID	0	0	0	290	< 0,001*
IA no COVID	856	827	880	520	< 0,001*
Fallecidos no COVID	175	209	193	186	< 0,001**
Fallecidos COVID	0	0	0	50	
Mortalidad no COVID	31	38	35	33	< 0,001**
Población de referencia	557.576	556.065	557.998	557.998	

IA: Ingresos/100.000 hab; *Test Fisher dos a dos (referidos a 2020). Mortalidad/100.000 habitantes; **Test chi-cuadrado.

Tabla 3

Variables	2020	2017-2019	p
Casos totales, n	10.271	42.112	
Casos anuales, n	10.271	14.037	< 0,001**
Edad (años), media \pm DE	50,76 \pm 24,95	49 \pm 25,22	< 0,001*
Sexo varón, n (%)	4.768 (46,4)	19.994 (47,4)	0,083**
Ingreso urgente, n (%)	6.248 (60,8)	22.884 (54,3)	< 0,001**
Estancia (días), media \pm DE	7,09 \pm 11,09	6,62 \pm 10,6	< 0,001***
Estancias en UCI, media \pm DE	0,67 \pm 4,96	0,65 \pm 4,37	0,657*
Mortalidad intrahospitalaria, n (%)	507 (4,9)	1.656 (3,9)	< 0,001**
APR Tipo GRD médicos, n (%)	6.229 (60,6)	23.876 (56,7)	< 0,001**
Nivel de gravedad, (%)			
Extrema	3,9	2,7	
Mayor	16,7	13,3	
Menor	42,2	47,2	< 0,001**
Moderada	37,2	36,5	
Sin gravedad	0,0	0,2	
Nivel de gravedad medio, media \pm DE	1,82 \pm 0,84	1,71 \pm 0,8	< 0,001***

Nivel de mortalidad, (%)			
Extrema	2,6	2,3	
Mayor	10,6	8,2	< 0,001**
Menor	61,5	67,3	
Moderada	25,3	22,0	
Sin gravedad	0,0	0,2	
Nivel de mortalidad, media \pm DE	1,54 \pm 0,79	1,45 \pm 0,74	< 0,001***
Peso APR medio, media \pm DE	0,89 \pm 1,02	1,17 \pm 1,33	< 0,001***
IEMA APR bruto, media \pm DE	0,93 \pm 0,87	0,94 \pm 0,98	0,052***

*Prueba u de Student; **Test chi-cuadrado; ***Prueba U de Mann-Whitney.
DE: desviación estándar.

Tabla 4

Variables	OR [IC95%]	p
Primer período (ola/pandémica)		
Edad en años	1,022 [1,018-1,025]	< 0,001
Nivel de gravedad medio	1,76 [1,586-1,586]	< 0,001
Nivel de mortalidad medio	3,627 [3,291-3,998]	< 0,001
Estancia en días	0,991[0,986-0,995]	< 0,001
Domicilio urbano (no vs. sí)	0,789 [0,701-0,888]	< 0,001
Segundo período (exceso/mortalidad)		
Edad en años	1,021 [1,015-1,026]	< 0,001
Nivel de gravedad	2,119 [1,776-2,529]	< 0,001
Nivel de mortalidad	3,276 [2,782-3,857]	< 0,001
Estancia en días	0,987 [2,782-3,857]	< 0,001
Año de ingreso (2020 vs. 2017-2019)	1,359 [0,979-0,994]	0,009
Domicilio urbano (no vs. sí)	0,737 [0,605-0,899]	0,003

OR: razón de riesgo; IC95%: intervalo de confianza al 95%.

Conclusiones: Durante la primera onda pandémica en el HUVR se redujo el número total de ingresos en relación con los tres años previos y se produjo un cambio en el perfil de los pacientes hospitalizados (aumento de edad media y gravedad). Se registró un exceso de mortalidad intrahospitalaria indirecta por SARS-CoV-2, más acusada en el segundo período (primera onda 58% vs. segunda 25%), no descrita previamente. Este estudio permite cuantificar por primera vez en el mundo el enorme impacto de la primera onda pandémica por SARS-CoV-2 sobre la morbimortalidad de los pacientes sin COVID-19 en un hospital de tercer nivel, que teniendo en cuenta el bajo número de pacientes con COVID-19 ingresados, habría que relacionarlo con otros factores como el desbordamiento de la atención primaria y la menor demanda de atención sanitaria de la población.