



Cirugía Española



www.elsevier.es/cirugia

OR-213 - EVOLUCIÓN DE LA DOSIS DIARIA DEFINIDA (DDD) DE ANTIMICROBIANOS ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL ESTABLECIMIENTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN PACIENTES CON CIRUGÍA GASTROINTESTINAL

Álvarez Aguilera, Miriam; Aguilar del Castillo, Fátima; Tinoco González, José; Cisneros, José Miguel; Padillo Ruiz, Francisco Javier; Jiménez Rodríguez, Rosa María

Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.

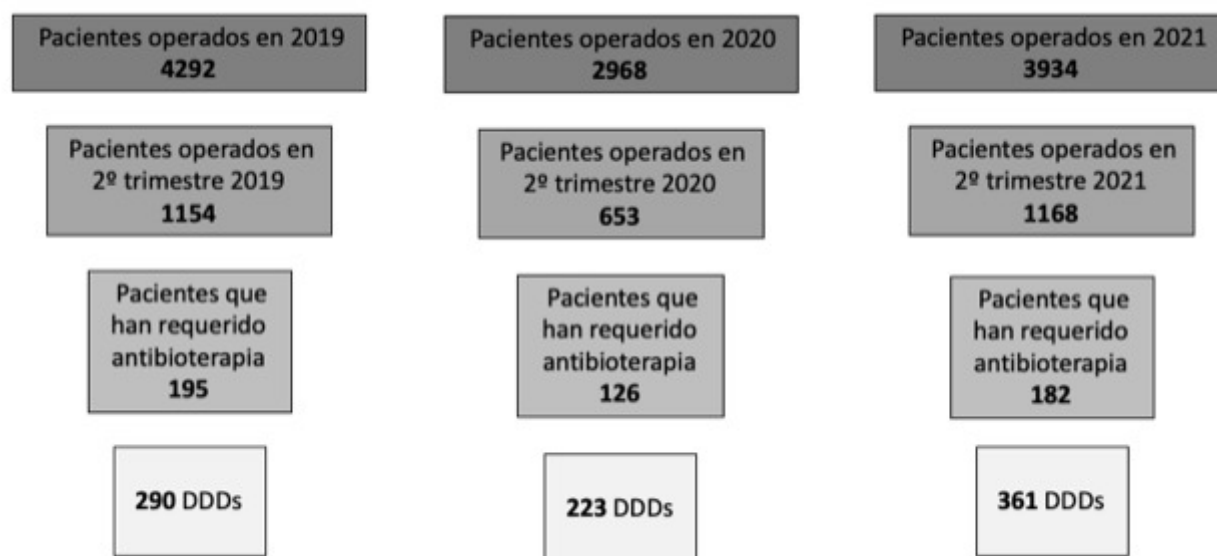
Resumen

Objetivos: El objetivo de este estudio fue analizar el uso de antimicrobianos en el mismo trimestre de los años 2019 (pre-COVID-19), 2020 (inicio de la pandemia COVID-19) y 2021 (COVID-19 establecida) de acuerdo con el sistema “DDD” (“dosis diaria definida”) en pacientes que se sometieron a cirugía gastrointestinal electiva o urgente en un hospital de tercer nivel.

Métodos: Análisis retrospectivo de una base de datos prospectiva creada en el marco del Programa de Control Antimicrobiano de nuestro hospital. Se analizaron los datos de los pacientes intervenidos de forma electiva o urgente en el segundo trimestre de 2019, 2020 y 2021 y que fueron tratados con al menos uno de los 7 antimicrobianos más frecuentes. Se compararon el tipo de antimicrobiano administrado, número de DDD administradas, uso en combinación y Unidad Quirúrgica.

Resultados: Un total de 2.975 pacientes fueron operados en el segundo trimestre de 2019, 2020 y 2021; 1.154 (38,79%) pacientes en 2019, 653 (21,95%) pacientes en 2020 y 1.168 (39,26%) pacientes en 2021 (fig.). De estos 2.975 pacientes, 503 (16,9%) recibieron tratamiento antimicrobiano posoperatorio con al menos uno de los fármacos considerados. Al detallar por año, 195 pacientes (16,89%) recibieron tratamiento antimicrobiano en 2019, 126 (19,29%) en 2020 y 182 (15,55%) en 2021. Se encontró diferencia estadísticamente significativa tanto en 2019 vs. 2020 ($p = 0,013$), como 2019 vs. 2021 ($p = 0,00001$). En global, metronidazol y ciprofloxacino fueron los antimicrobianos prescritos con mayor frecuencia, en 235 (46,7%) y 132 (26,2%) pacientes, respectivamente. Se prescribieron un total de 874 DDD de antimicrobianos. Observándose una mediana de 8 DDD por paciente (Media 13,07, DE 17,21, IC95%: 11,93 - 14,21). De nuevo, metronidazol y ciprofloxacino fueron los antimicrobianos con más DDD administradas, 337 DDD (38,55%) y 154 DDD (17,96%), respectivamente. No se encontraron diferencias estadísticas al comparar el número de DDD prescritas por año entre los 7 antimicrobianos. Un total de 187 (37,17%) pacientes recibieron algún tipo de combinación antimicrobiana. La combinación de metronidazol-ciprofloxacino fue la más prescrita, un 36,6% de todas las combinaciones, seguida de meropenem-vancomicina-fluconazol (10,2%). No se encontró diferencia estadística al comparar la tasa de combinación prescrita por año. Los pacientes que se sometieron a cirugía urgente estuvieron más expuestos a los antimicrobianos que cualquier otro paciente ($p = 0,0000$), seguido de los que requirieron un procedimiento hepatobiliopancreático y los que requirieron una cirugía colorrectal. De hecho, en los tres años se encontró un mismo patrón; los pacientes intervenidos por la unidad de Cirugía de Urgencias fueron los que necesitaron más antimicrobianos y mayor número de DDD, seguidos de Cirugía Hepatobiliar y Coloproctología,

observándose entre ellos una diferencia estadísticamente significativa ($p = 0,01923$ en 2019, $p = 0,0002739$ en 2020 y $p = 0,0000748$ en 2021) Los procedimientos realizados en un entorno ambulatorio no requirieron antimicrobianos.



Conclusiones: Los programas de control antimicrobianos aportan mucha información para optimizar la prescripción en pacientes quirúrgicos y evitar futuras resistencias. La cirugía urgente parece ser el principal reto para perfeccionar el tratamiento antimicrobiano de nuestros pacientes.