

LUIS CARLOS ALVAREZ MATOS
luiscarlos.luisqf@gmail.com

Esp. Auditoria y garantía de calidad en salud. Universidad EAN



Introducción

La pandemia de COVID-19 perturbó el mundo al interrumpir la mayoría de las cadenas de suministros, incluida la de la industria de suministros médicos. La amenaza impuesta por las medidas de restricción a la exportación y la limitación en la disponibilidad de ventiladores mecánicos, plantearon un mayor riesgo para los países en desarrollo, acostumbrados a importar la mayoría de sus tecnologías (1).

Los hospitales y centros de salud internacionales se enfrentan a desafíos financieros catastróficos relacionados con la pandemia de COVID-19. La Asociación Estadounidense de Hospitales estima un impacto financiero de \$202,6 mil millones en ingresos perdidos para los hospitales y sistemas de atención médica de Estados Unidos, o un promedio de \$50,7 mil millones por mes. (2).



Descripción del problema.

El probable aumento en los consumos y costos de los dispositivos médicos de uso respiratorio en la uci adulto del Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo durante el periodo pandémico del año 2021 puede deberse a las siguientes causas:

1. Demanda aumentada de los servicios de salud de uci adultos por el aumento de casos de enfermedades respiratorias en periodos pandémicos o picos de enfermedades respiratorias.
2. Disponibilidad de los DM afectada por el alto consumo de estos y por los tiempos de respuestas en el reabastecimiento desde el sector productivo (escases de materias primas y encarecimiento).

Metodología

El enfoque de la investigación es cuantitativo y el diseño de la investigación es de tipo no experimental, transversal, descriptivo y evolutivo con el propósito de analizar cambios a través del tiempo

Valor Población: 6559 ítems de productos tipo dispositivos médicos totales.

Valor muestra: 491 ítems de productos tipo dispositivos médicos de uso respiratorio usados en las UCI adulto durante los años 2019,2020 y 2021.

Análisis y discusión de los resultados

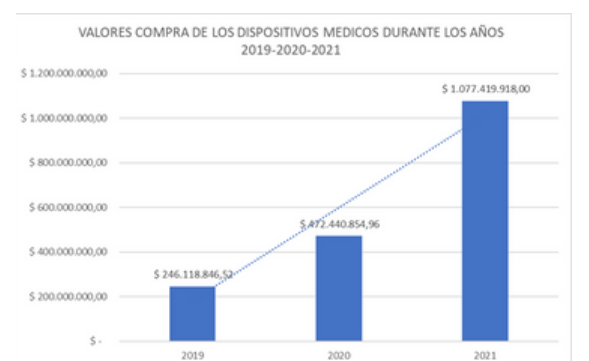
Una vez separado y obtenido el grupo de dispositivo medico se procedió a identificar aquellos dispositivos cuyo grupo farmacológico es respiratorio y usado en la UCI adulto.

Se identificaron alrededor de 93 ítems de productos tipo dispositivos médicos de uso respiratorio UCI adulto

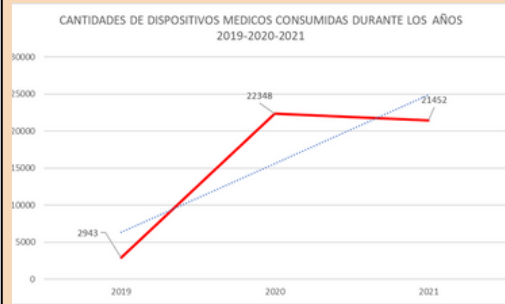
Para obtener los valores asociados a consumos, se obtuvo desde los registros históricos del módulo de inventarios del software "INDIGO VIE", una muestra de 491 ítems de productos tipo dispositivo médico de uso respiratorio UCI adulto, que fueron adquiridos por la institución por la modalidad de compra



Los consumos elevados en los meses de septiembre octubre y noviembre del año 2020, arrojan una directa relación con el pico pandémico del Covid -19 expresado en Colombia y el mundo.



De acuerdo con las tablas anteriores, se observa que en el año 2021 el costo asociado a la compra de dispositivos médicos de uso respiratorio UCI adulto, se incrementó en un 338% comparado con el costo del año 2019



AÑO	2019	2020	2021
CANTIDADES DE DISPOSITIVOS MEDICOS CONSUMIDAS	2943	22348	21452

El promedio de consumo más alto se observa en el año 2020, con 2032 unidades consumidas en promedio mensual, comparado con año anterior se registra un incremento equivalente al 658%. Los meses con mayor consumo durante el año 2020 correspondieron a los meses de septiembre octubre y noviembre

Aun cuando se describe según la anterior gráfica, un aumento significativo del consumo de dispositivos médicos de uso respiratorio UCI adulto partiendo del año 2019; se observa una leve caída en las cantidades consumidas entre el año 2020 y 2021

Conclusiones

Aun cuando se observa un alto costo en las compras de dispositivos médicos de tipo uso respiratorio UCI adulto en el año 2021, el consumo anual no fue proporcional a los valores compra de dichos productos.

Los dispositivos médicos de uso respiratorio UCI adulto cuya indicación pueden incluir soporte ventilatorio prolongado, control de las vías respiratorias, obstrucción de las vías respiratorias superiores y retrete pulmonar; fueron los más costosos representado el 51% y 52 % de las compras totales de este grupo de dispositivos; durante los años 2020 y 2021 respectivamente

En el año 2020, el consumo de dispositivos médicos de uso respiratorio UCI adulto se incrementó tres meses después de declararse la emergencia sanitaria por pandemia COVID -19, deduciendo luego entonces que las causas del incremento en el consumo se debieron a los casos aumentados por el contagio del virus SARS Cov 2.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Duggal A, Orsini E, Miralles-Cabodevila E, Krishnan S, Rajendram P, Carpenter R, Khouli H, Hatipoglu U, Dweik R. Surge capacity and capability of intensive care units across a large healthcare system: An operational blueprint for regional integration. Am J Disaster Med 2021 Summer;16(2):179-192.

2. Kaye AD, Okesay CN, Pham AD, Silva RA, Hurley JJ, Arron BL, Sarfraz N, Lee HN, Ghali GE, Gamble JW, Liu H, Urman RD, Cornett EM. Economic impact of COVID-19 pandemic on healthcare facilities and systems: International perspectives. Best Pract Res Clin Anaesthesiol 2021 Oct;35(3):293-306.