

INTRODUCCIÓN

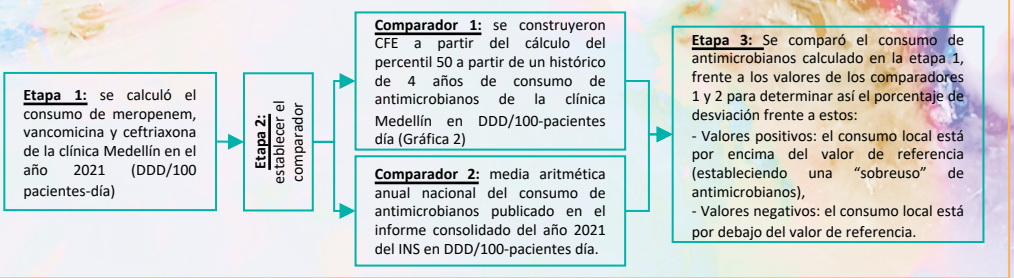
La dosis diaria definida (DDD) es una medida estandarizada para calcular el consumo de antimicrobianos y corresponde a la dosis promedio de mantenimiento del antimicrobiano por día para la indicación principal de un fármaco en pacientes adultos. El Instituto Nacional de Salud (INS) de Colombia define las metas de los indicadores de consumo de antimicrobianos a partir de un promedio de los valores reportados por cada uno de los hospitales del país, sin considerar las particularidades específicas en la epidemiología de cada institución, su complejidad, especialidades clínicas, entre otros, lo cual hace que estas metas no reflejen el panorama real de cada hospital. La aplicación de canales endémicos es una estrategia utilizada en vigilancia epidemiológica para evaluar el comportamiento de infecciones de interés en salud pública, que permite comparar la evolución de la prevalencia del año en curso respecto a años anteriores. En clínica Medellín se adaptó esta metodología para monitorizar el consumo de antimicrobianos, la cual denominamos "canales farmacoendémicos" (CFE).

OBJETIVO

Evaluar el comportamiento del consumo de antimicrobianos determinado a través de los CFE, frente a los referentes establecidos por el INS.

MÉTODO

Análisis comparativo de dos metodologías para la monitorización del consumo de antimicrobianos.



ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Se utilizó la comparación de medias a través de la prueba t para muestras independientes con un nivel de significancia del 5%. Se utilizó el programa EPIDAT versión 4.2.

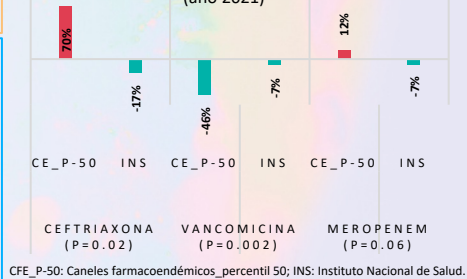
RESULTADO

El consumo de antimicrobianos presentó variaciones significativas de acuerdo con la metodología utilizada, lo que puede afectar las políticas con respecto al uso de estos medicamentos. Como se observa en la tabla 1, para el caso de ceftriaxona encontramos que el consumo de antimicrobianos estuvo en metas en 9 meses cuando utilizamos los datos del INS, en comparación con la metodología de los CFE donde la meta de consumo solo se cumplió en 4 meses; para meropenem la meta se cumplió en 8 meses cuando se evaluaba frente a las metas del INS, frente a 4 meses de cumplimiento cuando lo evaluábamos frente a los CFE; para vancomicina, todos los meses del año se estuvo en la meta, mientras que la evaluación con los CFE demostró solo cumplimiento en 8 meses, lo que permite inferir que los CFE tienen una meta más estrecha, en comparación con las metas del INS. Con respecto al promedio anual de ambas metodologías, encontramos que, frente a las metas del INS, la clínica Medellín cumple con el estándar promedio del consumo de antimicrobianos, pero en comparación con la metodología de los CFE, el consumo de ceftriaxona tuvo un incremento del 70% con respecto al percentil-50 y un incremento del 12% para meropenem (gráfica 1). En la literatura no se identificaron estudios que utilizaran los canales endémicos como metodología para la evaluación del consumo de medicamentos (gráfica 2)

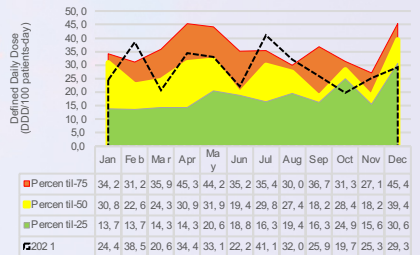
CONCLUSIÓN

El uso de canales farmacoendémicos es una alternativa para evaluar el consumo de antimicrobianos que se adapta más a la epidemiología local de cada hospital. Se recomienda incorporar los canales farmacoendémicos como una medida adicional del consumo de antimicrobianos.

Gráfica 1. Evaluación anual del consumo de antimicrobianos, medido por ambas metodologías (año 2021)



Gráfica 2. Representación gráfica de un canal farmacoendémico*



*Construcción del CFE a partir del cálculo de los percentiles 25, 50 y 75 a partir de un histórico de 5 años de consumo de antimicrobianos. La línea punteada representa el consumo del año en curso

Referencias bibliográficas. Nahler G. defined Daily dose (DDD). In: Dictionary of Pharmaceutical Medicine. Vienna: Springer Vienna; 2009. p. 49–49. DDD Indicators [Internet]. Who.int. [cited 24 September 2021]. Available in: <https://www.who.int/tools/atc-ddd-toolkit/indicators> Principles of epidemiology [Internet]. Cdc.gov. 2019 [cited 24 September 2019] 2021]. Available in: <https://www.cdc.gov/csels/dsepd/ss1978/lesson2/section7>