Tendencias en carga de sepsis en Chile: una estrategia de triage para la priorización de recursos desde el nivel comunal

Sebastian Gatica[1], Felipe Simon[1], Sebastian Gatica[2], Felipe Simon[2]

1. Facultad de Ciencias de la Vida. Universidad Andrés Bello
2. Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia

INTRODUCCIÓN:

La sepsis es una disfunción orgánica letal inducida por infección. A pesar de ser reconocida como un problema de salud pública, su incidencia y mortalidad han sólo sido estimados con indicadores macro a nivel global. En Chile, las últimas cifras respecto a su carga datan de 2007. Pese a que Chile cuenta con registros de estadísticas vitales reconocidos por la OMS como de primera calidad, a la actualidad no existe estudio alguno reportando incidencia, mortalidad, o índice de letalidad, a ningún nivel administrativo (país, región, o comuna). El presente trabajo se vale de la ciencia de datos para reportar incidencia y mortalidad por país, región, y comuna, y por código ICD-10 individual. Adicionalmente, propone una estrategia para identificar las causas que no están siendo contenidas por el sistema de salud en base a un índice de letalidad presentado por código ICD-10 individual, comuna, región, y tramo de edad. Una potencial implementación de esta estrategia permitiría optimizar la asignación de recursos priorizando por causa, edad, comuna, y región, reformando la manera de aplicar políticas públicas en salud, y posicionando al país como líder en el combate contra la sepsis.

METODOLOGÍA:

Usando la definición de sepsis en base a códigos ICD-10 publicada por Rudd et al. [1] se calcularon tasas de mortalidad (ASMR) e incidencia (ASIR) ajustadas por edad y población estándar entre los años 2015–2023 a partir de bases de datos publicadas por el Ministerio de Salud y el Instituto Nacional de Estadísticas, usando el programa R. Para cada código ICD-10 se calculó el cuociente entre ASMR y ASIR. Por tratarse de un análisis de bases de datos públicas la aprobación ética no fue requerida.

RESULTADOS:

La sepsis es desde 2015 la primera causa de egreso hospitalario y la tercera causa de muerte en el país. El grupo de edad más afectado es el geriátrico, de 60 años y más. Para este grupo y durante 2023, la incidencia y mortalidad se acumularon entre las regiones V y XI. En Santiago, las comunas con mayor incidencia fueron Vitacura y Las Condes, y las comunas con mayor mortalidad fueron Pedro Aguirre Cerda y San Joaquín. En estas últimas, las causas que lideraron la mortalidad fueron J18.9 (Neumonía), J15.9 (Neumonía bacteriana), y N39.0 (Infección de vías urinarias). A nivel nacional, la estrategia de triage identificó a K65.9 (Peritonitis), L08.9 (Infección local de la piel), y J18.0 (Bronconeumonía), junto a otras 41 causas donde la mortalidad superó la incidencia durante 2023.

CONCLUSIONES:

Este trabajo revela la carga histórica por sepsis en Chile y las causas que lideran su incidencia y mortalidad por grupo de edad, región, y comuna. Importantemente, este trabajo identifica las causas donde la mortalidad supera la incidencia, asimilando una radiografía de la sepsis para identificar los puntos críticos en el sistema de salud y redirigir las prioridades en políticas públicas.