



# Características del consumo de antibióticos en pacientes hospitalizados entre los años 2017 - 2021 del Hospital San José de Osorno

F. Niesel<sup>1</sup>, N. Droguett<sup>2</sup>

(1) Hospital de Osorno. ✉ fabian.niesel@redsalud.gob.cl

(2) Escuela de Salud Pública de la Universidad Mayor. ✉ nataly.droguett@umayor.cl

## Introducción

El uso masivo de antimicrobianos está asociado a la aparición de cepas resistentes, constituyendo una amenaza mundial a la salud pública. En pacientes hospitalizados, no se dispone de suficiente información sobre el volumen de consumo de antibióticos en los hospitales de Chile y los factores que condicionan su utilización. La monitorización del consumo de antimicrobianos es una de las actividades básicas en el marco de los Programas de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA). Contar con estos antecedentes es crucial para reforzar las medidas regulatorias y la implementación de programas de intervención institucional o nacional.

Objetivo: Describir las características de consumo de los antimicrobianos, la influencia de la edad y sexo de los pacientes adultos hospitalizados en el Hospital Base de Osorno (HBO) durante los años 2017 al 2021.

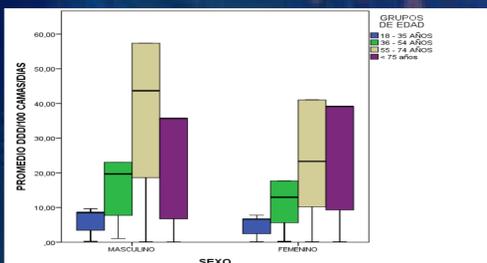
## Materiales y Métodos

Estudio descriptivo transversal realizado en pacientes hospitalizados adultos, entre los años 2017 al 2021, del HBO. Se consultaron registros de Farmacia. Se usó la clasificación ATC, utilizando la dosis definida día (DDD) como unidad técnica de medida. Además, se realizó la respectiva categorización en grupos de edad y género. A partir de los datos de DDD, se calcularon los valores para cada nivel de clasificación ATC/DDD estudiada, y a partir de estos se obtuvo el número de Dosis Diarias Definidas por 100 días cama.

Se realizó un análisis descriptivo y un análisis de varianza (ANOVA) con pruebas de comparación de Tukey. Para la agregación de datos se utilizó Microsoft Excel® versión 2020, y para el procesamiento SPSS/PC versión 26.

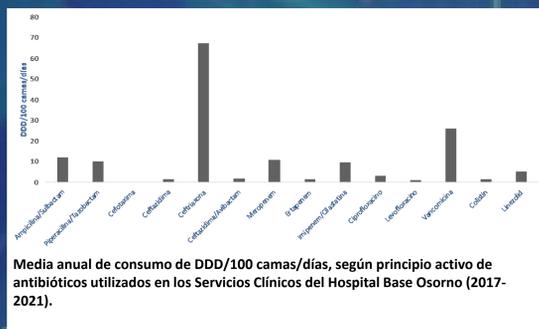
## Resultados

El consumo de antibióticos fue de 30.308,1 DDD promedio anual, con Ceftriaxona (J01DD04) con un consumo de 19.789,2 DDD, Vancomicina (J01XA01) con 3.362,5 DDD y Ampicilina/Sulbactam con 1481,9 DDD. El consumo promedio anual para los antimicrobianos fue de 153,21 DDD/100 camas/días.

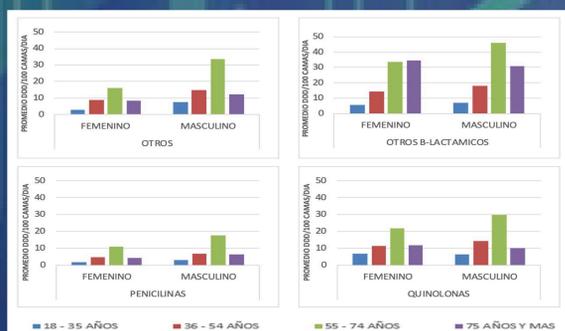


Relación entre sexo y edad, respecto a la media anual de consumo de DDD/100 camas/días de antibióticos utilizados en los Servicios Clínicos del Hospital Base Osorno (2017-2021).

En todas las categorías de edad, se observó un predominio de consumo de antimicrobianos en el sexo masculino, salvo en los  $\geq 75$  años. La categoría "Otros  $\beta$ -Lactámicos", es el grupo farmacológico con mayor consumo según sexo y edad, y solo difiere entre los 18-35 años, en donde para el sexo masculino predomina el grupo "Otros" y para el sexo femenino las "Quinolonas".



Los subgrupos de 55-74 años y de  $\geq 75$  años, representan el 74,28% del total DDD/100 camas/días. El menor consumo es el grupo de 18-35 años, que corresponde al 7,53% del total del consumo de antimicrobianos.



Relación entre sexo y edad, respecto a la media anual de consumo de DDD/100 camas/días por grupo de antibióticos utilizados en los Servicios Clínicos del Hospital Base Osorno (2017-2021).

## Conclusión

El grupo de edad de 55-74 años presentó el mayor consumo de antibióticos (42,4%) y los de 18-35 años el de menor consumo (7,5%).

En todas las categorías de edad, existió un predominio de consumo de antibióticos por parte del sexo masculino, excepto en los  $\geq 75$  años, donde preponderó el sexo femenino.

El grupo "Otros  $\beta$ -Lactámicos", es la categoría farmacológica con mayor consumo según sexo y edad, y solo difiere entre los 18-35 años de edad, en donde para el sexo masculino predominó el grupo "Otros" y para el sexo femenino las "Quinolonas".

Este estudio permite tener una visión general del consumo de antimicrobianos en pacientes hospitalizados en el Hospital de Osorno, además de poder establecer comparaciones con otros hospitales, junto con poder evaluar impactos en intervenciones realizadas en la misma institución.

## Referencias

- Bavestrello L, Cabello A, Casanova D. Impacto de medidas regulatorias en la tendencia de consumo comunitario de antibióticos en Chile. Rev. méd. Chile. 2002 Nov; 130(11):1265-1272.
- Organización Mundial de la Salud. Plan de acción mundial sobre la resistencia a los antimicrobianos. 1ª ed. Ginebra: OMS; 2016. 22 p.
- Versporten A, Zarb P, Caniaux I, Gros MF, Drapier N, Miller M et al. Antimicrobial consumption and resistance in adult hospital inpatients in 53 countries: results of an internet-based global point prevalence survey. Lancet Glob Health. 2018 Sep; 6(9):e619-29.
- Wirtz VJ, Dresler A, Gonzales R. Trends in antibiotic utilization in eight Latin American countries, 1997-2007. Rev Panam Salud Publica. 2010 Mar; 27(3):219-25.
- Serna MC, Ribes E, Real J, Galván L, Gascó E, Godoy P. Alta exposición a antibióticos en la población y sus diferencias por género y edad. Aten Primaria. 2011 May; 43(5):236-44.
- Schröder W, Sommer H, Gladstone BP, Foschi F, Hellman J, Evengard B, Tacconelli E. Gender differences in antibiotic prescribing in the community: a systematic review and meta-analysis. J Antimicrob Chemother. 2016 Jul; 71(7):1800-6.
- Domínguez I, Rosales R, Cabello A, Bavestrello L, Labarca J. Evaluation of antimicrobial consumption in 15 Chilean hospitals: Results of a collaborative work, 2013. Rev. chil. infectol. 2016 Jun; 33(3): 307-312.
- Fondevilla E, Grau S, Echeverría-Esnal D, Gudiol F; VINCat Program Group. Antibiotic consumption trends among acute care hospitals in Catalonia (2008-2016): Impact of different adjustments on the results. Expert Rev Anti Infect Ther. 2021 Feb; 19(2):245-251.
- Domínguez I, Rosales R, Cabello A, Bavestrello L, Labarca J. Evaluación del consumo de antimicrobianos en 15 hospitales chilenos: Resultados de un trabajo colaborativo, 2013. Rev Chilena Infectol. 2016 Jun; 33(3):307-12.
- Fica C, A., Cabello M, A., Juliet L, C., Prado D, P., Bavestrello F, L. Consumo de antimicrobianos parenterales en diferentes hospitales de Chile durante el año 2005. Rev Chilena Infectol. 2008 Dec; 25(6):419-27.
- Serna, M. C., Ribes, E., Real, J., Galván, L., Gascó, E., Godoy, P. Alta exposición a antibióticos en la población y sus diferencias por género y edad. 2011 May; 43(5):236-44.
- Lallana-Alvarez, M. J., Feja-Solana, C., Armesto-Gómez, J., Bjerrum, L., & Rabanaque-Hernández, M. J. Prescripción extrahospitalaria de antibióticos en Aragón y sus diferencias por género y edad. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2012 Dec; 30(10):591-6
- Blix HS, Engeland A, Litlekare I, Rønning M. Age- and gender-specific antibacterial prescribing in Norway. J Antimicrob Chemother. 2007 May; 59(5):971-6.
- Franchi C, Mandelli S, Fortino I, Nobili A. Antibiotic use and associated factors in adult outpatients from 2000 to 2019. Pharmacol Res Perspect. 2021 Dec; 9(6):e00878.