METODOLOGÍA ATLAS DE VARIACIONES EN LA DISPENSACIÓN AMBULATORIA DE ANTIBIÓTICOS

Objetivo. Analizar el tratamiento farmacéutico recibido por la población de las Comunidades Autónomas (CCAA) a partir de los datos de dispensación farmacéutica para detectar posibles desigualdades entre territorios, entre hombres y mujeres y entre poblaciones con distinto nivel socioeconómico.

Población de análisis. Población mayor de 14 años con tarjeta sanitaria activa (TSI) de las CCAA de Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla-León, La Rioja, Navarra, Baleares, Canarias, Cataluña y País Vasco. Se excluyen los habitantes sin derecho a la prestación farmacéutica (no incluidos en TSI), esencialmente los adscritos a las mutualidades de funcionarios que usan su propio sistema de recetas.

Unidad de análisis: Zonas básicas de salud (ZBS) de las CCAA participantes.

Fuentes de información. Datos de dispensación obtenidos a partir de las bases de datos de medicamentos de receta oficial del Sistema Nacional de Salud entre 2017 y 2022 y registrados en los Servicios de Farmacia de las CCAA participantes.

Selección de indicadores.

Dispensación total de antibióticos y por subgrupos en función de su código ATC.

- Antibióticos (J01)

- Penicilinas (J01C)

- Otros betalactámicos (J01D)

- Macrólidos, lincosaminas, y estreptograminas (J01F)

- Fluoroquinolonas (J01MA)

- Otros antibacterianos (J01X)

Indicadores adaptados a partir del Programa de Optimización de Uso de Antibióticos (PROA) dentro del Plan Nacional de Resistencia de Antibióticos (PRAN):

- Porcentaje de envases dispensados de amoxicilina sin ácido clavulánico (J01CA04) respecto al total de amoxicilina sin/con ácido clavulánico (J01CA04+J01CR02) por ZBS

- Porcentaje de envases dispensados de antibióticos de espectro reducido (J01CA, J01CF, J01CE, J01XX01) respecto al total de antibióticos (J01) considerados por ZBS

- Porcentaje de envases dispensados de penicilinas sensibles a las betalactmasas (J01CE) respecto al total de antibióticos (J01) considerados por ZBS

- Porcentaje de envases dispensados de macrólidos (J01FA) respecto al total de antibióticos (J01) considerados por ZBS

- Porcentaje de envases dispensados de fluoroquinolonas (J01MA) respecto al total de antibióticos (J01) considerados por ZBS

- Porcentaje de envases dispensados de cefalosporinas de tercera generación (J01DD) respecto al total de antibióticos (J01) considerados por ZBS

En los tres primeros indicadores un mayor porcentaje señala una mejor adecuación en la dispensación, mientras que en los indicadores que hacen referencia a la dispensación de macrólidos, fluoroquinolonas y cefalosporinas de tercera generación, un menor porcentajes señala una mejor adecuación en la dispensación.

ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Variabilidad

Esta sección se subdivide en 3 apartados:

- ✓ **Variabilidad**: muestra las variaciones geográficas de los indicadores entre las ZBS de las CCAA participantes en el último año de estudio (2022).
- ✓ **Evolución**: muestra la evolución temporal en las dispensaciones según indicadores por ZBS en el periodo de estudio (2017-2022).
- ✓ **Variabilidad Hombre/Mujer**: compara los resultados de los indicadores entre hombres y mujeres en el último año de estudio (2022).
- ✓ **Variabilidad por Nivel Socioeconómico bajo/alto**: compara los resultados de los indicadores entre la población con nivel socioeconómico bajo o con una renta anual inferior a 18.000€ (definido por los niveles de copago TSI 000 (sin aseguramiento), TSI 001 (farmacia gratuita), TSI 002 (solo pensionistas < 18.000 euros) y TSI 003 (activos < 18.000 euros)) por un lado y aquellos con un nivel socioeconómico alto (definido por los niveles de copago TSI 002 (pensionistas entre 18.000 y 100.000 euros), TSI 004 (activos entre 18.000 y 100.000 euros) y TSI 005 (activos y pensionistas > 100.000 euros) en el último año de estudio.

Los indicadores de consumo de medicamentos están calculados como Dosis por mil Habitantes Día (DHD), utilizando como referencia la Dosis Diaria Definida (DDD) por envase de cada medicamento disponible en el nomenclator de facturación de farmacia del Ministerio de Sanidad (descargado en junio 2022).

La dosis por mil Habitantes Día (DHD) se calcula como: ((∑(DDDATC)x1000 habitantes)/(poblaciónZBS,sexo,grupoedadx365días))

En los mapas de zonas básicas de salud, los indicadores de dispensación o consumo se muestran como tasas estandarizadas por edad y sexo de DHD.

En el caso de los indicadores adaptados del PROA, aquello referidos a la amoxicilina, antibióticos de espectro reducido y penicilinas sensibles a las betalactamasas, el color más oscuro en los mapas significa una mejor adecuación de la dispensación en los procesos infecciosos más prevalentes mientras que en los indicadores de macrólidos, fluoroquinolonas y cefalosporinas de tercera generación el color más oscuro significa una peor adecuación de la dispensación en los procesos infecciosos más prevalentes.

Las tasas o porcentajes de cada indicador se agrupan en quintiles indicando en la leyenda el rango de tasas que abarca cada uno de ellos.