

SEVILLA
SALÓN DE ACTOS
H.U.VIRGEN DEL ROCÍO



PIRASOA

Programa integral de prevención y control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y uso apropiado de los antimicrobianos



Plan Nacional
Resistencia
Antibiótica



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS

Impacto y solución de la nueva definición de las DDD en la medición del consumo de los antimicrobianos en HOSPITAL.

Carmen M^a Pinto Nieto
FEA Farmacia Agencia Pública Hospital de Poniente

a) Si la gestión nos da el dato en **DDD**s

$$\text{DDD/1000estancias} = \text{DDD}s \times \frac{1000}{\text{estancias trimestre}}$$

b) Si el dato de gestión nos sale en **gramos**

$$\text{DDD/1000estancias} = \frac{\text{g ATB}}{\text{Valor DDD ATB}} \times \frac{1000}{\text{estancias trimestre}}$$

Ejemplo Amoxicilina/Clavulánico numero de estancias: 2000

Valor DDD oral: 1 consumo oral: 100g
Valor DDD IV : 3 consumo IV : 300g

Para pasar de gramos a DDDs cuando el valor de la DDD es distinto al oral y del IV:

$$\text{DDD} = \frac{100}{1} + \frac{300}{3} = 200 \text{ DDD} \quad \text{teniendo ya este dato se calculara como en el apartado a}$$

$$\text{DDD}s/1000 \text{ estancias} = 200 \times \frac{1000}{2000}$$

EN SHAREPOINT:

En la columna **numerador** se ha de poner el dato: **DDD/1000 estancias**

En la columna **denominador**: **Estancias trimestrales**



MINISTERIO
DE SANIDAD, CONSUMO
Y BIENESTAR SOCIAL



agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios

Nota informativa

Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios AEMPS

LA ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE MEDIDA DE CÁLCULO DEL CONSUMO DE ANTIBIÓTICOS REPOSICIONA A ESPAÑA EN EL RANKING EUROPEO DE USO DE ANTIMICROBIANOS

Fecha de publicación: 31 de enero de 2019

Categoría: La AEMPS
Referencia: AEMPS, 2/2019

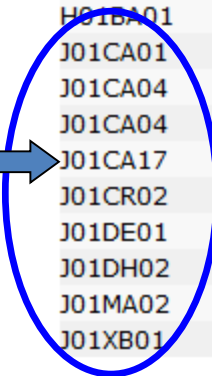
La actualización que la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha introducido en las dosis diarias definidas (DDD) de varios antimicrobianos reposiciona a España en el ranking europeo de consumo de antibióticos en salud humana, tanto en el ámbito extrahospitalario como en el hospitalario.

Calculada tras la corrección de las DDD, la tasa española de consumo de antibióticos se acerca más a la media europea, aunque España continúa posicionada entre los países con mayor consumo.

DDD alterations

ATC code	ATC level name	Previous DDD		New DDD		
A04AD12	aprepitant ¹⁾	95	mg	P	150	mg P
A04AD12	aprepitant	95	mg	O	165	mg O
H01BA01	vasopressin (argipressin)	4	U	P	40	U P
J01CA01	ampicillin	2	g	P	6	g P
J01CA04	amoxicillin	1	g	O	1.5	g O
J01CA04	amoxicillin	1	g	P	3	g P
J01CA17	temocillin	2	g	P	4	g P
J01CR02	amoxicillin and beta-lactamase inhibitor	1	g	O	1.5	g O
J01DE01	cefepime	2	g	P	4	g P
J01DH02	meropenem	2	g	P	3	g P
J01MA02	ciprofloxacin	0.5	g	P	0.8	g P
J01XB01	colistin	3	MU	P	9	MU P

NO EN ESPAÑA



$$\text{DDD/1000estancias} = \frac{\text{g ATB}}{\text{Valor DDD ATB}} \times \frac{1000}{\text{estancias trimestre}}$$

IMPACTO DE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS DOSIS DIARIAS DEFINIDAS (DDD) EN LOS INDICADORES DE CONSUMO DE ANTIMICROBIANOS

Mejías-Trueba M¹, Gil-Navarro MV¹, Pérez-Moreno MA¹, Bález Gutiérrez N¹, Peñalva G², Molina J², Lepe JA², Ferrándiz C³, Cisneros JM² y Equipo Prioam.

¹UGC de Farmacia. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

²UGC de Enfermedades Infecciosas, Microbiología y Medicina Preventiva. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

³UGC Cuidados Intensivos de adultos. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

INTRODUCCIÓN/OBJETIVOS

La OMS ha actualizado en diciembre de 2018 los valores de las Dosis Diarias Definidas (DDD) de: ampicilina parenteral, amoxicilina oral y parenteral, amoxicilina-clavulánico oral, cefepime, meropenem, ciprofloxacino parenteral y colistina, aproximándolos más a la dosis media de mantenimiento empleados en la práctica clínica habitual.

Se espera que el consumo global de antibióticos se vea reducido, modificando los resultados de los indicadores de consumo DDD/100 estancias de los distintos hospitales respecto a la de los años anteriores.

El **objetivo** es evaluar el impacto sobre los indicadores de consumo de antibióticos para interpretar mejor los resultados obtenidos con los nuevos valores de las DDD.

MÉTODOS

Análisis comparativo del consumo de los antimicrobianos en un hospital de tercer nivel (2013-2018) --> DDD actualizadas por la OMS frente a las DDD definidas anteriormente.

Evaluación del impacto de esta modificación en el consumo global --> porcentaje de consumo que constituyen los antimicrobianos afectados frente al total.

RESULTADOS

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Rango
DDD/100 estancias	78,3	80,33	81,05	80,41	80,29	75,45	(75,45-81,05)
DDD/100 estancias (DDD actualizadas año 2019)	69,68	69,86	70,98	69,23	69,29	66,06	(66,06-70,98)
Porcentaje de variación	11%	13%	13%	14%	14%	12%	(11%-14%)

	DDD antiguas (g)	DDD nuevas (g)	DDD/100 estancias antiguas 2018	DDD/100 estancias nuevas 2018	Reducción del nº DDD y % de cambio que suponen los nuevos valores
Ampicilina parenteral	2	6	3,8	1,27	-2,53 (-67%)
Amoxicilina oral y parenteral	1 (O) y 1 (P)	1,5 (O) y 3 (P)	2,09	1,4	-0,69 (-33%)
Amoxicilina-Clavulánico oral	1	1,5	6,21	5,47	-2,74 (-33%)
Cefepime	2	4	3,27	1,64	-1,63 (-50%)
Meropenem	2	3	2,81	1,88	-0,93 (-33%)
Ciprofloxacino	0,5	0,8	3,54	2,92	-0,62 (-18%)
Colistina	3	9	0,33	0,11	-0,22 (-67%)
Global			75,45	66,07	-9,38 (-12%)

-Antimicrobianos más utilizados en 2018:

1. Amoxicilina-clavulánico (19.84%)
2. Ceftriaxona (8.31%)
3. Piperacilina-Tazobactam (5.9%)
4. Ampicilina (5.04%)
5. Ciprofloxacino (4.69%).

-3/5 principales antimicrobianos consumidos han experimentado un cambio en las DDD =
Reducción del número de DDD de 5,89.

CONCLUSIONES

1. Los nuevos valores de las DDD establecidos por la OMS, en comparación con los antiguos, reducen el resultado de consumo de antimicrobianos en un 12,8% (11-14%).
2. Este cálculo ayuda a interpretar correctamente los nuevos resultados y puede ser útil a otros hospitales que tengan un perfil de prescripción similar al nuestro.

INDICADOR CONTRATO PROGRAMA

DDD total antimicrobianos recogidos en el PROGRAMA PIRASOA/1000 estancias del centro en 12 meses (Octubre 2018 a Septiembre 2019) /promedio Andalucía Hospitales del mismo nivel para el mismo periodo del año previo (Octubre 2017 a Septiembre 2018)

-No podemos comparar 2018 con 2019 porque los valores de las DDD son diferentes en varios antibióticos desde el 1 de Enero de 2019

-Complicado obtener de nuevo los datos del año 2018 con los valores de DDD actualizados para la posterior comparación

-SOLUCIÓN MENOS MALA:

COGER DE MUESTRA UN* HOSPITAL DE CADA NIVEL PARA VER QUE REDUCCIÓN HUBIESE SUPUESTO EN LOS DATOS DEL AÑO 2018 (ENERO A DICIEMBRE) SI EN LUGAR DE LOS VALORES ANTIGUOS YA HUBIESEN ESTADO LOS NUEVOS

-Se han usado consumo de 2018 con valores antiguos (YA LOS TENÍAMOS) y se han sacado consumo de 2018 con valores nuevos para ver la media de reducción que hubiese supuesto en 4 HOSPITALES

EJEMPLO

2018 con DDD viejas
100 DDD/1000 estancias

No comparable

2019 con DDD nuevas
83 DDD/1000 estancias

2018* con DDD nuevas
¿? DDD/1000 estancias

Volver a sacar datos

Extrapolar datos de algún hospital

HOSPITAL A (primer nivel) -12,0%

HOSPITAL B (segundo nivel) -14,7%

HOSPITAL C (segundo nivel) -6.8%

HOSPITAL D (tercer nivel) -15.3%

Para comparar

93.2 DDD/1000 estancias **2018***

84.7 DDD/1000 estancias **2018***



carmen.pinto@epho.es



Servicio Andaluz de Salud
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES