



CONGRESO NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA



Barcelona
26-28 mayo 2016



DOSIS DIARIA DEFINIDA DE ANTIMICROBIANOS EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA

Montecatine Alonso E⁽¹⁾, Gil Navarro MV⁽¹⁾, Neth O⁽¹⁾, Pérez Moreno MA⁽¹⁾, Gallego Fernández MC⁽²⁾, Martínez Fernández-Llamazares C⁽³⁾, Llorente J⁽⁴⁾, Cabanas Poy MJ⁽⁵⁾, Fernández Polo A⁽⁵⁾, Cañete MC⁽⁵⁾, Gómez De Travedo Y Calvo MT⁽⁶⁾, Gómez De Rueda F⁽⁶⁾, Gázquez Pérez R⁽⁶⁾, Pérez Rodrigo I⁽⁷⁾, Gutiérrez Urbon JM⁽⁸⁾, Chavarri Gil E⁽⁹⁾, Hernández Y⁽¹⁰⁾, Dolz E⁽¹⁰⁾.

⁽¹⁾Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla. ⁽²⁾Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga, ⁽³⁾Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, ⁽⁴⁾Hospital Infanta Sofía, San Sebastián de los Reyes, ⁽⁵⁾Hospital Universitario Valle de Hebrón, Barcelona, ⁽⁶⁾Hospital del S.A.S. de Jerez de la Frontera, Jerez de la Frontera, ⁽⁷⁾Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba, ⁽⁸⁾Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña, ⁽⁹⁾Hospital de Cruces, Barakaldo, ⁽¹⁰⁾Hospital Universitario Insular de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria.



CONGRESO NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA



Barcelona
26-28 mayo 2016



INTRODUCCIÓN

DOSIS DIARIA DEFINIDA (DDD) →

Dosis diaria de antibiótico recomendada para un paciente **varón** de **70kg** de peso en la indicación más habitual.



La **validez** de las DDD definidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) es **CUESTIONABLE**

Dosificación en niños ingresados en unidades pediátricas

¡¡**PESO CORPORAL!!**

PROBLEMA:

Monitorización del consumo de antimicrobianos en este sector de la población.

OBJETIVO:

ESTANDARIZAR LOS VALORES DE DDD DE CADA ANTIMICROBIANO DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL DEL GRUPO ATC EN LA POBLACIÓN PEDIÁTRICA.



MATERIAL Y MÉTODOS

➤ Pacientes pediátricos (<16 años) ingresados durante el año 2013 en 13 hospitales de tercer nivel.

➤ Variables: edad (años) y sexo.

REGISTROS DE ADMISIÓN DE LOS
DISTINTOS HOSPITALES

Se calcularon la mediana y máximo y mínimo de la **variable edad**.



GRÁFICAS PERCENTIL 50 DE EDAD-PESO EN PEDIATRÍA (OMS)

PESO (kg) correspondiente al
percentil P50 de esa edad.

✦ **Finalmente** → **DDD en gramos** de cada antimicrobiano utilizando la **posología estándar**
de cada uno de ellos y el **peso obtenido**.

✦ ESTUDIO ESTADÍSTICO: Paquete estadístico IBM SPSS Statistics Versión 19



RESULTADOS

40.575 pacientes pediátricos

58,8% varones
41,2% mujeres

MEDIANA de edad

4,17 años en niños

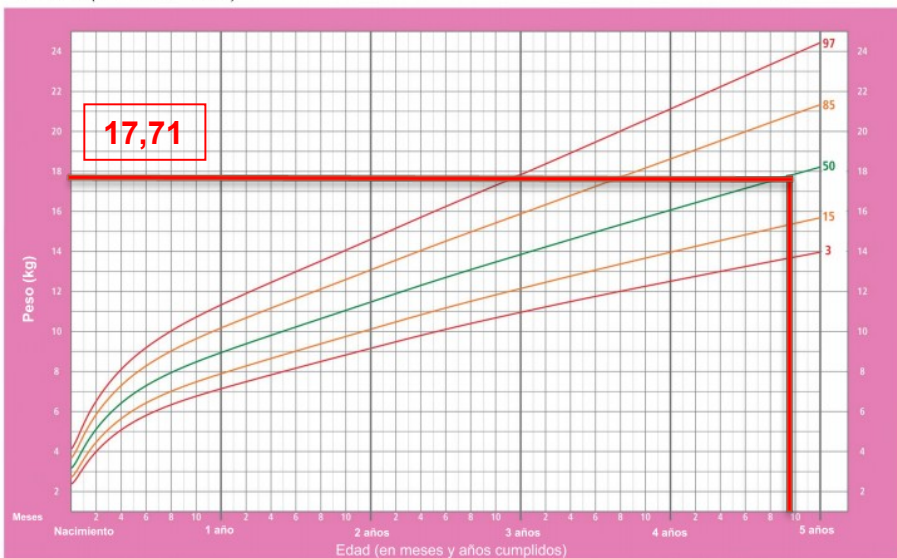


Rango: [0,08-15,99]

4,81 años en niñas

Peso para la edad Niñas

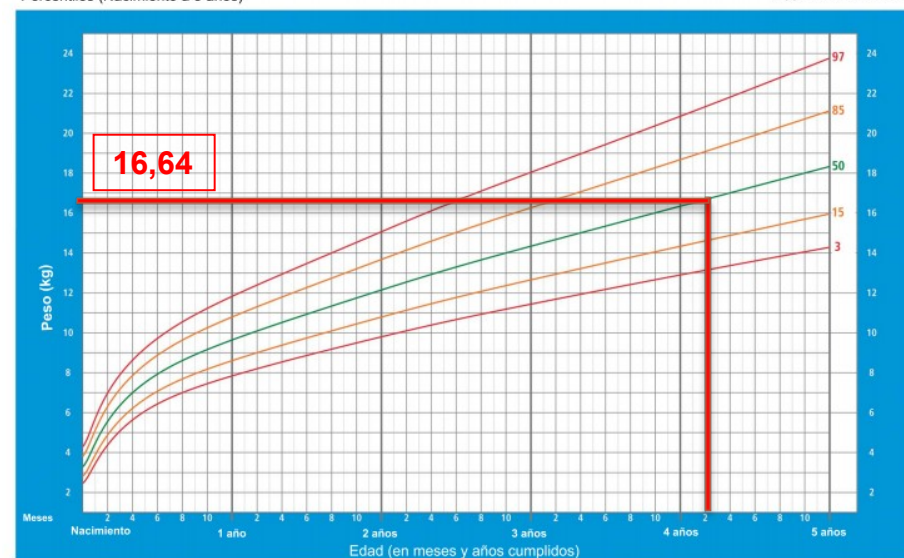
Percentiles (Nacimiento a 5 años)



Patrones de crecimiento infantil de la OMS

Peso para la edad Niños

Percentiles (Nacimiento a 5 años)



Patrones de crecimiento infantil de la OMS



Tras obtener el percentil 50 del peso para esa edad, el peso ponderado fue **17,08 Kg.**



★ **DDDs obtenidas:**

ANTIMICROBIANOS	DOSIS (mg/kg/día)	DDD (g/día)
AMIKACINA	15	0,26
AMOXICILINA/CLAVULÁNI CO	100	1,71
ANFOTERICINA B Liposomal	3	0,05
AZITROMICINA	10	0,17
AZTREONAM	120	2,05
CEFAZOLINA	100	1,71
CEFEPIME	150	2,56
CEFIXIMA	8	0,14
CEFOTAXIMA	150	2,56
CEFTAZIDIMA	150	2,56
CEFTRIAXONA	60	1,02
CEFUROXIMA	100	1,71
CIPROFLOXACINO	20	0,34
CLARITROMICINA	15	0,26

ANTIMICROBIANOS	DOSIS (mg/kg/día)	DDD (g/día)
CLINDAMICINA	30	0,51
CLOXACILINA	100	1,71
DAPTOMICINA	8	0,14
ERITROMICINA	40	0,68
FLUCONAZOL	6	0,10
FOSFOMICINA	100	1,71
GENTAMICINA	6	0,10
IMIPENEM- CILASTATINA	100	1,71
LEVOFLOXACINO	20	0,34
LINEZOLID	30	0,51
MEROPENEM	60	1,02
METRONIDAZOL	30	0,51
MICAFUNGINA	2	0,03
PIPERACILINA/AZOBACTAM	300	5,12
TEICOPLANINA	10	0,17
TOBRAMICINA	5	0,09
VANCOMICINA	40	0,68



CONGRESO NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGÍA CLÍNICA



Barcelona
26-28 mayo 2016



CONCLUSIONES

Analizando las **características demográficas** de la población pediátrica

ESTANDARIZAR las DDD del grupo de antimicrobianos

CÁLCULO DE LAS DDD/100 ESTANCIAS