

► Dosis de antibióticos en pacientes obesos

Guillermo Serra, Iciar Martínez, Olga Delgado • Servicio de Farmacia

Peso	Definición
Peso total (PT)	Peso actual
Peso ideal (PI)	<ul style="list-style-type: none"> • Fórmula de Devine modificada, es la más utilizada: PI hombres: $50 \text{ Kg} + [(altura(\text{cm}) - 150) \times 0,92]$ PI mujeres: $45,5 \text{ Kg} + [(altura(\text{cm}) - 150) \times 0,92]$ • Fórmula de Broca: $PI (\text{kg}) = altura (\text{cm}) - x$; (x=100 para hombres y 105 para mujeres)
Peso ajustado (PA)	<p>PA: $PI + [C \times (PT-PI)]$ C: factor de corrección que representa el porcentaje del exceso de peso en el que se estima que se distribuye el fármaco y que varía en cada caso.</p>

Dosis de antibióticos en pacientes obesos

Antibacterianos sistémicos

Aminoglucósidos

Amikacina EV	Dosificar en función PA con $c=0,4$	15 mg/ Kg PA /día Monitorizar niveles
Gentamicina EV	Dosificar en función PA con $c=0,4$	5-7 mg/Kg PA/ día Monitorizar niveles
Tobramicina EV	Dosificar en función PA con $c=0,4$	5-7 mg/Kg PA/ día Monitorizar niveles
Carbapenemes EV	Dosis máximas a todos los fármacos del grupo, excepto ertapenem	Dosis estándar de 1g/día EV de ertapenem. Se prefiere utilizar meropenem debido al riesgo de convulsiones al utilizar dosis elevadas de imipenem
Cefalosporinas EV	Dosis máximas a todos los fármacos del grupo. Otros autores recomiendan dosificar en función PA con $c=0,3$	Ceftriaxona 2g/día EV. En profilaxis quirúrgica, se recomiendan 2g de cefazolina IV
Quinolonas EV	Dosis máximas recomendadas. Otros autores recomiendan dosificar en función PA con $c=0,45$	Se utilizó en un paciente de 226 Kg una dosis de 800mg/12h de ciprofloxacino EV, consiguiendo concentraciones terapéuticas

Dosis de antibióticos en pacientes obesos

Penicilinas EV	Dosis máximas a todos los fármacos del grupo. Otros autores recomiendan dosificar en función PA con $c=0,3$	
Otros antibacterianos		
Aztreonam EV	Dosis máximas recomendadas	
Daptomicina EV	Dosificar en función PT	4mg/Kg PT/día
Linezolid EV/OR	Dosis estándar	600 mg/12h
Tigeciclina EV	Dosis estándar	100 mg, seguido de 50 mg/12h
Vancomicina EV	Dosificar en función del PT	15mg /Kg PT cada 12h o 10 mg /Kg PT cada 8h. Monitorizar niveles plasmáticos. En profilaxis quirúrgica, se recomienda 1,5g en pacientes $P>90$ Kg
Antimicobacterianos		
Estreptomicina IM	Dosificar en función PI	La toxicidad de los antituberculosos puede aumentar si se dosifica en función PT
Etambutol OR	Dosificar en función PI	
Isoniazida OR	Dosificar en función PI	
Pirazinamida OR	Dosificar en función PI	
Rifampicina OR	Dosificar en función PI	

Dosis de antibióticos en pacientes obesos

Antimicóticos sistémicos

Fluconazol EV	Dosis máximas	Se utilizó en una paciente de 227 Kg una dosis de 1200 mg/día para una candidiasis sistémica
Flucitosina EV	Dosificar en función PI	