

> DOSIS DE ANTIMICROBIANOS EN PACIENTES OBESOS

Autores: Dra. Leonor Perriñez, Dr. Guillermo Serra

Para los fármacos que se dosifican en función del peso es importante conocer cuál es el peso más adecuado de entre los que se puede utilizar: ideal, ajustado o total, ya que la dosis administrada en función de los diferentes pesos en pacientes con obesidad mórbida puede variar sustancialmente y conllevar toxicidad o ineficacia terapéutica.

Peso	Definición
Peso total (PT)	Peso actual
Peso ideal (PI)	<ul style="list-style-type: none">· Fórmula de Devine modificada: 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 (kg) = altura (cm) - x (x=100 para hombres y 105 para mujeres)
Peso ajustado (PA)	$PA: PI + [C \times (PT-PI)]$ 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.

Antimicrobiano	Recomendaciones	Observaciones
Aciclovir EV	Dosificar en función del PI.	
Amikacina EV	Dosificar en función PA con $c=0.4$	15 mg/Kg PA/día Monitorizar niveles.
Anfotericina B liposomal EV	Dosificar en función del PT	
Azitromicina EV/VO	Dosificar en función del PI	
Aztreonam EV	Dosis máximas recomendadas	
Carbapenems EV	Dosis máximas a todos los fármacos del grupo, excepto ertapenem	Dosis estándar de 1g/día EV de ertapenem
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 EV

Antimicrobiano	Recomendaciones	Observaciones
Caspofungina EV	Dosificar en función del PI	Dosis inicial y de mantenimiento 70mg
Colistimetato de sodio EV/IM	Dosificar en función del PI	2.5-5 mg/kg PI/día
Daptomicina EV	Dosificar en función del PT	4mg/Kg PT/día
Eritromicina IM	Dosificar en función del PI	15mg/kg PI Dosis máx diaria: 1g La toxicidad de los antituberculosos puede aumentar si se dosifica en función del PT
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	
Gentamicina EV	Dosificar en función PA con $c=0.4$	5-7 mg/Kg PA/día Monitorizar niveles.
Linezolid EV/OR	Dosis estándar	600 mg/12h
Metronidazol EV	Dosis máximas	
Penicilinas EV	Dosis máximas a todos los fármacos del grupo. Otros autores recomiendan dosificar en función PA con $c=0.3$	
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
Tedizolid EV, VO	Dosis estándar	
Teicoplanina EV	Dosificar en función del PT	
Tigeciclina EV	Dosis estándar.	100 mg, seguido de 50 mg/12h

Antimicrobiano	Recomendaciones	Observaciones
Tobramicina EV	Dosificar en función PA con $c=0.4$	5-7 mg/Kg PA/día Monitorizar niveles.
Trimetoprim Sulfametoxazol EV/VO	Dosificar en función PA con $c=0.4$	
Vancomicina EV	Dosificar en función del PT	15mg /Kg PT/12h o 10 mg /Kg PT/ 8h Monitorizar niveles plasmáticos. En profilaxis quirúrgica, se recomienda 1,5 g en pacientes $P>90$ Kg
Voriconazol EV, VO	Dosificar en función PA $c=0.4$	
Estreptomicina IM	Dosificar en función del PI	La toxicidad de los antituberculosos puede aumentar si se dosifica en función PT.
Etambutol OR	Dosificar en función del PI	
Isoniazida OR	Dosificar en función del PI	
Pirazinamida OR	Dosificar en función del PI	
Rifampicina OR	Dosificar en función del PI	