



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Farmacología**

**Alumno:
Oscar Eduardo Flores Flores**

Grado: 3 semestre

Grupo: B

**Tema:
Carbapenemicos**

CARBAPENEMICOS

¿QUÉ SON?

Los carbapenémicos son los antibióticos β -lactámicos dotados de mayor espectro, actividad y resistencia a las β -lactamasas. Poseen un amplio espectro de actividad y son altamente potentes contra bacterias Gram negativas y Gram positivas.

MEDICAMENTOS

Doripenem, Ertapenem, Imipenem (quasiempre administra junto con cilastatina (degradación)), Meropenem

MECANISMO DE ACCIÓN

Impiden la síntesis de la pared celular bacteriana por unión a transpeptidasas de la pared celular y su inhibición

EJEMPLOS DE LAS ENFERMEDADES EN DONDE SE UTILIZA

Infecciones graves sanguíneas y endocarditis, como neumonía y septicemia

EFEKTOS ADVERSOS COMUNES

Las reacciones adversas más habituales son náuseas, cefaleas, diarrea, vómitos, flebitis, exantema y prurito.

DOSIS

- Meropenem
ADULTOS: 1g cada 8h (2g cada 8h para meningitis)
PEDIATRICO: 60 a 120 mg/kg/día en tres dosis (máximo de 2g cada 8h)
- Ertapenem
ADULTOS: 1g cada 24h
- Doripenem
ADULTOS: 500 mg cada 8h
- Imipenem/Cilastatina
ADULTOS: 0.25 a 0.5g cada 6 a 8h

REFERENCIAS:

- ❖ Karla Marcela Moreno Monge. CARBAPENÉMICOS: TIPOS Y MECANISMOS DE RESISTENCIA BACTERIANOS. REVISTA MEDICA DE COSTA RICA Y CENTROAMERICA LXX (608) 599 - 605, 2013. <https://www.medigraphic.com/pdfs/revmedcoscen/rmc-2013/rmc134i.pdf>
- ❖ María José Fresnadillo Martínez a , María Inmaculada García García b, Enrique García Sánchez a y José Elías García Sánchez. Los carbapenems disponibles: propiedades y diferencias. Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Salamanca, Salamanca, España. Servicio de Microbiología, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca, España. 2010 Elsevier España. <https://www.elsevier.es/index.php?p=revista&pRevista=pdf-simple&pii=S0213005X10700318>
- ❖ Manuales MSD. (2020). Carbapenémicos. Manual MSD versión para profesionales. <https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-y-f%C3%A9rmacosantibacterianos/carbapen%C3%A9micos>
- ❖ A. (2020, 16 enero). Doripenem (Doribax®): nuevas recomendaciones de uso en pacientes con neumonía nosocomial. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. https://www.aemps.gob.es/informa/ni-muh_fv_10-2012/#:%7E:text=de%20Farmacovigilancia%20correspondiente%20.-,l.,de%201%20%C3%B3%204%20horas

❖ FICHA TECNICA MEROPENEM ACCORDPHARMA 1 g POLVO PARA SOLUCION INYECTABLE Y PARA PERFUSION EFG. (2020). FICHA TECNICA MEROPENEM ACCORDPHARMA 1 g POLVO PARA SOLUCION INYECTABLE Y PARA PERFUSION EFG. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/ft/75816/FichaTecnica_75816.html

❖ RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO. (2020). RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO. http://www.humv.es/webfarma/Informacion_Medicamentos/Formulario/FT_Ertapenem.htm#:~:text=La%20dosis%20de%20Ertapenem%20es,un%20periodo%20de%2030%20minutos.

❖ PROSPECTO IMIPENEM/CILASTATINA HOSPIRA 500 mg/500 mg POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION EFG. (2020). PROSPECTO IMIPENEM/CILASTATINA HOSPIRA 500 mg/500 mg POLVO PARA SOLUCION PARA PERFUSION EFG. https://cima.aemps.es/cima/dochtml/p/73509/Prospecto_73509.html#:~:text=La%20dosis%20recomendada%20de%20Imipenem,m%C3%A9dico%20podr%C3%ADa%20reducir%20su%20dosis.&text=La%20dosis%20recomendada%20en%20ni%C3%B1os,kg%2Fdosis%20cada%206%20horas.