



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



Materia: Farmacología

Dr: Ezri Natanael Prado Hernández

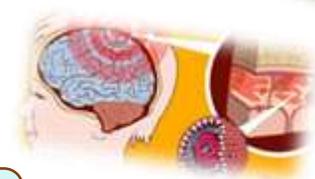
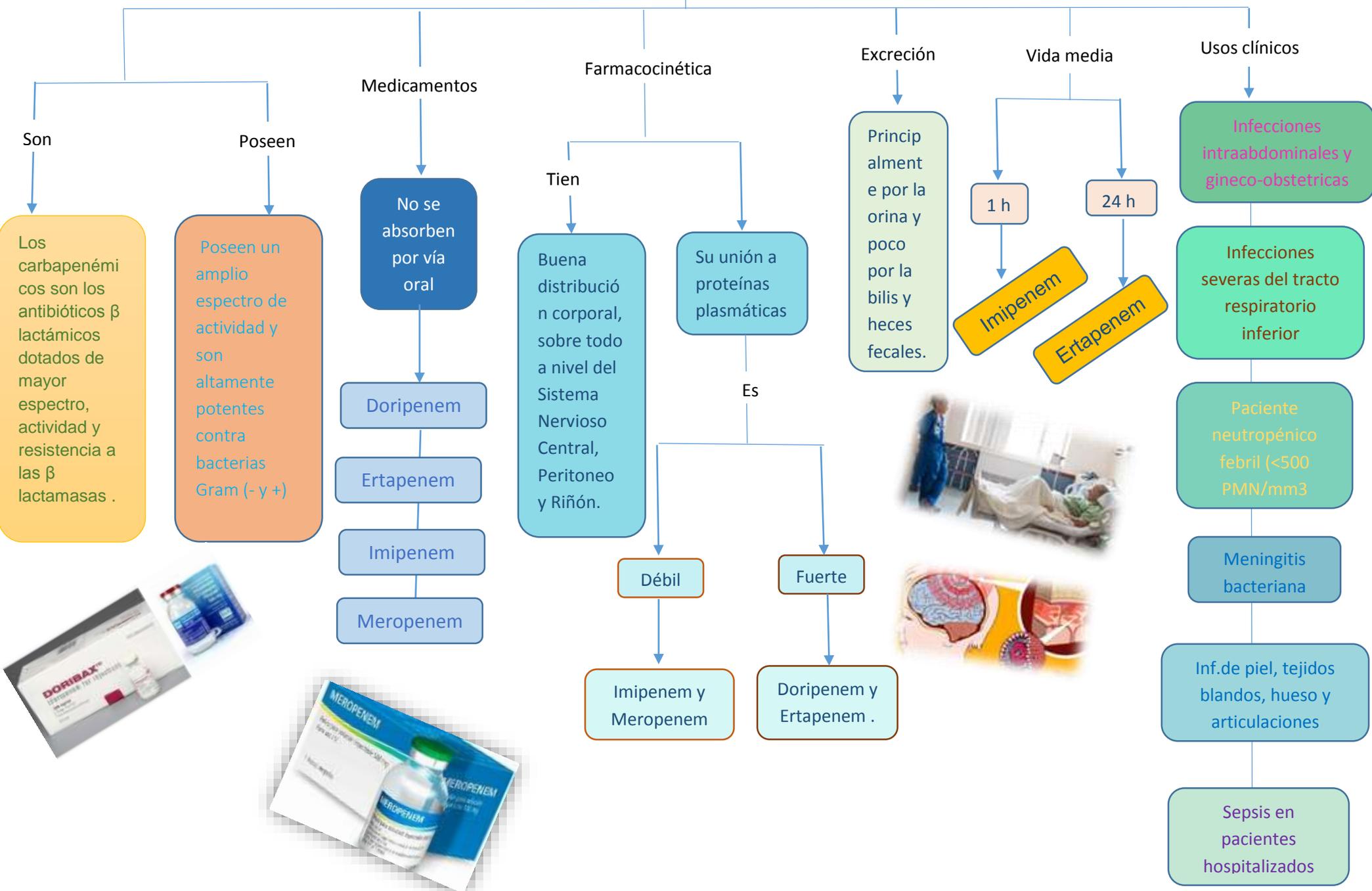
Mapa conceptual: Carbapenemicos y monobactamicos

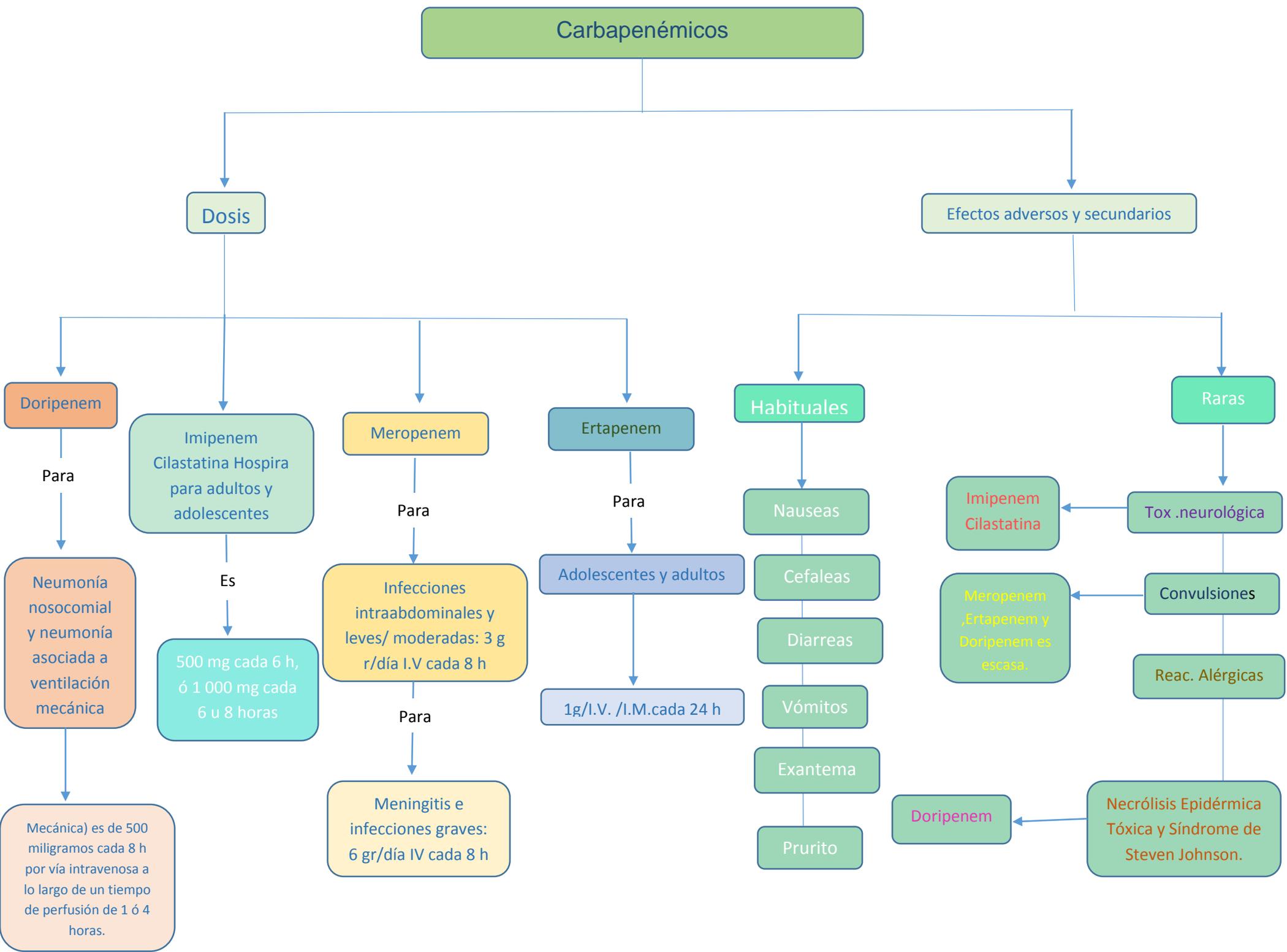
Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 09/09/2020.

Carbapenémicos





Monobactamicos

Son

Antibióticos estructuralment e relacionados con los betalactamicos, pero con configuración monociclinas.

Ejemplos

Mono= un anillo, bac= bacteria, tamico=B-lactamico

Son producidos por

Innumerables gérmenes que viven en los agares sangre, chocolate, Mc Conkey y caldo tioglicolato.

Bacterias gramnegativas

Acción

Actúan inhibiendo la síntesis de la pared celular, son bactericidas y su espectro de actividad es contra las bacterias gramnegativas, incluyendo cepas productoras de betalactamasa y enterobacterias

Mecanismo de acción

Penetra la membrana externa de la bacteria

Se une a las PBP3

Transpeptidasa

Inhibe la síntesis de la pared celular

Filamentacion, lisis y muerte

Presentación de los monobactamicos

Aztreonam

Tiene similitudes estructurales con la ceftazidima y su espectro contra microorganismos gramnegativos es similar al de las cefalosporinas de tercera generación.

No presentan actividad frente a bacterias Gram positivas ni contra anaerobios.

Neisseria

Meningitis Gonorra

Salmonella

Thipy Enteritidis

Escherilla coli

Haemophilu s influenzae

Bordetella pertussi

Brucella abortus

Monobactámicos

Farmacocinética/ farmacodinamia

Vida media de eliminación

Dosis

Contraindicaciones

Efectos secundarios

Distribución

Metabolismo

Dura de 1 a 2 horas, se aplaza si hay presencia de daño renal

Se elimina por vía orina principalmente, por vía del filtrado glomerular y la secreción tubular.

Pacientes pediátricos de 30 mg/kg cada 6-8 horas.

Ajuste a pacientes con insuficiencia renal

Embarazo y lactancia

Neumonías

Septicemia

Meningitis

Las reacciones de hipersensibilidad (anafilaxis)

Se administra por vía intravenosa a dosis de 1 a 2 g cada ocho horas, lo que aporta concentraciones séricas máximas de 100 µg/mL, su semivida es de una a dos horas y se prolonga en presencia de insuficiencia renal

Se recomienda el uso de 0.5- 1 gramo por cada 8 a 12 horas en infecciones del tracto urinario

No se encontraron metabolitos activos séricos ni en orina

Buena distribución en músculo esquelético, tejido adiposo, piel, hígado, vesícula, pulmón, riñón, etc.

Volumen en estado estacionario: 0.1-0.22 l/kg equivalente al volumen extracelular (alteraciones pacientes con fibrosis quística).

Bibliografías

- *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%20Ertapene m%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.
- (20 de julio de 2017). Obtenido de Escuela de antibioticos : <http://escueladeantibioticos.com/phone/monobact%C3%A1micos.html>
- Casado, M. A. (2016). slideplayer . Obtenido de <https://slideplayer.es/slide/10405140/>
- cueva, s. (14 de octubre de 2014). slideshare. Obtenido de <https://es.slideshare.net/SebasCueva/monobactamicoscarbapenemicos-glucopeptidos>
- Gonzalez, A. J. (9 de septiembre de 2015). Obtenido de Antibioticos "monobactamicos": <https://www.slideshare.net/ametdavid14/antibioticos-monobactamicos>
- Maria. (29 de abril de 2017). Obtenido de SlideShare: <https://www.slideshare.net/Maria0706/monobactamicos-75533973>

