Вилимиксин



Код АТХ:

- J01XB02

Международное непатентованное название (Действующее вещество):

- Полимиксин B

Полезные ссылки:

Цена в Яндексе Горздрав Столички Апрель
Госреестр[МНН] Википедия[МНН] Реестр ЕАЭС
РЛС VIDAL Mail.Ru Drugs.com[англ]

Фармакотерапевтическая группа:

- Противомикробные, противопаразитарные и противоглистные средства

Фармакологические свойства:

Фармакодинамика

Антибиотик полипептидной структуры. Механизм действия обусловлен главным образом блокадой проницаемости цитоплазматической мембраны бактериальных клеток, что приводит к их деструкции.

Активен в отношении большинства грамотрицательных бактерий: Escherichia coli, Enterobacter spp., Klebsiella spp., Haemophilus influenzae, Bordetella pertussis, Salmonella spp., Shigella spp.; особенно активен в отношении Pseudomonas aeruginosa.

К полимиксину B также чувствителен Vibrio cholerae (за исключением Vibrio cholerae eltor), Coccidioides immitis, но в основном грибы проявляют резистентность к данному антибиотику.

Обычно устойчивы Serratia marcescens, Providencia spp., Bacteroides fragilis. Не активен в отношении Proteus spp., Neisseria spp., облигатных анаэробных и грамположительных бактерий.

Обладает перекрестной резистентностью с колистином.

Фармакокинетика

После в/м введения C_{max} в плазме крови достигается через 2 ч. Широко распределяется в органах и тканях организма. При повторном введении возможна кумуляция. Не проникает через ГЭБ. $T_{1/2}$ составляет 6 ч. Выводится с мочой.

Показания к применению:

Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к полимиксину В возбудителями, в т.ч. инфекции кожи, ушей, глаз, инфекции ЖКТ.

Относится к болезням:

- Инфекции

Противопоказания:

Перфорация барабанной перепонки (для местного применения), обширные поражения кожи (для наружного применения), повышенная чувствительность к полимиксину В.

Способ применения и дозы:

Применяется местно, в/в, в/м, интратекально.

При в/м и в/в введениях суточная доза составляет 1.5-2.5 мг/кг, при других путях введения доза определяется индивидуально.

Побочное действие:

Со стороны ЦНС и периферической нервной системы: парестезии, нарушения зрения, головокружение, атаксия, нарушение сознания, сонливость; у предрасположенных пациентов - развитие нервно-мышечной блокады, паралич дыхания и апноэ.

Со стороны мочевыделительной системы: нарушение выделительной функции почек, гематурия, протеинурия, тубулярный некроз (при в/в введении).

Аллергические реакции: кожная сыпь, зуд.

Местные реакции: раздражение и боль в месте инъекции (при в/м введении), симптомы раздражения мозговых оболочек (при интратекальном введении).

Применение при беременности и кормлении грудью:

Применение полимиксина В при беременности возможно только в том случае, когда предполагаемая польза для матери превышает потенциальный риск для плода.

При необходимости применения в период лактации следует решить вопрос о прекращении грудного вскармливания.

Взаимодействие с другими лекарственными средствами:

При одновременном применении со средствами для наркоза, новокаинамидом, миорелаксантами периферического действия отмечается усиление нервно-мышечной блокады.

Синергизм действия с хлорамфениколом, карбенициллином, тетрациклином, сульфаниламидами и триметопримом в отношении Pseudomonas aeruginosa, Proteus, Serratia; с ампициллином - по влиянию на грамотрицательные палочки.

Совместим с бацитрацином и нистатином.

Усиливает ото- и нефротоксичность аминогликозидов (канамицина, стрептомицина, неомицина, гентамицина), а также вызываемую ими блокаду нейромышечной передачи.

Уменьшает концентрацию гепарина в крови (образует комплексы).

Фармацевтическая несовместимость с натриевой солью ампициллина, хлорамфениколом, антибиотиками группы цефалоспоринов, тетрациклином, 0.9% раствором натрия хлорида, растворами аминокислот, гепарина.

Особые указания и меры предосторожности:

С осторожностью применяют полимиксин В при нарушениях функции почек, а также заболеваниях, сопровождающихся нарушением нервно-мышечной передачи (в т.ч. при миастении). В таких случаях необходимы коррекция режима дозирования и контроль функции почек.

При парентеральном применении необходим контроль концентрации полимиксина В в плазме крови.

Может быть использован в сочетании с неомицином, бацитрацином, нистатином, триметопримом.

При нарушениях функции почек

С осторожностью применяют полимиксин В при нарушениях функции почек.

Источник: http://drugs.thead.ru/Vilimiksin