



(P) Thuốc bán theo đơn



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THUỐC

DUNG DỊCH TIỀM

GENTAMICIN 80mg

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG THUỐC CHO CÁN BỘ Y TẾ

Các đặc tính dùng học, dùng động học.

Được lực học:

Nhóm được lực: Kháng sinh nhóm aminoglycosid

Mã ATC: J01 GB03

Được lý và Cơ chế tác dụng:

Gentamicin sulfate là một kháng sinh thuộc nhóm aminoglycosid có tác dụng diệt khuẩn qua ác chế quá trình sinh tổng hợp protein của vi khuẩn.

Cơ chế tác dụng: Thuốc vào tế bào vi khuẩn nhạy cảm qua quá trình vận chuyển tích cực pha thuốc oxy. Trong tế bào thuốc gắn với tiêu đơn vị 30S và một số với tiêu đơn vị 50S của ribosom vi khuẩn nhạy cảm, kết quả làm cho màng tế bào vi khuẩn bị khuyết tát và từ đó ác chế tế bào phát triển.

Phản ứng của gentamicin thực tế bao gồm các vi khuẩn biểu khi Gram - và các ty eukaryote, kẽ cả các chủng tạo ra penicillinase và kháng methicillin.

Gentamicin It có tác dụng đối với các vi khuẩn, phế cầu, nấm mốc cầu, *Citrobacter*, *Providencia* và *Enterococcus*. Các vi khuẩn kỵ bắt buộc như *Bacteroides*, *Clostridia* đều không Gentamicin.

Được động học

Hấp thu: Gentamicin hấp thu nhanh và hoàn toàn sau khi tiêm bắp. Gentamicin được sử dụng tiêm tĩnh mạch hoặc tiêm bắp. Đối với người bệnh có chức năng thận bình thường, sau khi tiêm bắp 30 đến 60 phút hiện 1mg/kg thể trọng, nồng độ đỉnh huyết tương đạt được khoảng 4 microgram/ml, giông như nồng độ sau tiêm truyền tĩnh mạch.

Phản ứng: Thuốc giàn với protein huyết tương (đường 30%). Gentamicin khuếch tán chủ yếu vào các dịch ngoại bào và khuếch tán dễ dàng vào ngoại dịch tại trung.

Chuyển hóa, thải trừ: Nửa đời huyết tương của Gentamicin từ 2 đến 3 giờ, nhưng có thể kéo dài ở trẻ sơ sinh và người bệnh suy thận. Gentamicin không bị chuyển hóa và được thải trừ (gần như không thay đổi) ra nước tiểu qua lọc ở cầu thận, ở trạng thái ổn định có ít nhất 70% liều dùng được bài tiết ra nước tiểu trong 24 giờ và nồng độ trong nước tiểu có thể vượt quá 100 microgram/ml. Tuy vậy, Gentamicin tích lũy với một mức độ nào đó ở các mô của cơ thể, nhất là trong thận.

Vi khoang cách giữa liều điều trị và liều gây độc của Gentamicin tương đối nhỏ, do đó đòi hỏi phải cù sự dòi hỏi thận. Hấp thu Gentamicin tương đối thấp có thể bị hạn chế ở người bệnh nặng nhẹ trong tình trạng sốc, suy thận, giảm, hoặc ở người bệnh tăng thể tích dịch ngoại tế bào, hoặc giảm độ thanh của thận bao gồm cả cò trường, xơ gan, suy tim, suy dinh dưỡng, bàng, bệnh nhân nhót vứt có thể trong bệnh bạch cầu.

Chi định, liều dùng – cách dùng, chống chỉ định.

Chi định.

Gentamicin thường được dùng phối hợp với các kháng sinh khác (beta-lactam) để điều trị các bệnh nhiễm khuẩn nặng toàn thân gây ra bởi các vi khuẩn Gram âm và các vi khuẩn khác còn nhạy cảm, bao gồm:

- Nhịn khuẩn đường mặt: Viêm tai mũi và viêm đường mặt cấp.

- Viêm màng trong tim (trong điều trị và dự phòng viêm màng trong tim do streptococci, Enterococci, Staphylococci).

- Viêm màng trong da con.

- Nhịn khuẩn huyết.

- Viêm màng não.

- Viêm phổi.

- Viêm tai ngoài, viêm tai giữa.

- Viêm các bộ phận trong tiêu khung.

- Nhịn khuẩn ngoài da như bong, loét.

- Nhịn khuẩn xương, khớp.

- Nhịn khuẩn trong ổ bụng (bao gồm viêm phúc mạc).

- Nhịn khuẩn đường tiết niệu (viêm thận và thận cấp).

Gentamicin thường được dùng cùng với các thuốc diệt khuẩn khác để mở rộng phổ tác dụng và tăng hiệu lực điều trị. Gentamicin được phối hợp penicillin trong các nhiễm khuẩn do cầu khuẩn đường ruột và liên cầu gây ra, hoặc phối hợp với một beta-lactam kháng trực khuẩn mà xanh trong các nhiễm khuẩn do trực khuẩn mà xanh gây ra, hoặc với metronidazole hay clindamycin trong các bệnh do hít hợp các khuẩn un-khi - kỵ gây ra.

Liều dùng – cách dùng.

Với bệnh nhân có chức năng thận bình thường:

Tiêm bắp theo chỉ định của thầy thuốc.

- Người lớn: Tiêm bắp 2-5mg/kg thể trọng/ngày, chia thành 2-3 lần.

- Trẻ em: tiêm bắp 3mg/kg thể trọng/ngày, chia thành 3 lần.

Khi không tiêm bắp được thi dùng đường tiêm truyền tĩnh mạch. Trường hợp này phe Gentamicin với dung dịch Nutriclorid hoặc Glucose đăng trưng theo tỷ lệ 1ml dung dịch truyền cho 1mg Gentamicin. Thời gian truyền kéo dài từ 30-60 phút. Với người có chức năng thận bình thường, cứ 8 giờ truyền 1 lần, ở người suy thận, khoảng cách thời gian truyền phải dài hơn.

Với bệnh nhân suy thận:

Liều thông thường: Được điều chỉnh theo Cl_i, như sau:Cl_i ≥ 60 ml/phút: cách 8 giờ/lầnCl_i 40 - 46 ml/phút: cách 12 giờ/lầnCl_i 20 - 40 ml/phút: cách 24 giờ/lầnCl_i < 20 ml/phút: tiêm (lâm công), sau đó theo dõi nồng độ thuốc trong huyết thanh.

Chống chỉ định.

Người bệnh dị ứng với Gentamicin và với các Aminoglycosid khác, nhược cơ.

Các trường hợp thận trọng khi dùng thuốc

Các tình trạng cần thận trọng khi dùng thuốc.

Đối với các cơ quan thận khỏe và thận.

Tất cả các aminoglycosid đều độc hại đối với cơ quan thận khỏe và thận. Tác dụng không mong muốn quan trọng thường xảy ra với người bệnh cao tuổi hoặc với người bệnh đã suy thận.

Cần phải điều chỉnh liều, theo dõi rất cần thận cholec năng thận, thận giác, tiền định cùng với nồng độ gentamicin trong máu ở người sử dụng liều cao và kéo dài, ở trẻ em, trẻ sơ sinh, người cao tuổi và suy thận.

Người bệnh có rối loạn chức năng thận, rối loạn thận giác... có nguy cơ bị độc hại với cơ quan thận khỏe nhiều hơn. Nguy cơ nhiễm độc thận thấy ở người bị huyết áp hoặc có bệnh về gan hoặc phụ nữ. Ở người bệnh đang dùng nhiều liệu gentamicin trong phác đồ điều trị hàng ngày, nên điều chỉnh liều để tránh nồng độ đỉnh trong máu trên 10 microgram/ml và nồng độ đáy (trước khi tiêm liều tiếp theo) vượt quá 2 microgram/ml.

Phản ứng dị ứng:

Phản ứng dị ứng có thể xảy ra sau khi dùng gentamicin. Có thể xảy ra dị ứng chéo giữa các thuốc trong nhóm aminoglycosid.

Tình trạng ngừng thở kéo dài hay ngưng thở thứ phát nên được chú ý, giám sát khi dùng gentamicin cho bệnh nhân đang được gây mê trong khi dùng đồng thời với thuốc chẹn thần kinh cơ như suxamethonium (succinylcholine), tubocurarine or decamethonium. Điều này cũng được áp dụng với những bệnh nhân được truyền một lượng lớn máu citrat.

Rối loạn thần kinh cơ.

Phải sử dụng rất thận trọng nếu có chỉ định bắt buộc ở những người bị nhược cơ nặng, bị parkinson hoặc có triệu chứng yếu.

Việc điều trị bằng gentamicin có thể làm tăng sự phát triển của những chủng không nhạy cảm. Khi đó, cần bắt đầu điều trị bằng một liều pháp thích hợp.

Sử dụng ở trẻ em, người cao tuổi:

Cần thận trọng khi sử dụng gentamicin ở trẻ sơ sinh, trẻ em, người cao tuổi. Cần phải điều chỉnh liều, theo dõi chức năng thận, thận giác, tiền định cùng với nồng độ gentamicin trong máu.

Thận trọng với thành phần metabisulfite làm ta rõ: thận trọng khi dùng vì có thể (hiếm khi) gây ra các phản ứng quá mẫn và co thắt cơ phun.

Các khuyến cáo dùng thuốc cho phụ nữ có thai và cho con bú.

Thời kỳ mang thai: tất cả các Aminoglycosid đều qua nhau thai và có thể gây độc thận cho thai, có thể gây diệt胎, và vây không nên sử dụng.

Thời kỳ cho con bú: các Aminoglycosid được bài tiết vào sữa với lượng nhỏ, tuy nhiên được hấp thu qua đường tiêm hoặc via chất có thể hiện và vẫn để lại độc hại đối với trẻ đang bú mẹ.

Ảnh hưởng của thuốc khi lái xe và vận hành máy móc.

Không dùng thuốc khi đang lái xe hoặc vận hành máy móc.

Tương tác của thuốc với các thuốc khác và các loại tương tác khác:

- Không dùng phối hợp với các thuốc gây độc cho thận bao gồm: các Aminoglycosid khác, Vancomycin và một số thuốc họ Cephalosporin vì làm tăng nguy cơ gây độc.

- Việc phối hợp với các thuốc được với các thuốc giảm acid Ethacrynic và có thể Furosemid sẽ làm tăng nguy cơ gây độc.

- Khi dùng cùng với bisphosphonat có thể làm tăng nồng độ huyết tương của Aminoglycosid.

- Khi dùng cùng với thuốc chống đông đường uống có thể làm tăng tác dụng giảm prothrombin huyết.

- Khi dùng cùng với Botulin toxin có thể làm tăng độc tính do tăng chẹn thần kinh cơ.

- Indometacin có thể làm tăng nồng độ huyết tương của Aminoglycosid nếu được dùng chung.

- Phối hợp với các thuốc chống nôn như Dimethylhydrat có thể che lấp những triệu chứng đầu tiên của sự nôn độc tính.

- Sự đảo ngược thận của zalcitabin có thể giảm bởi các aminoglycosid.

- Gentamicin ức chế hoạt tính của α- galactosidase, không nên sử dụng đồng thời với agalactosidase alpha và agalactosidase beta; xác xin BCG, gall nitrat, xác xin thương hàn.

- Gentamicin có thể làm tăng tác dụng của các thuốc sau: Abobotulinumtoxin A, các dẫn xuất của bisphosphonat, carboplatin, cisplatin, colistimethat, cycloporin, galium nitrat, onabotulinumtoxinA, rizantimodumtoxinB.

- Tác dụng của Gentamicin có thể tăng lên bởi amphotericin B, capeconycin, cephalosporin, cisplatin, thuốc lợi tiểu quai, thuốc NSAID, vancomycin.

- Tác dụng của gentamicin có thể giảm bởi penicilin.

Tác dụng không mong muốn:

Thường gặp, ADR > 1/100:

- Tai: Nhiễm độc tai không hồi phục và do liều tích tụ, ảnh hưởng cả đến ống tai (điếc, ban đầu với ống tím sốt cao) và hệ thống thần kinh (chóng mặt, hoa mắt).

- Thận: Nhiễm độc thận, giảm Cl_i (xuất hiện béo, protein trong nước tiểu, hoặc tăng ure huyết, NPN, creatinin huyết thanh thiếu niệu). Điều này xảy ra thường xuyên ở những bệnh nhân có tiền sử suy thận hoặc những bệnh nhân đã điều trị dài hạn với liều lớn hơn so với liều khuyến cáo.

- Thần kinh: thần kinh ngoại biên hay bệnh não, bao gồm tình trạng tê liệt, ngứa da, co giật, hội chứng nhức co.

- Da: Phản ứng quá mẫn: ban đỏ, ngứa, mày đay, ban xuất huyết, phản ứng phản vệ.

- Phổi: Suy hô hấp, phù thanh quản, xơ phổi.

- Đường tiêu hóa: buồn nôn, nôn, tăng tiết nước bọt, viêm miệng.

- Tim mạch: Phì

h gặp, 1/100 < ADR < 1/100

- Nhịn độc thận có hồi phục. Suy thận cấp, thường nhẹ nhưng cũng có trường hợp hoại tử ống thận hoặc viêm thận kẽ.

- Ốc chẽ dài truyền thần kinh co, có trường hợp gây suy hô hấp và liệt cơ.

- Tiêu đường kêt mạc gây đau, sưng huyết và phủ kêt mạc.

- Tiêm trong mắt: Thị lực mờ, lú lẫn, cảm giác rõ ràng hơn, cảm giác chán ăn, khó thở, viêm ruột.

- Khác: hôn mê, lú lẫn, cảm giác rõ ràng hơn, cảm giác chán ăn, tăng tiết nước bọt, rung, giảm magnezi huyết kẽ điều trị kẽ dài, viêm ruột kêt liên quan đến kháng sinh, rối loạn máu, rung tay, lách to, đau khớp.

Hiếm gặp, ADR < 1/1000:

- Phản ứng phản vệ.

- Rối loạn chức năng gan (tăng men gan, tăng bilirubin máu).

Hướng dẫn cách xử trí ADR

- Ngừng sử dụng thuốc.

- Không được dùng chung với các thuốc gây độc hại cho thận giác và thận.

- Phai theo dõi nồng độ thuốc trong huyết tương để tránh nồng độ gây ngộ độc.

Quá liều và cách xử trí.

Quá liều:

- Điều trị trên thận: Suy thận, da sốt trường hợp có liên quan với việc dùng Gentamicin liều cao hay điều trị kéo dài.

- Điều trị trên thận: Tán thương tiễn định, ống tai.

- Giảy ức chế hắc tím.

- Xử lý:

Vi không có thuốc giải độc đặc hiệu, điều trị quá liều hoặc các phản ứng độc của Gentamicin là chữa triệu chứng và hỗ trợ.

Các điều trị được khuyến cáo sau:

- Thiam: tách máu hoặc thiam: tách pharc mac để loại aminoglycosid ra khỏi máu của người bệnh suy thận.

- Dùng thuốc kháng cholinesterase, các muối calci, hoặc hô hấp nhân tạo để điều trị chẹn thần kinh co đan đến yếu kẽ dài và suy hô hấp hoặc liệt (ngưng thở) có thể xảy ra khi dùng hai hoặc nhiều aminoglycosid đồng thời.

Các điều kiện cần lưu ý và khuyến cáo:

- Aminoglycosid bị mất hoạt tính bởi các penicilin và cephalosporin khác nhau. mức độ mất hoạt tính phụ thuộc vào nhiệt độ, nồng độ và thời gian tiếp xúc.

- Gentamicin tương tự với furosemid, heparin, natri bicarbonat và một vài dung dịch dinh dưỡng điều hòa đường tiêu hóa. Gentamicin có phản ứng với các chế phẩm có pH kiềm hoặc với các thuốc không ổn định ở pH acidic.

- Không được truyền gần gentamicin và các aminoglycosid với các thuốc khác trong cùng một bơm tiêm hoặc trong cùng một dịch truyền và không được tiêm chung cùng một đường tĩnh mạch. Khi các aminoglycosid được tiêm phối hợp với một beta - lactam thì phải tiêm ở những vị trí khác nhau.

Sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN DƯỢC VẬT TƯ Y TẾ HẢI DƯƠNG

Địa chỉ: Số 102 phố Chi Lăng, phường Nguyễn Trãi, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Điện thoại: 0220.3 853848 - Fax: 0220.3 853848 - Hotline: 18001107 - Website: hdpfarma.vn