

داروسازی شهید قاضی

جنتافیوژن®

**DENTAFUSION<sup>®</sup>**  
tamicin

## دسته داروئی: آنتی بیوتیک

#### شكل داروئی: محلول قابل تزریق (انفوزیون)

جنتامايسين ٨٠ ميلي گرم در ١٠٠ ميلي لیتر

موارد مصرف:

- عکوس های سدید:  
روای درمان عفونت های شدید ناشی از سوش میکروگانیسم هایی نظری  
سودوموناس آتروپینا، انواع پروتاز (ایندول مشتب و منفی)، اشرشیا اکلی،  
انواع کلبسیلا انتروبیاکتر سرراپیا، انواع سیستروباکتر، انواع استافیلوکوکوس  
کوآگولا مشتب و منفی.

مطالعات کلینیکی نشان داده است جنتامایسین تزریقی بر روی عفونتهای نوکدکان، سپتی سمی باکتریایی، عفونتهای شدید باکتریایی سیستم اعصاب مرکزی، دستگاه دفع ادرار، دستگاه تنفسی، دستگاه گوارش، پوست، استخوان و بافت نرم موثر می باشد. بهتر است نمونه کشت باکتری جهت جداسازی و شناسایی، عامل بیماری تعیین و حساسیت آن نسبت به

جنتاماں سیپو، معین، گردد.

سوچی گرم سی  
عنوان یک درمان اولیه در عفونتهای گرم منفی مشکوک و یا تأیید شده استفاده می شود. بهتر است قبل از تست حساسیت، درمان شروع گردد و تصمیم به ادامه درمان با این دارو بهتر است براسانش نتایج تست حساسیت اشد. چنانچه عامل بیماری حساس به این آنتی بیوتیک نباشد باید درمان قطعی با سایر آنتی بیوتیکها شروع گردد.

- پاتوژن های ناشناخته: در عفونتهای شدید زمانیکه عامل بیماری ناشناخته باشد استفاده از جنتامایسین تزریقی به عنوان یک درمان اولیه همراه با انواع پنی سیلین و انواع سفالوسپورین قبل از نتایج تست حساسیت مناسب می باشد. چنانچه میکروباهای هوایی به عنوان علت بیماری ناشناخته گردند از سایر مواد آنتی میکروبی به همراه جنتامایسین استفاده گردد و به دنبال شناسایی ارگانیسم و حساسیت آن، درمان باست. سوتیک مناسب آدامه داده شود.

درمان ترکیبی: در ترکیب با کاربینی سیلین برای درمان عفوت‌های کشنده اشی از سودوموناس آروژنیاز بکار می‌رود. همچنین همراه با انواع پنی سیلین رای درمان آندوکاریت ناشی از استرپتوکوکی گروه D بکار می‌رود.

بیوپتیک جنتلماسین تزریقی نمی تواند اولین انتخاب باشد با این حال در مواردی که پنی سیلین ها و سایر داروها با سمتی کمتر منع مصرف دارند و در صورت تایید تست حساسیت باکتریایی و تشخیص بالینی برای استفاده از جنتلماسین همراه با پنی سیلین، مصرف آن می تواند مندرجه باشد.

مکاتیس م اثر:

امینوگلیکوزیدها با عبور فعال از غشای سلولی باکتری بطور برگشت ناپذیر با چند پروتئین گیرنده اختصاصی در جزء 30s ریبوزوم های باکتری متصل می شوند و با دخالت در تشکیل کمپلکس بین mRNA و جزء 30s ریبوزوم، ساخت پروتئین را مهار می کنند. همچنین DNA ممکن است غلط رونویسی شده و پروتئین های غیر فعال تولید گردد. در نتیجه پلی ریبوزوم ها ز یکدیگر جدا شده و قادر به ساخت پروتئین نمی باشند. این عمل باعث تسهیل ورود امینوگلیکوزیدها به سلول شده و در نتیجه باعث گسیختگی غشاهای سیتوپلاسمی باکتری و در نهایت مرگ سلول می گردد.

فلمات مکالمہ کیستیک

جنتامايسين و ساير آمينوگليكوزيدها به ندرت از طریق دستگاه گوارش جذب می شوند ولی بعد از تزریق عضلاتی به سرعت جذب می گردد. در مصارف تزریقی، جنتامايسين و ساير آمينوگليكوزيدها اغلب به داخل مایع هرورن سلولی نفوذ می کنند. با اینحال نفوذ به داخل مایع مغزی -نخاعی خیلی کم است و حتی در صورت التهاب پرده های مغزی، ممکن است تغليظ مؤثر انجام نگیرد. همچنین نفوذ به چشم نیز ناجیز است. آمينوگليكوزيدها به سرعت در مایع گوش میانی نفوذ می کنند. آنها از جفت گوشی های عبور می کنند اما به مقدار کمی در داخل شیر گزارش شده است. یيمه عمر حذف پلاسمائي برای جنتامايسين بين ۲ الى ۳ ساعت است که در نوزادان نارس با تازه متولد شده و در بيماران داراي اختلال كليوي اين مقدار به مراتب افرايش می پايد.

二〇〇九年九月

وزن بدن پیمار قبل از درمان برای محاسبه دوز مصرفی باید اندازه گیری گردد و سهم توده چربی مشخص گردد. دوز مصرفی آمینوگلیکوژیدها در یماران چاق، یاستی بر اساس وزن بدن بدون چربی باشد. بهتر است دوره مام: با آمنه گلیک: بددها که قیاه مدت باشد.

انتی باکتریال: انفوزیون وریدی: ۱/۷ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن هر ساعت به مدت ۷ دنیا شت

## فونت های مجاری ادراری، باکتریایی - انفوژیون وریدی:

زرسالان با وزن کمتر از ۶۰ کیلوگرم: ۳ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن  
بر هر روز یا  $\frac{1}{5}$  میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن هر ۱۲ ساعت  
زرسالان با وزن ۶۰ کیلوگرم و بیشتر: ۱۶ میلی گرم هر روز یا  $80$  میلی گرم

- اودیوگرامهای دوره‌ای باید در بیماران سالخورد مخصوصاً افراد با ریسک بالا تهیه شود.  
- در صورت وجود علائم اتو توکسیسیتی (سرگیجه، وزوز گوش، کاهش شنوازی) یا نفرو توکسیسیتی دوز دارو یا باید تنظیم شود یا مصرف دارو متوقف گردد.

- در صورت امکان، بهتر است غلظت سرمی جنتامایسین کنترل گردد تا از بروز سمیت جلوگیری بعمل آید. به هنگام کنترل غلظت‌های سرمی جنتامایسین، دوز باید تنظیم گردد تا میزان غلظت آن بصورت طولانی مدت بیشتر از ۱۲ میکروگرم در میلی لیتر و غلظت آن قبل از تزریق دوز بعدی بیشتر از ۲ میکروگرم در میلی لیتر نباشد در غیر اینصورت خطر بروز سمیت در کلیه و عصب هشتم مغزی افزایش می‌یابد. در هنگام دوز بیش از حد یا مشاهده علائم سمیت می‌توان با توجه عمل همودیالیز به دفع جنتامایسین به خصوص در مواقع نارسایی کلیوی کمک کرد. سرعت حذف جنتامایسین با عمل دیالیز صفاتی کمتر از سرعت حذف آن با عمل همو دیالیز است.

#### موارد احتیاط:

در بیمارانی که سابقه حساسیت شدید به جنتامایسین یا سایر آمینوگلیکوزیدها دارند منع مصرف دارد. همچنین در بیماران با ضعف عضلانی شدید نباید مصرف گردد و در بیماران مبتلا به پارکینسون و سایر بیماری‌های باشراحت ضعف عضلانی باید با احتیاط فراوان مصرف گردد.  
عملکرد ناقص کبد، یا نارسایی شنوازی، پیدا شدن باکتری در خون، تب و قرار گرفتن در معرض صدای بلند، خطر اتو توکسیسیتی را افزایش می‌دهد و کاهش حجم آب و نمک بدن (Volume Depletion) یا کاهش فشار خون به عنوان عوامل دیگری برای نفرو توکسیسیتی گزارش شده‌اند.

#### شرایط نگهداری:

در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری و از بخ زدگی محافظت گردد.

فروش بدون نسخه پزشک ممنوع است  
رفوایس:

Drug Facts & Comparisons 2017, AHFS Drug Information 2009

آدرس سازنده: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تبریز - تهران، بالاتر از پلیس راه، روپروری مرکز آموزش جهاد کشاورزی، خیابان سرمهدار، صندوق پستی: ۳۶۱ - ۵۱۷۴۵ - ۰۴۱

تلفن: ۰۴۱ - ۳۶۳۰ ۹۳۰ - ۰۴۱ - ۳۶۳۰ ۹۳۰ - ۰۴

www.sgco-infusion.com info@sgco-infusion.com

اگر چه نکروز توبولار و نفریت بینالبینی (Interstitial Nephritis) رخ داده ولی آسیب کلیوی معمولاً خفیف می‌باشد.  
سرعت فیلتراسیون گلومولار معمولاً بعد از چند روز استفاده دارو کاهش می‌یابد و ممکن است حتی پس از توقف درمان نیز ادامه یابد. اختلال الکترولیت (بویژه Hypomagnesaemia و همچنین هیپوکلسی و هیپوکالمی) دیده می‌شود. نفرو توکسی سیتی جنتامایسین عمده‌تاً ناشی از جزء C<sub>2</sub> جنتامایسین می‌باشد.

خطر سمیت گوشی و نفرو توکسی سیتی در بیمارانی که آمینوگلیکوزید دریافت می‌کنند زمانی است که غلظت این مواد در پلاسمای بالا باشد. آمینوگلیکوزیدها به ویژه پس از جذب از سطوح مایی دارای یک عملکرد بلوک کننده‌گی اعصاب ماهیچه‌ای، ضعف تنفسی و فلنج عضلاتی هستند.  
و اکنش‌های حساسیتی شدید پس از استفاده‌های موضعی گزارش شده است. حساسیت متقاطع (CrossSensitivity) مابین گلیکوزیدها مشاهده شده است. سایر موارد نادر شامل دیسکرازی‌های خونی، پورپورا، تهوع، التهاب مخاط دهان، علائم نارسایی کبدی نظیر افزایش مقدار ترانس آمیناز و بیلی روبین است.

نفرو توکسی سیتی همراه با نوروباتی محيطی و مرکزی شامل آنسفالوپاتی، گیجی، خواب نمایی، توهם، تشنج و افسردگی روحی و نیز آتروفی با نکروز بافت چربی در محل تزریق می‌گردد.

گزارشاتی از تحریک پرده‌های مغزی، التهاب پرده عنکبوتیه، التهاب ریشه‌های عصبی و التهاب شکمچه مغزی به دنبال تزریق بین مهره‌ای، اینتراسیسترنال و داخل شکمی گزارش شده است.  
تزریق زیر ملتحمه ای جنتامایسین سبب درد، پرخونی و ادم ملتحمه ای می‌شود. تزریق داخل چشم باعث ایسکمی شدید رتینال می‌شود.

#### موارد هشدار:

بیمارانی که از آمینوگلیکوزیدهای درمان استفاده می‌شود به علت پتانسیل ایجاد سمیت این داروها، بایستی همواره تحت مراقبتهای بالینی باشند.

- نفرو توکسیسیتی به صورت اتو توکسیسیتی (آخر سمی بر روی عصب هشتم مغزی یا اعضای شنوازی و تعادلی) می‌تواند در بیمارانی که پیش زمینه نارسایی کلیوی دارند و همچنین افراد سالم با عملکرد کلیوی مطلوب، که به صورت طولانی مدت و یا با دوز بالا تحت درمان قرار گرفته‌اند دیده شود.  
اوتو توکسیسیتی مربوط به آمینوگلیکوزیدها، معمولاً برگشت ناپذیر است. از دیگر علائم اتو توکسیسیتی می‌توان به بی‌حسی، خارش پوست و انقباض عضلانی اشاره کرد.

- ادرار فرد بیمار بایستی از لحاظ کاهش وزن مخصوص ادرار، افزایش دفع پرورتین و حضور کاستها (Casts) و سلولها مورد ارزیابی قرار گیرد.  
نیتروژن اوره خون، Blood Urea Nitrogen، کراتینین سرم یا کلیرانس کراتینین باید به صورت دوره‌ای تعیین شود.

با تعدادی از بتالاکتامها، فعالیت سینرژیستیک (تشدید کننده) نشان می‌دهند.  
دفع کلیوی زالستایین در صورت استفاده هم‌مان با آمینوگلیکوزیدها، ممکن است کاهش یابد. در بیمارانی که با آمینوگلیکوزیدها و بیس فسفونات‌های درمان شده‌اند، هیپو کلسیمی شدید گزارش شده است. جنتامایسین ممکن است فعالیت آلفا لاکتوزیداز نشان دهد و نباید همراه با آگالزیداز آلفا و بتا (Agalsidase alfa or beta) استفاده شود.

#### صرف در بارداری:

در طبقه بندی FDA برای دوران بارداری در گروه D قرار دارد. مطالعات تولیدی‌مثل در موش صحرایی و خرگوش نشان داد که جنتامایسین باعث ایجاد نازابی نمی‌شود. تمام آمینوگلیکوزیدها از جفت عبور نموده و غلظت بعضی از این داروهای نازابی در مایع آمینویتیک و خون بند ناف زیاد است.  
آمینوگلیکوزیدها در جنین انسان ممکن است مسمومیت کلیوی ایجاد کنند. علاوه براین، آسیب عصب هشتم جمجمه‌ای در جنین انسان در اثر اینها استفاده شده است. سایر موارد نادر شامل دیسکرازی‌های خونی، پورپورا، تهوع، التهاب مخاط دهان، علائم نارسایی کبدی نظیر افزایش مقدار ترانس آمیناز و بیلی روبین است.  
که سایر آمینوگلیکوزیدها باعث ناشنوایی جنین می‌شود باید میزان خطر مصرف این دارو را در موقعی که فرد در موقعیت‌های تهدید کننده است یا در بیماری‌های شدید یا موقعی که سایر داروهای بی اثر هستند یا نمی‌توان از آنها استفاده کرد، به دقت مورد توجه قرار داد.

#### صرف در شیردهی:

آمینوگلیکوزیدها با مقادیر متفاوت در شیر ترشح می‌شوند. جذب آمینوگلیکوزیدهاز دستگاه گوارش ناچیز است بنابراین بعيد به نظر می‌رسد که مقدار قابل توجهی از این دارو از دستگاه گوارش نوزادان شیرخوار جذب شود. در این خصوص عوارضی گزارش نشده است.

#### موارد عدم مصرف:

در مواردی نظری بوتولیسم شیرخوارگی، میاستنی گراویس، پارکینسونیسم، دهیدرأتاسیون یا نارسایی کلیه و آسیب عصب هشتم مغزی، منافع مصرف این دارو در مقابل مضرات آن باید در نظر گرفته شود.

#### عوارض جانبی:

آمینوگلیکوزیدها می‌توانند سمیت شنوازی تجمعی (Cumulative ototoxicity) برگشت ناپذیر ایجاد کنند این تأثیر هم بر روی حزون گوش (تصورت از دست دادن شنوازی ابتدا در فرکاتسهای بالا) و هم بر روی سیستم وستیبولا (تصورت وزوز گوش و سرگیجه) دیده می‌شود.

در بیمارانی که جنتامایسین دریافت می‌کنند، صدمه به وستیبولا نسبت به از دست دادن شنوازی متداول‌تر است.

گاهاممکن است نفرو توکسی سیتی برگشت پذیر خده و نارسایی حاد کلیوی گزارش شده است که اغلب با استفاده از سایر داروهای نفرو توکسیک مرتبط است.