

آمیکاسین

محلول تزریقی 100 میلی گرم: هر آمپول (2 میلی لیتر) حاوی 50 میلی گرم در میلی لیتر آمیکاسین می باشد.

محلول تزریقی 500 میلی گرم: هر آمپول (2 میلی لیتر) حاوی 250 میلی گرم در میلی لیتر آمیکاسین می باشد.

این دارو بیمارستانی است

این دارو برای درمان بیماری فعلی شما تجویز شده است. لذا از مصرف آن در موارد مشابه و یا توصیه آن به دیگران خودداری نمایید.

• دسته دارویی

آنتی بیوتیک، آمینوگلیکوزید

• موارد مصرف

- درمان عفونت های شدید ناشی از ارگانیسم های گرم منفی.

• راهنمایی پیش از مصرف

پیش از مصرف این دارو در موارد زیر حتما با پزشک یا داروساز مشورت کنید:

- در صورت حساسیت به این دارو

- در صورت ابتلا به هرگونه بیماری های مزمن و زمینه

- در صورت بارداری یا شیردهی

- در صورت مصرف هرگونه دارو به صورت مزمن

• موارد منع مصرف

- حساسیت به آمیکاسین، سایر آمینوگلیکوزیدها یا هر یک از اجزای فرمولاسیون

- در بیماران با اختلالات عصبی-عضلانی مانند میاستنی گراویس

• هشدار

- در صورت مشاهده سمیت کلیوی درمان قطع شود.

- در صورت مشاهده بلوک عصبی-عضلانی و فلج تنفسی

- در صورت مشاهده سمیت عصبی، وزوز گوش و سرگیجه.

- در صورت مشاهده علائم شنوایی درمان قطع شود.

- مصرف طولانی مدت دارو، ممکن است منجر به عفونت های ثانویه (قارچی یا باکتریایی شود).

- این دارو حاوی سدیم متابی سولفیت است که می تواند در برخی افراد مستعد باعث واکنش های

آلرژیک از جمله آنافیلاکسی و حملات آسم تهدیدکننده حیات یا خفیف تر شود.

• موارد احتیاط مصرف

- بیمار باید در طول درمان با دارو به خوبی هیدراته باشد.

- در نوزادان نارس و شیرخواران

- در بیماران مبتلا به هیپوکسمی

- در بیماران دارای آسیب شنوایی یا دهلیزی قبلی

- در بیماران با نقص کلیوی، با احتیاط مصرف و تنظیم دوز صورت گیرد.

- در بیماران پارکینسونیسم

- در شستشوی جراحی با آمینوگلیکوزیدها

• مصرف در دوران بارداری و شیردهی

آمیکاسین از جفت عبور می کند و در شیر مادر ترشح میشود و ممکن است باعث بروز عوارض جدی در جنین و نوزاد شیرخوار شود. بنابر این مصرف آن در دوران بارداری فقط با نظر پزشک متخصص و در صورت ضرورت بلامانع است.

در دوران شیردهی، تصمیم به قطع دارو یا قطع شیردهی با توجه به اهمیت درمان برای مادر، توسط پزشک معالج گرفته شود.

• مقدار و نحوه مصرف

- تزریق عضلانی (IM): دارو را بدون رقیق سازی در یک عضله بزرگ تزریق کنید.

- تزریق وریدی (IV): دارو را به صورت انفوزیون متناوب در مدت 30-60 دقیقه تزریق کنید. (در نوزادان مدت انفوزیون باید 1-2 ساعت باشد).

- با غلظت 2/5 میلی گرم/میلی لیتر، میتواند به عنوان محلول شستشو در آبنه، فضای پلور و ... استفاده شود. (در کودکان خردسال توصیه نمی شود).

رقیق کننده های مناسب برای انفوزیون وریدی: نرمال سالین و دکستروز 5٪ در آب.

پس از رقیق سازی فرآورده، محلول باید بلافاصله مصرف شود.

- در صورت عدم مشاهده پاسخ درمانی 3 تا 5 روز پس از مصرف دارو، لازم است درمان جایگزین در نظر گرفته شود.

- مقدار مصرف در تزریق عضلانی و وریدی در بزرگسالان و کودکان بالای 12 سال:

✓ 5 میلی گرم بر کیلوگرم هر 8 ساعت یا

✓ 7/5 میلی گرم بر کیلوگرم هر 12 ساعت یا

✓ 15 میلی گرم بر کیلوگرم یک بار در روز

- حداکثر دوز روزانه: 1/5 گرم

لازم به ذکر است که برای افراد با وزن بالا ($BMI \geq 30$) باید وزن تعدیل شده محاسبه گردد.

وزن تعدیل شده: (وزن واقعی فرد - وزن ایده آل) $\times 0/4$ + وزن ایده آل

- دوز مصرف نوزادان و کودکان (4 هفته تا 12 سال): 15-20 میلی گرم بر کیلوگرم در روز (در 1-3 دوز منقسم)

برای کودکان با وزن بالا نیز میتوان از فرمول بالا برای محاسبه دوز مناسب استفاده کرد.

- در نوزادان زیر 4 هفته: دوز اولیه 10 میلی گرم بر کیلوگرم و سپس 7/5 میلی گرم بر کیلوگرم هر 12 ساعت.
- نوزادان نارس: 7/5 میلی گرم بر کیلوگرم هر 12 ساعت.
- در بیماران مبتلا به اندوکاردیت و نوتروپنی همراه با تب، دارو باید به صورت دو بار در روز تجویز شود.
- مدت درمان 7-10 روز است.
- در بیماران کلیوی با توجه به میزان کراتینین سرم آن ها، مطابق با فرمول های زیر باید تعدیل دوز صورت گیرد.

1- تجویز دوز طبیعی در فواصل طولانی تر :
فاصله زمانی بین دوز ها (ساعت) = کراتینین سرم (mg/100ml) $\times 9$
2- کاهش دوز در فواصل ثابت :

در این روش فواصل مصرف ثابت (هر 12 ساعت)، دوز اولیه 7/5 میلی گرم/کیلوگرم سپس محاسبه دوز طبق فرمول زیر محاسبه میشود.
دوز مصرفی = دوز معمول $\div$ کراتینین سرم (mg/100ml)

• تداخلات دارویی

- مصرف همزمان یا متوالی سیستمیک، خوراکی یا موضعی با سایر داروهای نوروئوکسیک یا نفروتوکسیک به ویژه مانیتول، باسیتراسین، سیس پلاتین، آمفوتریسین B، سفالوریدین، پارامومایسین، پلی میکسین B، کولیستین، ونکومایسین، فوسکارنت و سایر آمینوگلیکوزیدها، اجتناب شود.
- از مصرف همزمان با دیورتیک های قوی (اتاکرینیک اسید یا فروزماید) باید اجتناب شود.
- آمیکاسین ممکن است اثر درمانی واکسن BCG و کلرآ و تیفوئید را کاهش دهد.
- مصرف همزمان با سفالوسپورین ها ممکن است باعث افزایش کاذب کراتینین سرم شود.
- آمیکاسین با سدیم پیکوسولفات تداخل دارد و باعث کاهش اثر آن میشود.
- مصرف همزمان با آنتی بیوتیک های بتالاکتام (پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها) میتواند باعث غیر فعال سازی متقابل شود.
- مصرف هم زمان با بیس فسفونات ها میتواند خطر هیپوکلسمی را افزایش دهد.

- ایندومتاسین در نوزادان میتواند باعث افزایش غلظت پلاسمایی آمیکاسین شود.
- مصرف همزمان آمیکاسین با ویتامین B1 میتواند باعث تخریب ویتامین شود.

ناسازگاری ها

آمیکاسین نباید از طریق مسیر مشترک با داروهای آلپورینول، آمفوتریسین B، آزیترومایسین و پروپوفول انفوزیون شود.

آمیکاسین نباید در یک محلول تزریقی با داروهای آمفوتریسین B، آمپی سیلین، سفتازیدیم، سفوتاکسیم، دگزامتازون، هپارین سدیم، فنی توئین سدیم انفوزیون شود.
آمیکاسین نباید در یک سرنگ مشترک با داروهای پنتوپرازول و هپارین سدیم تزریق شود.

• عوارض جانبی

هر دارو به موازات اثر درمانی مطلوب، ممکن است باعث بروز برخی عوارض ناخواسته نیز شود. اگرچه تمام این عوارض در یک فرد دیده نمی شود، لیکن در صورت بروز هر یک از عوارض زیر با پزشک خود مشورت کنید:

- سمیت عصبی شامل پرش عضلانی، بی حسی، تشنج، سوزش و گزگز پوست
- گوش: سمیت گوش شنوایی و تعادلی
- کلیه : سمیت کلیوی
- تنفسی : فلج تنفسی

• پایش های کنترلی حین مصرف دارو

- عملکرد کلیه و عصب هشتم (عصب شنوایی-دهلیزی) باید به دقت تحت نظر باشد، به ویژه در بیمارانی با نارسایی کلیوی شناخته شده یا مشکوک در شروع درمان و همچنین در کسانی که عملکرد کلیوی اولیه طبیعی دارند اما در طول درمان علائم اختلال کلیوی پیدا میکنند.
- در صورت امکان باید غلظت سرمی آمیکاسین پایش شود تا از غلظت های سمی جلوگیری شود.
- آنالیز ادرار و حجم ادرار
- نیتروژن اوره خون (BUN)، کراتینین سرم یا کلیرنس کراتینین باید به طور دوره ای اندازه گیری شود.
- شنوایی سنجی دوره ای (قبل، حین و بعد از درمان)
- علائم حیاتی، دما، وزن.

• مسمومیت

در صورت مصرف بیش از حد خطر بروز واکنش های نفروتوکسیک، اتوتوکسیک و نوروئوکسیک وجود دارد.
در صورت بلوک عصبی-عضلانی همراه با ایست تنفسی نیاز به درمان مناسب از جمله تجویز کلسیم با دوز مناسب است.

• شرایط نگهداری

- دارو در دمای کمتر از 30 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد.
- دور از تابش مستقیم نور آفتاب نگه داشته شود.

- فقط برای استفاده تک دوز است و پس از مصرف، باقی مانده دارو دور ریخته شود.
- دارو را دور از دسترس کودکان قرار دهید.
- از نگهداری و مصرف داروهای تاریخ گذشته خودداری نمایید.

شرکت کارخانجات داروپخش

تهران - ایران

