

✓ **رده بندی فارماکولوژیک :** سفالسپورین نسل سوم

✓ **رده بندی درمانی :** آنتی بیوتیک

✓ **رده بندی مصرف در حاملگی :** گروه B

△ اشکال دارویی موجود :

- ★ Tablets: 125 mg , 250 mg , 500mg (as asetil)
- ★ Suspension: 125 mg/5 ml, 250 mg/5 ml (as asetil)
- ★ Injection: 250 mg , 1.5 gr (as sodium)

⊖ **فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک :** با اتصال به پروتئین های باند کننده پنی سیلین ، سنتز دیواره سلولی را مهار می کند. و اثر آنتی باکتریال اعمال می کند. حدود ۳۷% تا ۵۲% دوز خوراکی جذب می شود. در بیشتر بافتهای بدن منجمله CSF (بویژه با مننژ ملتهب) منتشر می شود. (دارای بیشترین نفوذ به CSF بین سفالسپورینهای نسل اول و دوم) . متابولیزه نمی شود. توسط کلیه ها دفع می گردد و نیمه عمر آن ۱-۲ ساعت است.

روش مصرف	شروع اثر	اوج اثر	مدت اثر
خوراکی	ناشناخته	۱۵-۶۰ min	ناشناخته
وریدی	فوری	فوری	ناشناخته
عضلانی	ناشناخته	۲ h	ناشناخته

- **درمان فارنژیت - تونسیلیت - عفونتهای مجاری تحتانی تنفسی - uTI.** بالغین و کودکان بزرگتر از ۱۲ سال : mg ۵۰۰-۱۲۵ خوراکی دو بار در روز برای ۱۰ روز.
کودکان زیر ۱۲ سال که قادر به بلعیدن قرص هستند: mg ۲۵۰-۱۲۵ خوراکی (قرص) دو بار در روز برای ۱۰ روز
کودکان سنین ۳ ماه تا ۱۲ سال: mg/kg ۲۰ خوراکی در روز در دوزهای منقسم دو بار در روز (سوسپانسیون خوراکی) تا حداکثر دوز mg ۵۰۰ برای ۱۰ روز
- **درمان اوتیت میانی - زرد زخم .** کودکان سنین ۳ ماه تا ۱۲ سال : mg/kg ۳۰ خوراکی (سوسپانسیون خوراکی) در روز منقسم در دو دوز (حداکثر دوز g ۱) برای ۱۰ روز.
کودکانی که قادر به بلع قرص هستند: mg ۲۵۰ خوراکی دو بار در روز برای ۱۰ روز
- **پروفیلاکسی حین جراحی.** بالغین: mg ۱/۵ وریدی ، ۶۰-۳۰ دقیقه قبل از جراحی ، سپس mg ۷۵۰ عضلانی یا وریدی هر ۸ ساعت در حین عمل برای جراحی های طولانی مدت. بیماران جراحی قلب باز می توانند g ۱/۵ وریدی موقع القاء بیهوشی ، سپس هر ۱۲ ساعت تا دوز توتال g ۶ دریافت کنند.
- **گونوره (پیشابراه - آندوسرویکال - رکتال) .** بالغین: g ۱/۵ عضلانی بصورت دوز واحد ، بتهنایی یا با سایر داروها.
- **بیماری لایم (اریتم مهاجر) ناشی از بورلیا برگدوری.** بالغین و کودکان ۱۳ سال و بزرگتر : mg ۵۰۰ خوراکی دو بار در روز برای ۲۰ نفر
- **درمان عفونتهای تنفسی شدید ، تنفسی تحتانی - مجاری ادراری - پوست - استخوان و مفاصل - سپتی سمی - مننژیت ناشی از ارگانیسم های حساس.** بالغین: دوز معمول mg ۷۵۰ تا

g ۱/۵ عضلانی یا وریدی هر ۸ ساعت برای ۱۰-۵ روز. برای عفونتهای مخاطره آمیز یا ناشی از ارگاناسم های با حساسیت کمتر ، g ۱/۵ عضلانی یا وریدی هر ۶ ساعت و در مننژیت باکتریایی تا g ۳ وریدی در روز در دوزهای منقسم هر ۶-۸ ساعت ، برخی پزشکان mg/kg ۱۵۰-۱۰۰ در روز تجویز می کنند. برای مننژیت ، دوز اثر شروع معمولاً mg/kg ۲۴۰-۲۰۰ وریدی در روز در دوزهای منقسم هر ۶-۸ ساعت است که با بهبودی بالینی به mg/kg ۱۰۰ در روز کاهش داده می شود.

⊖ **کنترل اندیکاسیون :** حساسیت مفرط به دارو یا سایر سفالسپورین ها

⊖ **موارد احتیاط :** حساسیت به پنی سیلین - نارسایی کلیوی - دوران شیردهی

Ⓢ **عارضه جانبی :**

GI: بی اشتهايي - اسهال - تهوع - کولیت - غشاء کاذب - نوتروپنی موقت

CV: فلبیت - ترومبوفلبیت با تزریق وریدی.

Derm: تورم - درد - آبسه استریل - آسیب پوستی ناشی از خروج دارو از رگ.

Ⓢ **تداخلات دارویی :** در مصرف همزمان با آمینوگلیکوزیدها خطر سمیت کلیوی افزایش می یابد ولی اثر سینرژیستیک علیه برخی ارگانیزم ها دارند. دیورتیکها ممکن است خطر واکنشهای ناخواسته را افزایش دهد. پروبنسید کاملاً ترشح توبولار را در کلیه ها مهار می کند که ممکن است به همین منظور با هم مصرف بشوند. غذا می تواند جذب دارو را افزایش دهد. توصیه کنید دارو با غذا مصرف شود.

□ **مسمومیت و درمان :** مصرف بیش از حد می تواند موجب افزایش حساسیت عصبی - عضلانی و حتی تشنج به دنبال سطوح بالای CSf شود. همودیالیز یا دیالیز صفاقی می تواند دارو را پاکسازی کند.

□ **مراقبت های پرستاری و توجهات ویژه :**

- (۱) رنگ محلول به طور طبیعی می تواند بین زرد روشن تا کهربایی باشد.
 - (۲) تزریق وریدی به آهستگی و بین ۳ تا ۵ دقیقه و یا در سرم بیمار ریخته و به آهستگی دریافت شود.
 - (۳) اندازه گیری گلوکز ادراری باید با تست گلوکز اکسیداز باشد.
 - (۴) مراقب کارکرد کلیوی باشید ، بویژه اگر دارو با حداکثر دوز تجویز می شود.
 - (۵) قرص و سوسپانسیون معادل - زیست نیستند و در مقادیر توصیه شده برحسب میلی گرم قابل جایگزینی یکدیگر نمی باشند.
 - (۶) در بیمار تحت محدودیت سدیم ۲/۴ mEq سدیم است. سفوروکسیم حاوی ۲/۴ mEq سدیم است.
- ◇ **مصرف در شیر دهی و کودکان :** دارو در شیر مادر ظاهر می شود ، احتیاط رعایت شود.

✕ **آموزش به بیمار و خانواده :**

- (۱) به بیمار اطلاع دهید که سوسپانسیون آماده شده تا ۱۰ روز در دمای اتاق یا یخچال قابل نگهداری است.