

نام تجاری

Artamin®

نام ژنریک

Penicillamine

دسته دارویی:

ضد روماتیسم، آنتاگونیست فلزات سنگین

اشکال دارویی:

کپسول های ۲۵۰ میلی گرمی در بسته بندی های ۵۰ عددی

مکانیسم اثر:

پنی سیلامین آمینواسیدی با یک گروه SH اضافی است که تمایل ویژه‌ای به ترکیب شدن با فلزات سنگین داشته و موجب دفع کلیوی آن از بدن می‌شود. همچنین سیستئین را به سیستئین محلول قابل دفع تبدیل می‌کند که موجب کوچک شدن و تحلیل رفتن سنگ‌های کلیوی می‌شود. آرتامین جزو دسته داروهای بهبود دهنده، آرتريت روماتوئید (DMARD) می‌باشد و شروع زود هنگام آن پاسخ بهتری را به دنبال خواهد داشت.

فارماکوکینتیک:

حدود ۲/۳ از پنی سیلامین آزاد از طریق دوازدهه جذب می‌شود که مصرف همزمان غذا می‌تواند فراهمی زیستی آن را کاهش دهد. پنی سیلامین آزاد یک نیمه عمر وابسته به دوز مصرفی دارد که حدود ۱-۲ ساعت است و پنی سیلامین ترکیب شده با آلومین (سرم، پلاسما، پروتئین بافتی) دارای نیمه عمر ۳-۴ روز می‌باشد. پنی سیلامین به دی‌سولفیدهای غیر فعال متابولیزه شده و فقط مقدار کمی از آن به صورت تغییر نیافته دفع می‌گردد.

موارد مصرف:

آرتريت روماتوئید، RA، بیماری ویلسون، سیستینوری، مسمومیت با فلزات سنگین (مس، طلا، سرب، جیوه، کبالت، روی)، سیروز صفراوی اولیه، هیپاتیت مزمن فعال، اسکرودرمی، پورپورای تیپرگلوبولینمیک خوش خیم (والدنشتروم نوع I). در RA، هیپاتیت و اسکرودرمی: ماه اول ۲۵۰-۱۵۰ میلی گرم در روز، ماه دوم ۴۵۰-۲۵۰ میلی گرم روزانه، ماه سوم ۶۰۰-۳۰۰ میلی گرم روزانه که حداکثر دوز درمانی ۱۰۰۰ میلی گرم روزانه می‌باشد. در ویلسون و مسمومیت با فلزات سنگین دوز مصرفی با توجه به دفع ادراری فلز تعیین می‌شود و جایگزینی همزمان پیریدوکسین خوراکی ضروری است.

عوارض جانبی:

این واکنش‌ها معمولاً با کاهش دوز مصرفی کنترل می‌شوند. واکنش‌های آلرژیک پوست و مخاط را درگیر می‌کنند مانند خارش، کهیر، التهاب زبان و لثه و ادم صورت. عوارض گوارشی هم گزارش شده است که معمولاً با مصرف دارو به دفعات متعدد و مقادیر کم بهبود می‌یابد. در موارد نادر تب، آرتراژی، تورم غدد لنفاوی، لکوپنی، آنمی آپلاستیک، آگرانولوسیتوز و پروتئینوری خوش خیم و گذرا نیز ایجاد می‌شود.

نکات درمان:

پیش از شروع و حین درمان باید آزمایشات ANA، U/A، AikP، SGPT، CBC، ESR با فواصل معین زیر نظر پزشک انجام شود. در صورت بروز لکوپنی یا پلاکت کمتر از ۱۰۰۰۰۰ در میلی متر مکعب یا ائوزینوفیلی بیش از ۶٪ باید درمان

Artamin®

(penicillamine)

به طور موقت متوقف شده یا کاهش دوز اعمال شود. بهتر است حین درمان پیریدوکسین نیز همراه آرتامین تجویز شود البته در صورت مسمومیت با فلزات سنگین پیریدوکسین حتما باید اضافه شود.

موارد منع مصرف:

حساسیت به پنی سیلامین (مانند سابقه آنمی آپلاستیک یا آگرانولوسیتوز با مصرف پنی سیلامین)، میاستنی گراویس، آرتریت روماتوئید همراه با تظاهرات شبه لوپوسی، تیترا ANA بیش از ۱ به ۸۰، بیماری‌های درمان نشده کلیوی و اختلالات سیستم خون ساز بدن.

مصرف در حاملگی و شیردهی:

گروه D