

:IVIG

سلولهای ایمنی برای مبارزه با میکروبها موادی ترشح می کنند به نام ایمنوگلوبولین که IVIG از ترکیب پاتوژن های خون حدود ۲۰۰۰ نفر تولید شده است و باعث افزایش چشمگیر قدرت ایمنی بدن و افزایش سطح پادتن های تا ۵ برابر می شود . اثرات این دارو حدودا ۴۸-۲۴ ساعت پس از تزریق آغاز می شود .

پاسخ دهی به دارو در هر فرد متفاوت و گاهی زودرس و گاهی دیررس خواهد بود . ماندگاری اثر دارو ۱۸ تا ۳۳ روز طول می کشد ولی با گذشت زمان کاهش خواهد یافت .

بصورت ویال های 5 gr در 100 cc (intratect) و 2.5 gr در 50cc (Vena) موجود می باشد.

این دارو جهت درمان و کمک درمان در ۱۰۱ بیماری استفاده شده است .

بیماریهای نقص ایمنی مانند کاوازاکی ، کودکان مبتلا به HIV و پیوندهای سلولهای بنیادی خون ، نوزادان کم وزن و زردی شدید

بیماری های خود ایمنی مانند MS ، آرتریت روماتوئید ، پمفیکوس و ...

ITP و انواع کاهش پلاکت ، گیلن باره ، میاستنی گراوس و

IVIG ____ معمولا از طریق بازو و از طریق یک رگ باید تجویز شود .

بهتر است در بیمارستان بصورت سرپایی تجویز شود .

در دمای ۸-۲ درجه نگهداری شود.

میزان استفاده 2 gr/kg ____ میتواند با دکستروز 5 % رقیق شده ولی با هیچ داروی دیگری نمیتوان رقیق کرد .

معمولا تزریق ۳-۶ ساعت طول می کشد .

ویال شفاف و بدون هر گونه رسوب باید باشد .

عوارض تزریق :

الف - سردرد شایع ترین عارضه است ، لرز ، سرگیجه ، تب ، خارش ، سرفه ، تهوع و استفراغ ، درد شکم و

درد پشت ، خستگی ، بثورات جلدی ، تغییرات فشار خون

در بیماران قلبی ، کلیوی ، دیابت ، اختلالات انعقادی ، افراد دچار کمبود اولیه آنتی بادی منع استفاده از این دارو وجود دارد .

برای کاهش عوارض ، نوشیدن بیش از ۷ لیوان آب قبل از شروع تزریق و ادامه این روند تا ۱ ماه بعد توصیه می شود . روز تزریق چای یا قهوه بهتر است استفاده نشود .

موارد استفاده :

۱- آلوایمیون نوزادان Allo Immun به علت عبور خون نوزاد با آنتی ژن پدیری ناسازگار با مادر از جفت با وجود گروه خون مثبت و همسان مادر و نوزاد ، در بدن مادر آنتی بادی می سازد که باعث ترمبوسیتوپنی پس از تولد در نوزاد می شود تشخیص پس از تولد می باشد . در مادری که سابقه تولد نوزاد قبلی مبتلا دارند دریافت هفتگی IVIG 1000 mg/kg باعث کاهش احتمال Allo Immune thrombocytopenia در نوزاد تازه می شود.

۲- عفونت با Parvo virus B19 = عامل بیماری پنجم در بچه هاست . ولی می تواند باعث pureral cell apasia در کودک شود .

درمان : IVIG = 400 mg/kg/day برای چندین روز تا بهبود رتیکولوسیت ها می تواند استفاده شود .

۳- AC Quired Von Willbernd = 500 mg/kg/day high dose IVIG

به میزان 1000 mg/kg/day برای دو روز پشت سر هم می تواند نجات بخش باشد

۴- Acute Immune Hemolytic = همولیتیک آنمیا اکتسابی در موارد مقاوم به درمان یا 1000 mg/kg/day برای ۵ روز پشت سر هم .

۵- هر بیمار با کریز بیماری سیکل سل 500 mg/kg/day

۶- پورپورای بعد از تزریق خون در صورت مقاومت به کورتون 500 mg/kg/day برای دو روز پیاپی IVIG تجویز شود .

۷- اتوایمیون نوتروپنیا = یک بیماری نادر است اما در صورت ایجاد IVIG 500 mg/kg/day میتواند مفید باشد.

۸- HIT = ترمبوسیتوپنی ایجاد شده در صورت مصرف هپارین مصرف 500 mg/kg/day IVIG برای دو روز

۹- در تعدادی از بیماری ها که سطح گاماگلوبولین خون کم می شود تجویز IVIG در جلوگیری از عفونت می تواند مفید باشد . 500 mg/kg/day روز های تجویز با توجه به case توسط پزشک تصمیم گیری شود.

این بیماری ها عبارتند از :

۱- پیوند مغز استخوان

۲- CLL(chronic lymphocytic leukemia)

۳- Multiple Myeloma

۴- درمان ایمنوساپرسیو

۱۰- IVIG در درمان ITP = افزایش نسبت به کورتون پلاکت سریعتر است ولی در بیمارانی که خونریزی حاد دارند و نیاز به یک پروسیجر یا برای اورژانس دارند یا عوارض کورتون برای آنها قابل قبول نیست استفاده می شوند . دوز مورد استفاده 1 gr/kg/day برای یک یا دو روز یا بصورت 400 mg/kg برای ۵ روز .

۱۱- در مطالعاتی که انجام شده است مطرح کرده اند که مصرف IVIG قبل از انجام ICSI – IVF در بیمارانیکه نازایی با علت نامشخص دارند می تواند موثر باشد ولی دوز مشخصی ندارد .

۱۲- IVIG کلا در بیماریهایی مانند کاوازاکی ، بیماریهای نقص ایمنی ، و بیماریهای نورولوژیک در بزرگسالان و کودکان قابل استفاده می باشد که در مباحث مربوطه توسط گروههای مربوطه به تفصیل شرح داده می شود.