

دستورالعمل (Instruction)

عنوان دستورالعمل : تزریق خون در نوزادان زیر 6 ماه			کد سند : INS-BT-5
تاریخ تدوین :	تاریخ ابلاغ :	تاریخ بازنگری :	شماره ویرایش : پنجم
95/8/10	آذر ماه 1401	آبان ماه 1401	

گامهای دقیق انجام عملیات (حالت افعال به کار برده شده امری (دوم شخص جمع) باشد جملات ساده - کوتاه - مختصر) :

بیماران با سن کمتر از 4 ماه

برای تعیین گروه خونی نوزادان کمتر از 4 ماه سن، فقط CELL TYPE کافی است، برای شناسایی آنتی بادی های ناخواسته و یا کراس مچ از سرم و پلاسمای نوزاد و یا مادر میتوان استفاده کرد.

در مورد نوزادان نیازی به شناسایی آنتی بادی های ABO نیست مگر در نوزادان دارای گروه خونی غیر از O که خون غیر O دریافت می کنند، چراکه ممکن است در خون این نوزادان Anti-A و Anti-B از مادر و یا در پی تزریق خون گروه O وجود داشته باشد، در این صورت آزمایش سرم بیمار با خون های A1&B و با استفاده از AHG انجام خواهد شد.

تزریق خون در نوزادان زیر 6 ماه

دو حالت وجود دارد

الف) بدو تولد : در این حالت نوزاد هیچ آنتی بادی ندارد و منبع همه آنتی بادی های بدن نوزاد از بدن مادر می باشد. جهت تزریق خون به این نوزادان باید خون، هم ایزوگروپ با خود نوزاد و هم سازگار با خون مادر باشد.

مثلا اگر گروه خونی نوزاد B باشد می توان هم از B و هم از O استفاده کرد. اما قبل از هر چیزی باید به خون مادر هم توجه کرد چون ممکن است در خون مادر آنتی بادی هایی از جنس IgG وجود داشته باشد که از جفت عبور کرده باشد مثلا اگر خون مادر O باشد آنتی بادی هایی از جنس IgG و از نوع Anti-AB تولید کند که توانایی عبور از جفت داشته و بر علیه گروه خونی B که نوزاد می خواهد دریافت کند عمل نماید پس در این حالت بهتر است نوزاد خون با گروه خونی O که هم با سرم مادر و هم با سرم نوزاد کراس مچ شده است دریافت نماید.

ب) نوزاد نزدیک 5-6 ماه باشد: در این حالت نوزاد خودش آنتی بادی تولید کرده است و شبیه یک فرد بالغ می باشد و حتما کراس مچ با خون خود نوزاد و هم گروه با خود نوزاد باید باشد.

جهت تزریق خون در نوزادان، تا سه الی چهار ماه هم بهتر است با سرم مادر کراس مچ انجام شود.

نکته : تست آنتی بادی اسکرینینگ هم برای خون مادر بهتر است انجام شود.

منابع: دستورالعمل سازمان انتقال خون

امکانات مرتبط: کیت آنتی بادی اسکرینینگ ، آنتی سرم های گروه های خونی ، لوله آزمایش ، تجهیزات مربوط به بانک خون

کارکنان مرتبط: کارکنان شاغل در بخش بانک خون

نام و نام خانوادگی و سمت تهیه کننده/تهیه کنندگان :					نام و نام خانوادگی و سمت تصویب کننده :
محمد حسین آقاجانی مسئول آزمایشگاه	مهسا اقدمی کارشناس آزمایشگاه	یعقوب ابراهیم خلیلی کارشناس آزمایشگاه	دکتر بهزاد جعفرزاده مسئول فنی آزمایشگاه		دکتر امیراحمد عرب زاده رئیس مرکز آموزشی و درمانی امام خمینی (ره) اردبیل