

# خط مشی و روش اجرایی، دستورالعمل

## انتقال خون

صفحه	دستورالعمل	ردیف
۳	انجام آزمایشهای سازگاری از جمله Cross match و Antibody screening خون و فرآورده های خونی	۱
۵	انجام آزمایشهای تعیین گروه ABO گلبول قرمز و سرم به روش لوله ای، و آزمایش Rh(D) به روش لوله ای	۲
۷	انجام آزمایشهای جستجوی آنتی بادیهای غیرمنتظره، انجام آزمایش آنتی گلوبین مستقیم	۳
۹	تهییه سوسپانسیون ۳ درصد گلبول قرمز، خواندن و درجه بندی شدت آگلوتیناسیون، تهییه گلبول قرمزهای حساس شده	۴
صفحه	روش اجرائی	ردیف
۱۴	مدیریت عوارض ناخواسته احتمالی به دنبال تزریق خون	۱
۱۶	نحوه شناسایی بیمار، نحوه نمونه گیری، نحوه آماده سازی بیمار قبل از تزریق خون	۲
۱۸	نحوه تزریق خون و فرآورده ها	۳
۲۱	درخواست و تزریق خون برای نوزادان و شیرخواران با سن کمتر از ۱ ماه	۴
۲۴	صرف خون و محصولات خونی پیش از انقضای تاریخ	۵

# دستور العمل

دامنه: بانک خون	Antibody	دستور العمل: انجام آزمایش های سازگاری از جمله: Cross match و screening خون و فرآورده های خونی
کد سند: ۰۱-WI-۰۱ صفحه: ۱ از ۲		شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

## هدف:

با توجه اهمیت ارائه خدمات مناسب و صحیح با هدف انجام دقیق و درست آزمایشهای سازگاری در موارد گوناگون

## تعاریف:

۱. روش Bock type: انجام گروه خون به روش معکوس با استفاده از سرم بیمار و خون Acell و Bcell.
۲. روش Cell type: انجام گروه خون به روش مستقیم با استفاده از خون بیمار و Anti سرم معلوم.
۳. کراس مج سه لوله ای (آزمایش سازگاری خون بیمار و کیسه Whole blood Packed cell (پک سل C) خون متراکم و (W.B) خون کامل

## شرح اقدامات:

- ابتدا از نمونه CBC بیمار آزمایش گروه خون به روش Bock type و Cell type انجام گردد.
- اگر درخواست بیمار FFP و plt و کرایو باشد نیازی به کراس مج نمی باشد و هم گروهی فرآورده و خون بیمار جهت تزریق کفایت می کند.
- اگر درخواست W.B/P.C باشد باید کراس مج سه لوله ای به شرح ذیل انجام گیرد:
  - ۱- مرحله سرم فیزیولوژی آزمایشگاه: به این مرحله در دمای معمولی آزمایشگاه انجام گرفته در Room temperature phase و محصولات نمونه مورد استفاده شامل سرم خون، لخته تازه بیمار باید باشد.
  - ۲- یک قطره از سرم بیمار با سوسپانسیون ۵٪ تهیه شده از کیسه خون مورد مصرف را مخلوط کرده و در دمای اتاق ۱۵ دقیقه قرار دهید و بعد سانتریفیوژ کرده و از نظر آنالیزیون ها از +۱ تا +۴ بررسی نماید که نشان دهنده آگلوتیناسیون های سرد می باشد.
  - ۳- در لوله دوم دو قطره سرم بیمار و یک قطره از سوسپانسیون تهیه شده کیسه مصرفی به آن اضافه کرده و ۲ قطره از آلبومین ۰.۲۲٪ گاوی اضافه کرده و در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به مدت ۳۰ دقیقه قرار دهید.
  - ۴- در لوله سوم ۲ قطره سرم + ۱ قطره سوسپانسیون تهیه شده را ۳ مرتبه شستشو داده و یک قطره آنتی هیومین اضافه و یک دقیقه در ۱۰۰۰ rpm سانتریفیوژ کرده و از نظر آگلوتیناسیون بررسی کنید.
  - ۵- بررسی لوله دوم (آلبومن) بعد از ۳۰ دقیقه انکوباسیون لوله را از بن ماری در آورده و به مدت ۱ دقیقه با دور ۱۰۰۰ rpm سانتریفیوژ نموده و از نظر آگلوتیناسیون بررسی نماید که نشان دهنده آگلوتیناسیون گرم است.
  - ۶- بررسی لوله سوم (کومس): آنتی بادی های ناقص در این مرحله اگر وجود داشته باشند شناسایی شوند که در صورت ناسازگاری تزریق کیسه نباید انجام شود.

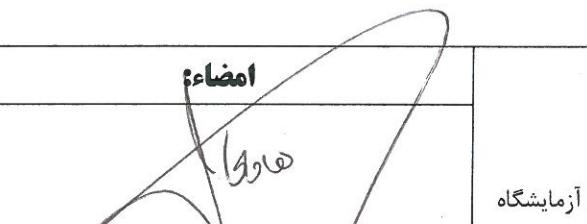
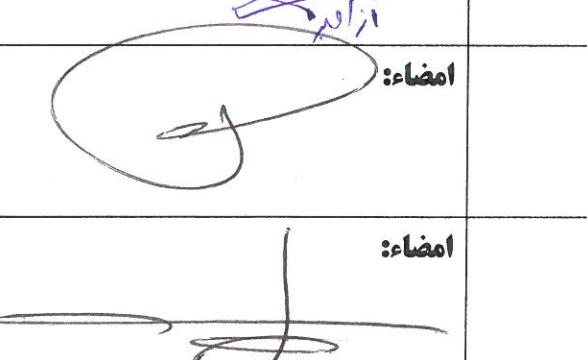
دامنه: بانک خون	Antibody دستور العمل: انجام آزمایش های سازکاری از جمله: Cross match و screening خون و فرآورده های خونی
کد سند: ۰۱-WI-BT صفحه: ۲ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

## منابع، امکانات و کارکنان مربوط:

- سانتریفیوژ، بن ماری و لوله ها ...
- کارکنان بانک خون

## منابع:

SOP های سازمان انتقال خون

امضاء: 	سمت: سپریوایزر آزمایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	تبیه گندگان: آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
امضاء: 	سمت: مسئول فنی آزمایشگاه	تایید گندگان: آقای دکتر حاجی زاده
امضاء: 	سمت: مدیر عامل بیمارستان	تصویب گندگان: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: بانک خون	دستور العمل: انجام آزمایش های تعیین گروه ABO گلوبول قرمز و سرم به روش لوله ای، و آزمایش Rh(D) به روش لوله ای
کد سند: ۰۲-WI-BT صفحه: ۱ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

با توجه اهمیت ارائه خدمات مناسب و صحیح با هدف انجام دقیق و درست آزمایشهای سازگاری در موارد گوناگون

**تعاریف:**

- ۱. روش Bock type: انجام گروه خون به روش معکوس با استفاده از سرم بیمار و خون Acell و Bcell.
- ۲. روش Cell type: انجام گروه خون به روش مستقیم با استفاده از خون بیمار و Anti سرم معולם.
- ۳. کراس م杰 سه لوله ای (آزمایش سازگاری خون بیمار و کیسه P.C Packed cell (پک سل خون متراکم و خون کامل

**شرح الامارات:**

۱. ابتدا از نمونه CBC بیمار آزمایش گروه خون به روش Bock type و Cell type انجام گردد.
۲. اگر در خواست بیمار FFP و کرایو باشد نیازی به کراس م杰 نمی باشد و هم گروهی فرآورده و خون بیمار جهت تزریق کفايت می کند.
۳. اگر در خواست W.B/P.C باشد باید کراس م杰 سه لوله ای به شرح ذیل انجام گیرد:
  ۱. مرحله پروتئین در دمای معمولی آزمایشگاه: به این مرحله در دمای معمولی آزمایشگاه انجام گرفته در Room temperature و محصولات نمونه مورد استفاده شامل سرم خون، لخته تازه بیمار باید باشد.
  ۲. یک قطره از سرم بیمار با سوسپانسیون ۵٪ تهیه شده از کیسه خون مورده مصرف را مخلوط کرده و در دمای اتفاق ۱۵ دقیقه قرار دهید و بعد سانتریفیوژ کرده و از نظر آندیکاسیون ها از +۱ تا +۴ برسی نمائید که نشان دهنده آگلوتیناسیون های سرد می باشد.
  ۳. در لوله دوم دو قطره سرم بیمار و یک قطره از سوسپانسیون تهیه شده کیسه مصرفی به آن اضافه کرده و ۲ قطره از آلبومین ۲۲٪ گاوی اضافه کرده و در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد به مدت ۴۵ دقیقه قرار دهید.
  ۴. در لوله سوم ۲ قطره سرم + ۱ قطره سوسپانسیون تهیه شده را ۱ ساعت در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد قرار دهید و بعد آنرا شستشو داده و یک قطره آنتی هیومین اضافه و یک دقیقه در ۱۰۰ rpm سانتریفیوژ کرده و از نظر آگلوتیناسیون برسی کنید.
  ۵. بررسی لوله دوم (آلبومن) بعد از ۴۵ دقیقه انکوباسیون لوله را از بن ماری در آورده و به مدت ۱ دقیقه با در ۱۰۰۰ rpm سانتریفیوژ نموده و از نظر آنگوتیناسیون بررسی نماید که نشان دهنده آگلوتیناسیون گرم است.
  ۶. بررسی لوله سوم (کومس): آنتی بادی های ناقص در این مرحله اگر وجود داشته باشند شناسایی شوند که در صورت ناسازگاری تزریق کیسه نباید انجام شود.

دامنه: بانک خون	دستور العمل: انجام آزمایش های تعیین گروه ABO گلوبول قرمز و سرم به روش لوله ای، و آزمایش Rh(D) به روش لوله ای
کد سند: BT-WI-۰۲ صفحه: ۲ از ۲	شارهه ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

## منابع، امکانات و کارکنان مرتبط:

- سانتریفیوژ، بن ماری و لوله ها ...
- کارکنان بانک خون

## منابع:

SOP های سازمان انتقال خون

امضاء:	سمت: سوپریور از مایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	تبیه کنندگان: آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
امضاء:	سمت: مسئول فنی آزمایشگاه	تایید کنندگان: آقای دکتر حاجی زاده
امضاء:	سمت: مدیر عامل بیمارستان	تصویب کننده: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: بانک خون	دستورالعمل: انجام آزمایش های جستجوی انتی بادی های غیرمنتظره
کد سند: BT-WI-۰۳ صفحه: ۱ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

با توجه اهمیت برطرف کردن واکنش های تزریق خون و مناسب با هدف ارتقا سلامت بیماران و تزریق خون سالم و بدون عوارض به بیماران.

**تعاریف:**

بیمارانی که درخون خوبیش آنتی بادی دارد بیمارانی هستند که قبل از تزریق خون نا متنجانس داشته اند.

**شرح اقدامات:**

- بعد از انجام آزمایش کراس مج و عدم سازگاری و یا گاهی اوقات ایجاد واکنش در هنگام تزریق نیاز به غربالگری آنتی بادی می باشد.
- بررسی دو لوله آزمایش کراس مج شامل RT که انتی بادی های سرد را بررسی کند و COOMBS که انتی بادی های گرم را بررسی کند.
- درصورتی که بیمار انتی بادی سرد داشته باشد فرد گیرنده خون نباید در معرض سرما قرار گیرد.
- درصورتی که فرد گیرنده خون دارای انتی بادی گرم باشد باید خون به وسیله وارمر گرم شود(تا ۳۷ درجه) و بعد تزریق گردد.
- هنگام تزریق خون هر ۱۵ دقیقه یکبار باید به بیمار سرزده و حال عمومی وی را پرستار جویا گردد(۱۵ دقیقه اول مهم ترین دوره ارزیابی است).
- ارسال نمونه CBC به آزمایشگاه پس از گذشت ۴ ساعت از تزریق خون جهت بررسی میزان HB و HCT بیمار توسط پرستار

**منابع ، امکانات و کارکنان مرتبط:**

- وارمر
- کلیه کارکنان بانک خون
- پرستار بخش

**منابع:**

- دستورالعملهای های همووژیلانس
- تجربه بیمارستان

دامنه: بانک خون	دستور العمل: انجام آزمایش های جستجوی انتی بادی های غیرمنتظره
کد سند: BT-WI-۰۳	شماره ویرایش: ۱
صفحه: ۲ از ۲	تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

امضاء:	سمت: سوپر واپر آزمایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	تایید گندگان: آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
امضاء:	سمت: مسئول فنی آزمایشگاه	تایید گندگان: آقای دکتر حاجی زاده
امضاء:	سمت: مدیر عامل بیمارستان	تصویب گندگه: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: باز خون

**دستور العمل: تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلوبول قرمز، خواندن و درجه  
بندی شدت آگلوتیناسیون، تهیه گلوبول قرمذهای حساس شده**

کد سند: BT-WI-۰۴

صفحه: ۱ از ۴

شماره ویرایش: ۰

تاریخ بازنگری: ۰

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

نسبت سرم به گلوبول قرمز خون می تواند به شدت روی حساسیت آزمایش و قدرت آگلوتیناسیون اثربگذارد. سوسپانسیون ۳ درصد معرفی است که در روش‌های سرولوژیک بکار برده می شود. تهیه سوسپانسیون نهایی ۳ درصد به صورت دقیق الزامی نیست ، بلکه سوسپانسیون نزدیک به ۳ درصد (۲-۵ درصد) می تواند نسبت لازم سرم به گلوبول را در بیشتر رو شها فراهم آورده و تعداد کافی و مناسب از گلوبول قرمز خون را برای خواندن و درجه بندی واکنش در دسترس قرار دهد.

**تعاریف:**

----

**شرح اقدامات:**

نام آزمایش	تهیه سوسپانسیون ۳٪ گلوبول قرمز
نام انگلیسی تست	۳% erythrocyte suspension
مخفف انگلیسی تست	تهیه سوسپانسیون ۳٪ گلوبول قرمز
نام فارسی تست	نامهای متعارف دیگر
روش انجام	<p>جهت تهیه ۱۰ میلی لیتر از سوسپانسیون ۳ درصد گلوبول قرمز خون مراحل ذیل را انجام دهید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>- حداقل ۱ میلی لیتر از خون کامل را به یک لوله ۱۰ میلی لیتری انتقال دهید.</li> <li>- به گلوبولهای قرمز خون نرمال سالین اضافه نموده و به مدت ۱ الی ۳ دقیقه سانتریفیوز نمایید . این مرحله را ۲ تا ۳ بار تکرار نمایید. محلول نهائی باید کاملاً شفاف و گلوبول قرمز در انتهای لوله جمع شده باشند. محلول سالین فوقانی <b>supernatant</b> را کاملاً دور بریزید.</li> <li>- مقدار ۰.۳ میلی لیتر از گلوبولهای قرمز متراکم شسته شده را به لولهای حاوی ۹.۷ میلی لیتر سالین ۰.۹ درصد انتقال دهید.</li> <li>- با استفاده از پارافیلم لوله را پوشش دهید . با چند بار سروته کردن لوله، گلوبولهای قرمز خون را با نرمال سالین ۰.۹ درصد کاملاً مخلوط نمایید. سوسپانسیون بدست آمده دارای غلظت ۳ درصد می باشد.</li> </ol>

دامنه: بافت خون	دستور العمل: تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلوبول قرمز، خواندن و درجه بندی شدت آکلوتیناسیون، تهیه گلوبول قرمزهای حساس شده
کد سند: ۰۴-WI-BT صفحه: ۲ از ۴	شماره ویرایش: ۰ تاریخ بازنگری: ۰ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

آمادگی بیمار	آمادگی نمونه گیری	نوع نمونه	بهترین زمان نمونه گیری	علت درخواست تست	توضیح راجع به تست
امادگی خاصی لازم نیست	محدوده مرجع (نرمال رفح) وابسته به جنس زن/مرد	نمونه خون کامل حاوی EDTA	تعیین گروه خون	اعلی درخواست تست	کنترل کیفی: جهت کنترل چشمی رنگ و تراکم سوسپانسیون ، مقداری از سوسپانسیون تهیه شده را به لوله ۷۵ * ۱۲ میلی متر انتقال دهید. سپس حجم مشابه ای از نمونه سوسپانسیون ۳ درصد تجاری (کنترل) را به لوله ۱۲* ۷۵ میلی متر دیگری انتقال دهید. جهت مقایسه ، لوله ها را مقابل منبع نور قرار داده و بررسی نمایید.
انجام آزمایش کومبس	انجام کراس مج	انجام آزمایش کومبس	انجام آزمایش کومبس	یابه منظور مقایسه مقدار تجمع گلوبول قرمز سوسپانسیون ۳ درصد تهیه شده ، یک قطره از این سوسپانسیون را به لوله ۱۲* ۷۵ میلی متر انتقال دهید . به صورت مشابه یک قطره از نمونه سوسپانسیون ۳ درصد تجاری (کنترل) را به لوله ۱۲* ۷۵ میلی متر دیگری انتقال دهید. لوله ها را به مدت ۱۵-۳۰ ثانیه سانتریفیوژ نمایید.	یابه منظور مقایسه مقدار تجمع گلوبول قرمز سوسپانسیون ۳ درصد تهیه شده ، یک قطره از این سوسپانسیون را به لوله ۱۲* ۷۵ میلی متر انتقال دهید . به صورت مشابه یک قطره از نمونه سوسپانسیون ۳ درصد تجاری (کنترل) را به لوله ۱۲* ۷۵ میلی متر دیگری انتقال دهید. لوله ها را به اندازه دو رسور گلوبول قرمز خون با مشاهده در آینه مقرع باید مشابه باشد.
نکات مهم:	نکات مهم:	نکات مهم:	نکات مهم:	نکات مهم:	نکات مهم:
۱- در صورت عدم وجود نمونه خون کامل EDTA استفاده از خون لخته بلامانع است .	۲- سوسپانسیون تهیه شده را فقط در روز آماده سازی استفاده نمایید . جهت نگهداری روزانه از یخچال آزمایشگاه در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد استفاده شود.	۳- جهت تهیه حجم کمتر ، مقدار سالین ۹.۰ درصد و گلوبول قرمز خون را به تناسب انتخاب نمایید	۴- تهیه سوسپانسیون گلوبولی غلیظ یا رقیق میتواند منجر به پاسخ مثبت یا منفی کاذب در آزمایش گردد.	۱- در صورت عدم وجود نمونه خون کامل EDTA استفاده از خون لخته بلامانع است .	۲- سوسپانسیون تهیه شده را فقط در روز آماده سازی استفاده نمایید . جهت نگهداری روزانه از یخچال آزمایشگاه در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد استفاده شود.

دامنه: بانک خون	دستورالعمل: تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلبوول قرمز، خواندن و درجه بندهی شدت آکلوفیناسیون، تهیه گلبوول قرمزهای حساس شده
کد سند: BT-WI-۰۴ صفحه: ۳ از ۶	شماره ویرایش: + تاریخ بازنگری: + تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

	در چه شرایطی تست افزایش می‌یابد
	در چه شرایطی تست کاهش می‌یابد
Determine the blood group,Cross-matching,Coombs test	تست‌های تکمیلی
نمونه خون از طریق فروبردن سوزن داخل ورید بازو به دست می‌آید	طریقه جمع‌آوری نمونه

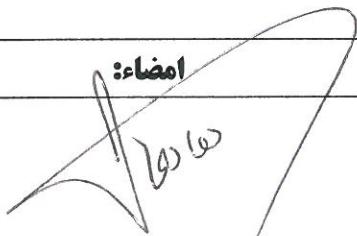
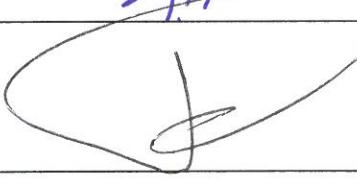
### منابع ، امکانات و کارکنان مرتبط:

- سانتریفیوژ و لوله های آزمایشگاهی
- کلیه کارکنان بانک خون

### منابع:

- دستورالعمل های سازمان انتقال خون ایران

دامنه: بانک خون	دستور العمل: تهیه سوسپانسیون ۳ درصد گلوبول قرمز، خواندن و درجه بندي شدت آکلوتیناسیون، تهیه گلوبول قرمزهای حساس شده
کد سند: BT-WI-۰۴ صفحه: ۴ از ۴	شماره ویرایش: ۰ تاریخ بازنگری: ۰ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

<b>امضاء:</b> 	<b>سمت:</b> سوپر واچر آزمایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	<b>تهیه گنندگان:</b> آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
<b>امضاء:</b> 	<b>سمت:</b> مسئول فنی آزمایشگاه	<b>تایید گنندگان:</b> آقای دکتر حاجی زاده
<b>امضاء:</b> 	<b>سمت:</b> مدیر عامل بیمارستان	<b>تصویب گنده:</b> آقای دکتر کریم زاد حق

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان

بیمارستان قائم (عج)



بیمارستان بین المللی قائم (عج)

GHAEM INT HOSPITAL

# روش اجرایی

دامنه: کلیه بخش ها و واحدهای درمانی	روش اجرایی: مدیویت عوارض ناخواسته احتمالی به دنبال تزریق خون
کد سند: BT-PR-۰۱ صفحه: ۱ از ۲	شماره ویرایش: ۰ تاریخ بازنگری: ۹۶/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

با توجه به اهمیت ترانسفوزیون صحیح خون و فراورده های خونی و با هدف تعیین معیاری جهت برآورد میزان مصرف خون و فراورده های خونی و کاهش موارد تجویز بی مورد، انجام صحیح فرایند ترانسفوزیون خون و فراورده های خونی و در نتیجه کاهش شدت عوارض ناشی و جلوگیری از خطا در فرایند ترانسفوزیون خون و فراورده های خونی.

**تعاریف:**

واکنش ها، حساسیت و عوارض آسیب رسان در بیماران که گاهها هنگام ترانسفوزیون خون و یا سایر فراورده های خونی به بیمار وارد میگردند.

واکنشهای انتقال خون:

واکنش های همولیتیک حاد انتقال خون (AHTRs): نتیجه تخریب گلوبولهای قرمز ناسازگار با واسطه سیستم ایمنی است . واکنشهای همولیتیک حاد انتقال خون واکنشی است که در مدت ۲۴ ساعت پس از ترانسفوزیون اتفاق می افتد و ناسازگاری ABO علت اغلب این واکنش هاست . اولین و شایع ترین علامت کلینیکی همولیز حاد ، تب می باشد و شدیدترین عوارض آن هیپوتانسیون ، نارسایی کلیه و DIC می باشد .

واکنش تب زای غیر همولیتیک (FNHTRs): هنگامی روی می دهد که افزایش درجه حرارت به میزان یک درجه سانتی گراد یا بیشتر را در غیاب سایر علل شناخته شده تب بروز کند. واکنش ممکن است در جریان تزریق یا ۲ – ۱ ساعت پس از آن اتفاق بیفتد . علائم همراه شامل احساس سرما یا لرز و ندرتاً تهوع می باشد

**شیوه انجام کار: (جه فعالیتی ، چه زمانی ، در چه محلی ، توسط چه کسی انجام می شود)**

۱. فرم ثبت و گزارش دهی خطای عوارض ناخواسته انتقال خون و فراورده های خونی که از سوی سازمان انتقال خون تهیه شده است و در کمیته طب و انتقال خون برای گزارش دهی مورد تائید و تصویب قرار گرفته است در کلیه بخش های بالینی و دفتر پرستاری بیمارستان موجود است.

۲. برگزاری اموزش های درون بخشی برای کارکنان و پرسنل درخصوص نحوه تکمیل فرمها و اطلاع رسانی درخصوص گزارش عوارض ناخواسته احتمالی حین تزریق خون برای بیماران

۳. جمع اوری دوره ای لین فرمها از بخشها و ارجاع انها به دفتر پرستاری و مسئول ایمنی بیماران اقدامات حین بروز مشکل برای بیمار از سوی بخش و ازمایشگاه:-

۱. در صورت بروز هرگونه عوارض ناخواسته احتمالی پرستار بخش باید موضوع را سریعاً با آزمایشگاه طرح نماید.

۲. بخش نمونه P.C,C-B-C,UA را به همراه فرم اعلام گزارش عوارض ناخواسته خون و فراورده های خونی برای بانک خون بیمارستان ارسال می دارد.

۳. آزمایشگاه اقدام به تهیه کراس م杰 مجدد برای بیمار می نماید.

۴. علاوه بر آن تست های بیوشیمی و هماتولوژی از قبیل LDH ، Direct coombs ، Cr ، Retic و آزمایش آنالیز ادرار

۵. نتایج بصورت شفاهی به بخش اعلام می گردد

دامنه: کلیه بخش ها و واحد های درمانی	روش اجرایی: مدیریت عوارض ناخواسته احتمالی به دنبال تزریق خون
--------------------------------------	--

کد سند: BT-PR-۰۱

صفحه: ۲ از ۲

شماره ویرایش: ۰

تاریخ بازنگری: ۰

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

بعد از ایجاد عارضه:

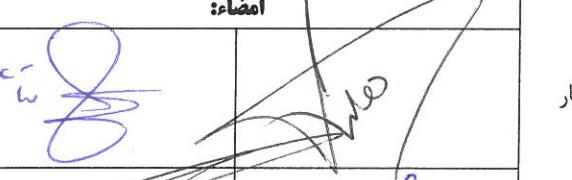
- آسیب رسانی ناشی از ترانسفوزیون خون یا سایر فرآورده ها، نوع عارضه و شدت آسیب به بیمار توسط پزشک ارشد هموویژلانس بررسی و در کمیته طب انتقال خون به اطلاع اعضاء کمیته رسانده میشود.
- بررسی های لازم توسط کمیته طب انتقال خون انجام می پذیرد و چنانچه موضوع فاقد پیچیدگی خاص یا مبهمی باشد تصمیمات مقتضی اتخاذ میگردد.
- اطلاع رسانی لازم جهت آگاهی کلیه پزشکان و کادر درمانی درخصوص موضوع توسط کمیته طب انتقال خون صورت میگیرد.
- گزارشی از وقوع حادثه توسط سوپروایزر به سازمان انتقال خون استان به صورت کتبی و محرمانه ارسال میگردد.
- چنانچه توسط سازمان انتقال خون استان نظرات و پیشنهاداتی علاوه بر برنامه تدوین شده بیمارستان ارایه گردد مراتب سریعاً به کمیته طب انتقال خون جهت اصلاح برنامه ارسال میگردد.

## منابع ، امکانات و کارکنان مرتبط:

- فرم گزارش عوارض
- کلیه کارکنان بانک خون پرستل پرستاری، سوپروایزرین بیمارستان اعضای کمیته انتقال خون

## منابع / مراجع:

آیین نامه نظام هموویژلانس - ضوابط سازمان انتقال خون

امضاء:	سمت:	نامه کنندگان:
	مسئول اموزش بیمارستان کارشناس هماهنگ کننده ایمنی بیمار سوپروایزر ازمایشگاه سوپروایزر بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	خانم شرافت خانم ستاری آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
امضاء:	سمت: معاون درمان / مسئول ایمنی	قایید کننده: آقای دکتر قاسم زاده
	سمت: مدیر عامل بیمارستان	قصویب کننده: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: کلیه بخش های درمانی	روش اجرایی: نحوه شناسایی بیمار، نحوه نمونه گیری، نحوه آماده سازی بیمار قبل از تزریق خون
کد سند: BT-PR-۰۲ صفحه: ۱ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

۱. ارتقای ایمنی بیماران پرخطر
۲. پیشگیری از خطاهای ناسازگاری
۳. ارائه خدمات درمانی با کیفیت

**تعاریف:****شیوه انجام کار: (چه فعالیتی، چه زمانی، در چه محلی، توسط چه کسی انجام می شود)**

- ۱ پرستار / پرسنل در خواست کننده قبل از گرفتن نمونه هویت بیمار را در صورتی که بیمار هوشیار باشد از خود فرد نام ، نام خانوادگی و تاریخ تولد را پرسیده و مشخصات بیمار را با پرونده و اطلاعات فرم درخواست خون مقایسه نماید و مطابقت اطلاعات هویتی بیمار با مج بند، اطلاعات پرونده و فرم درخواست تکمیل شده خون انجام شود.
- ۲ پرستار / پرسنل در خواست کننده قبل از گرفتن نمونه هویت بیمار را در صورتی که بیمار غیر هوشیار ، نوزاد و یا قادر به بیان کلامی نام و نام خانوادگی خود نمی باشد، موظف است اطلاعات مندرج بر روی مج بند بیمار را با مشخصات پرونده بیمار و فرم درخواست تکمیل شده مقایسه و چک نماید .
- ۳ پرستار/ پرسنل نمونه گیر موظف است حداقل موارد ذیل را با پرونده / مج بیند بیمار مورد بررسی قرار دهد . ( نام و نام خانوادگی بیمار به صورت کامل ، نام پدر بیمار ، تاریخ تولد ، شماره پرونده )
- ۴ پرستار / پرسنل نمونه گیر جهت تهیه نمونه بر اساس استانداردهای نمونه گیری تدوین شده در بیمارستان اقدام نمایند . ( حتی المقدار از ورید بیمار بگیرد ، در صورتی که مجبور است از رگی که در حال گرفتن سرم می باشد نمونه بگیرد بایستی ۵ تا ۱۰ سی سی اولیه را دور بریزد )
- ۵ پرستار/ پرسنل نمونه گیر نبایستی تورنیکه را به مدت طولانی بر روی دست بیمار بیند.
- ۶ پرستار/ پرسنل نمونه گیر بایستی مشخصات کامل بیمار را درزمان اخذ نمونه بر بالین بیمار ، از قبیل نام و نام خانوادگی ، تاریخ تولد ، شماره پرونده ، ساعت و تاریخ نمونه گیری و فرد نمونه گیر را روی برچسب نمونه ثبت نمایند .
- ۷ پرستار/ پرسنل تزریق کننده خون بایستی قبل از دریافت خون از بانک خون موارد زیر را چک کرده و در صورت مهیا بودن نسبت به تحويل خون از بانک خون اقدام نماید :

الف : انتخاب محل مناسب تزریق

ب : ست تزریق

پ: سر سوزن مناسب در بالغین ۱۴-۲۲ و در بچه ها ۲۲-۲۴

ت: موجود بودن داروهای از قبیل اپی نفرین و آنتی هیستامین

دامنه: کلیه بخش های درمانی	روش اجرایی: نحوه شناسایی بیمار، نحوه نمونه گیری، نحوه آماده سازی بیمار قبل از تزریق خون
گذ سند: BT-PR-۰۲ صفحه: ۱ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

ث: محلول سدیم کلراید تزریقی

ج: کپسول اکسیژن

چ: دستگاه ساکشن

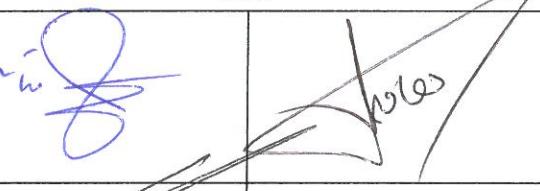
ح: آیا طبق دستور پزشک معالج بیمار قبل از تزریق نیاز به دریافت دارو دارد یا خیر

**منابع ، امکانات و کارکنان مرتبط:**

- کپسول اکسیژن ، دستگاه ساکشن ، وسایل سنت تزریق خون
- پزشکان
- پرستاران

**منابع / مراجع:**

راهنمای سازمان انتقال خون ، راهنمای شناسایی بیمار

<b>امضاء:</b>   	<b>سمت:</b> مسئول آموزش بیمارستان کارشناس هماهنگ کننده اینمی بیمار سوپر واپر ازمایشگاه سوپر واپر بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	<b>تبیه گفتدگان:</b> خانم شرافت خانم ستاری آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
<b>امضاء:</b> 	<b>سمت:</b> رئیس ازمایشگاه بیمارستان	<b>تایید گفتدگه:</b> آقای دکتر حاجی زاده
<b>امضاء:</b> 	<b>سمت:</b> مدیر عامل بیمارستان	<b>تصویب گفتدگه:</b> آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: کلیه بخش ها درمانی	روش اجرایی: نحوه تزریق خون و فراورده ها
کد سند: BT-PR-۰۳	شماره ویرایش: ۱
صفحه: ۱ از ۳	تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

- پیشگیری از عوارض حاد تزریق خون- اجرای صحیح ترانسفوزیون خون
- به حداقل رساندن اشتباهات در هنگام وصل تزریق خون
- انجام صحیح کلیه مراحل ترانسفوزیون فراورده خونی به بیماران
- بر طرف کردن آنمی بیمار
- کاهش عوارض ناشی از تزریق خون

**تعاریف:**

**فراورده های خونی:** هر نوع فراورده ای که از خون مشتق می گردد این موارد شامل گلبول قرمز فشرده پلاسمای تازه منجمد، پلاکت، کرایو و غیره می باشد.

**شیوه انجام کار؛ (چه فعالیتی، چه زمانی، در چه محلی، توسط چه کسی انجام می شود)**

۱. پرستار مسئول بیمار چک دستور پزشک مبنی بر تزریق خون و فراورده برای بیمار از لحاظ تعداد واحد دریافتی، مدت زمان تزریق و...
۲. گرفتن نمونه خون
۳. ارسال نمونه خون و برگه مربوطه توسط کمک بهیار و یا پرستار به آزمایشگاه
۴. وارد کردن کراس مج و Blood group در سیستم HIS (سیستم جدا شده از آزمایشگاه، تحت عنوان سیستم جامع بانک خون)
۵. تماس با آزمایشگاه و اطلاع دادن به مسئول آزمایشگاه
۶. کمک بهیار تحويل خون و فراورده از آزمایشگاه با کل باکس و انتقال آن به بخش درکمتر از سی دقیقه ( خون به ازای هر بیمار یک واحد و پلاکت، کرایو، پلاسما به ازای هر بیمار تا ۵ واحد در هر نوبت دریافت فراورده از آزمایشگاه).
۷. همراه با برگه مربوطه و امضا فرد تحويل دهنده.
۸. پرستار مسئول مطابقت شماره کیسه خون با شماره نوشته شده روی برگه و تاریخ انقضا و گروه خون گیرنده و دهنده بوده ، علاوه بر آن از لحاظ ظاهری مثل تغییر رنگ نشستی و وجود آب هوا ... کنترل می گردد.
۹. پرسنل تزریق کننده خون اپرستار پس از دریافت کیسه خون نوع فراورده درخواستی و فراورده دریافتی ، گروه خون بیمار و گروه ثبت شده روی کیسه خون دریافتی ، شماره ثبت شده در فرم تحويل خون با شماره ثبت شده روی کیسه خون را با یکدیگر مطابقت داده و در صورت مغایرت هر یک از موارد فوق با ذکر دلیل کیسه خون را به بانک خون برگشت دهد .
۱۰. پرسنل تزریق کننده خون اپرستار در جهت تزریق اینم از یک نفر دیگر از پرسنل بخواهد موارد فوق را مجددا چک و مقایسه نماید.
۱۱. پرسنل تزریق کننده خون اپرستار اطلاع داشته باشد که حداکثر فاصله زمانی دریافت تا تزریق خون نبایستی بیشتر از نیم ساعت باشد .

دامنه: کلیه بخش ها درمانی	روش اجرایی: فحوه تزویق خون و فرآورده ها
کد سند: BT-PR-۰۳	شماره ویرایش: ۱
صفحه: ۲ از ۳	تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱
	تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

۱۲. پرسنل تزریق کننده خون /پرستار قبل از تزریق وسایل مورد نیاز از قبیل پایه تزریق ، دستکش ، گان ، محافظ صورت و ست خون را آماده کرده باشد .
۱۳. پرستار مسئول بیمار تزریق کننده تا ۱۵ دقیقه اول بربالین بیمار حاضر می ماند و ضمن ثبت علایم حیاتی ،سرعت تزریق را تنظیم کرده و در صورت بروز احساس سرما در بیمار،پوشش وی را افزایش می دهد .
۱۴. پرستار مسئول بیمار علایم حیاتی دربرگه نظارت و برگه علائم حیاتی ثبت می نماید.
۱۵. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار دستها را شسته و از دستکش و گان و شیلد صورت استفاده نماید .
۱۶. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار ابتدا تمام کلامپهای ست تزریق خون را بیندد .
۱۷. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار پورت محلول نرمال سالین و کیسه خون را باز نموده و ست تزریق را از محل مخصوص نرمال سالین و کیسه خون به آن ها وصل نماید .
۱۸. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار محلول نرمال سالین و کیسه خون را از پایه تزریق آویزان نماید .
۱۹. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار کلامپ موجود در مسیر نرمال سالین را باز نماید .
۲۰. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار Drip Chamber را تائیمه از نرمال سالین پر نماید .
۲۱. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار ست تزریق را با نرمال سالین شستشو دهد . ( در صورت استفاده از ست معمولی تزریق خون باید قبل از استفاده آن را با خود فراورده شستشو داده و آن را از هوا خالی نماید )
۲۲. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار با استفاده از سوزن مناسب از بیمار رگ گیری نماید .
۲۳. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار کلامپ نرمال سالین را بسته و کلامپ مابین کیسه خون و بیمار را باز نماید .
۲۴. دپرسنل تزریق کننده خون / پرستار سرعت تزریق خون را با دستور پزشک معالج تنظیم نماید .
۲۵. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار علائم حیاتی بیمار را قبل از تزریق و طی ۱۵ دقیقه اول و سپس با فواصل منظم در فرم نظارت بر تزریق ثبت نماید .
۲۶. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار بعد از تزریق خون کیسه و ست خون را به عنوان زیاله عفونی طبق دستورالعمل دفع پسماندهای عفونی بیمارستان دفع نماید .
۲۷. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار به مدت چهار ساعت پس از اتمام تزریق ، علائم حیاتی بیمار کنترل نموده و سپس در فرم نظارت بر تزریق ثبت نماید .
۲۸. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار موظف می باشد پس از تکمیل فرم نظارت بر تزریق آن را به بانک خون ارسال نمایند .
۲۹. پرسنل تزریق کننده خون / پرستار فرم های نظارت بر تزریق را به صورت کامل ( تاریخ و ساعت ، نوع و مقدار فراورده تزریقی ، علائم حیاتی بیمار در فواصل زمانی منظم و عوارض مرتبط با تزریق فراورده ) را ثبت نمایند .
۳۰. ترانسفوزیون خون بعد از ۴ ساعت بعد از شروع باید کامل شود .
۳۱. در صورت حساسیت به خون قطع تزریق خون -گرفتن نمونه خون و ادرار از مددجو و به پزشک معالج اطلاع داده می شود
۳۲. پرستار مسئول بیمار خون و فراورده پس از اتمام تزریق جدا می کند .

دامنه: کلیه بخش ها درمانی	روش اجرایی: نحوه تزریق خون و فرآورده ها
گذ سند: BT-PR-۰۳	شاره ویرایش: ۱
صفحه: ۳ از ۳	تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱

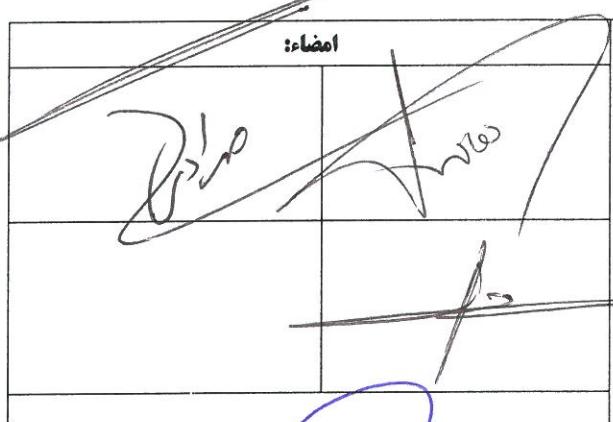
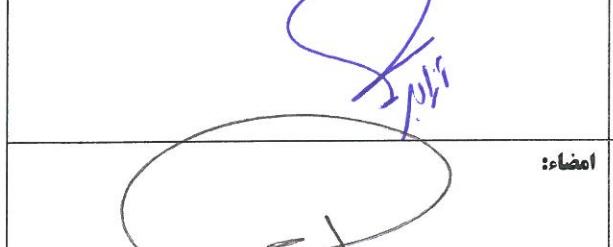
۳۳. پرستار مسئول فرم نظارت بر تزریق خون و فرآورده تا ۴ ساعت بعد از پایان تزریق تکمیل می نماید.
۳۴. پرستار مسئول پس از اتمام خون، کيسه خون و فرم های تکمیل شده (برگه صورتی رنگ) به آزمایشگاه ارسال و فرم های سفید در پرونده بیمار ضمیمه می کند.
۳۵. چک کيسه خون توسط دو پرستار و وصل آن در حضور پرستار دوم انجام شده و فرم پرخطر توسط دو پرستار مهر و امضاء می شود

### منابع، امکانات و گارکنان مرتبط:

مدیر پرستاری - مسئول ایمنی بیمار - مسئولین بخش های درمانی - سوپر وایزره اموزشی

### منابع / مراجع:

دستور العمل های ابلاغی همو ویژلاس

 <b>امضاء:</b>	<b>سمت:</b> مسئول اموزش بیمارستان کارشناس هماهنگ گنده ایمنی بیمار سوپر وایزره ازمایشگاه سوپر وایزره بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	<b>تهیه گنده‌گان:</b> خانم شرافت خانم ستاری آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
 <b>امضاء:</b>	<b>سمت:</b> رئیس ازمایشگاه بیمارستان	تایید گنده: آقای دکتر حاجی زاده
 <b>امضاء:</b>	<b>سمت:</b> مدیر عامل بیمارستان	تصویب گنده: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: NICU ، نوزادان	روش اجرایی: درخواست و تزریق خون برای نوزادان و شیرخواران با سن کمتر از ۱ ماه
گذرنده: BT-PR-۰۴ صفحه: ۱ از ۳	شماره ویرایش: ۰ تاریخ بازنگری: ۹۶/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

- پیشگیری از عوارض حاد تزریق خون- اجرای صحیح ترانسفوزیون خون
- به حداقل رساندن اشتباهات در هنگام وصل تزریق خون
- انجام صحیح کلیه مراحل ترانسفوزیون فراورده خونی به نوزادان
- بر طرف کردن آنمی بیمار
- کاهش عوارض ناشی از تزریق خون

**تعاریف:**

**فراورده های خونی:** هر نوع فراورده ای که از خون مشتق می گردد این موارد شامل گلبول قرمز فشرده پلاسمای تازه منجمد، پلاکت، کرایو و غیره می باشد.

**شیوه انجام کار: (چه فعالیتی، چه زمانی، در چه محلی، توسط چه کسی انجام می شود)**

۱. پرستار موظف است جهت تزریق خون دستور پزشک را چک کند -وسائل را آماده کند.
۲. درخواست خون توسط پرستار مسئول به بانک خون ارسال شود.(برگه درخواست و درخواست سیستمی)
۳. پرستار موظف است مراحل و علت انجام تزریق را برای والدین توضیح دهد.
۴. فرم رضایت‌نامه تزریق خون توسط والدین (پدر) امضاء گردد.
۵. پرستار موظف است علائم حیاتی نوزاد را قبل از تزریق کنترل و ثبت کند.
۶. پس از اطلاع به بانک خون مبنی بر آماده بودن فراورده برگه تحويل خون توسط پرستار مربوطه تکمیل می گردد.
۷. خدمات بخش به همراه برگه تحويل خون و ظرف یخ جهت حفظ زنجیره سرما جهت تحويل فراورده به بانک خون مراجعه می نماید و خون را تحويل می گیرد.
۸. پرستار موظف است برگه درخواست خون را طبق دستور با برچسب کیسه خون از نظر گروه خون تاریخ انقضای شماره کیسه نام بیمار قبل از تزریق کنترل و مطابقت نماید.
۹. پرستار موظف است نام بیمار و نام درج شده روی کیسه خون را در سه مرحله چک نماید و با مج بند بیمار مقایسه نماید و پرستار دوم نیز خون و تمام موارد فوق را چک کرده و ثبت و مهر و امضاء می نماید.
۱۰. کیسه خون را از نظر وجود هر گونه نشت یا آسیب در کیسه رنگ غیر طبیعی (بنفش - ارغوانی) وجود لخته یا همولیز وجود کدورت - برچسب نا سالم و ناخوانا - گذشن از تاریخ انقضای وجود گاز در کیسه (کیسه باد کرده) عدم تطابق نوع فراورده مورد درخواست توسط پزشک و توسط سرپرستار بررسی می شود.
  - ❖ در صورت وجود هر کدام از موارد بالا تزریق خون را انجام نمی دهیم.
  - ❖ بررسی موارد فوق توسط پرستار الزامی است.
۱۱. در صورت نیاز به گرم کردن خون اقدام لازم به عمل می آید.

دامنه: NICU ، نوزادان	روش اجرایی: درخواست و تزریق خون برای نوزادان و شیرخواران با سن کمتر از ۱ ماه
کد سند: BT-PR-۰۴ صفحه: ۲ از ۳	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

۱۲. قبل از تزریق پرستار موظف است دستها را شسته و دستکش بپوشد.
۱۳. فراورده های خونی از طریق میکروسوت فیلتر دار تزریق می شود.
۱۴. قبل از شروع تزریق خون علائم حیاتی بیمار کنترل و در فرم علائم حیاتی و در فلوچارت ثبت می گردد.
۱۵. علائم حیاتی بیمار در طی تزریق و پیش از تزریق و در پایان تزریق و ۴ ساعت پس از تزریق کنترل و ثبت می گردد.
۱۶. پرستار موظف است کلیه مراحل تزریق نحوه اجرا تزریق با حضور در پرستار شماره کیسه؛ ساعت شروع؛ ساعت پایان؛ نوع فراورده سرم دریافتی یا هر گونه عوارض ناشی از تزریق یا هر گونه مداخلات پزشکی و پرستاری هین تزریق در گزارش پرستاری ثبت کند و حجم فراورده تزریقی را در برگه چارت کند و علائم حیاتی همراه با مهر و امضاء ثبت شود.
۱۷. در صورت هر گونه واکنش یا عوارض ناشی از تزریق با اطلاع و طبق دستور پزشک تزریق قطع می شود.
۱۸. حداقل زمان لازم جهت تزریق خون و فراورده های آن در نظر گرفته شود و حداقل زمان بین تحويل کیسه خون تا زمان شروع تزریق ۳۰ دقیقه باشد. و اگر تزریق به هر دلیلی شروع نگردید آن را جهت نگهداری مناسب به بانک خون تحويل داده شود.
۱۹. هر تزریقی حداقل ۴ ساعت از زمان شروع کامل شود.
۲۰. هیچ نوع داروئی نباید به کیسه خون یا ست خون (میکروسوت خون) اضافه شود.

#### منابع ، امکانات و کارگنان مرتبه:

مدیر پرستاری- مسئول اینمی بیمار - مسئولین بخش های نوزادان و NICU- سوپروایزر اموزشی

#### منابع / مراجع:

دستور العمل های ابلاغی همو ویژلانس

دامنه: NICU ، نوزادان	روش اجرایی: درخواست و تزویق خون برای نوزادان و شیرخواران با سن کمتر از ۱ ماه
کد سند: BT-PR-۰۴ صفحه: ۳ از ۳	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

امضاء:	سمت: سوپریور آزمایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه سرپرستار بخش NICU سرپرستار بخش اطفال و نوزادان کارشناس هماهنگ کننده اینمنی بیمار	تبیه کنندگان: آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر خانم آقاجانی خانم جعفری نژاد خانم ستاری
امضاء:	سمت: مسئول فنی آزمایشگاه	تایید کنندگان: آقای دکتر حاجی زاده
امضاء:	سمت: مدیر عامل بیمارستان	تصویب کننده: آقای دکتر کریم زاد حق

دامنه: بانک خون	روش اجرایی: مصرف خون و محصولات خونی پیش از انقضای تاریخ
کد سند: BT-PR-۰۵	شماره ویرایش: ۱
صفحه: ۱ از ۲	تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

**هدف:**

با توجه به اهمیت لزوم نگهداری خون و فراورده های خونی بصورت مناسب و سالم، باهدف کنترل مستمر خون و فراورده هی آن بصورت روزانه در بانک خون از منظر تاریخ انقضا

**تعاریف:**

---

**شیوه انجام کار: (جه فعالیتی، چه زمانی، در چه محلی، توسط چه کسی انجام می شود)**

درصورتی که خون و فراورده های خونی در تاریخ نزدیک به انقضا باشند:

۱. ابتدا فراورده های ورودی به بیمارستان (از سازمان) براساس تاریخ انقضا در یخچال چیدمان می شود.
۲. موجودی و تاریخ خون و محصولات خونی موجود در بانک خون بصورت روزانه و در هر نوبت کاری توسط مسئول بانک خون صورت برداری می شود.
۳. موجودی بانک خون توسط مسئول بانک خون هر شیفت به سازمان انتقال خون اطلاع داده می شود.
۴. درخصوص چیدمان کیسه ها سعی می شود تا مواردی که زودتر در تاریخ انقضا می باشد باید زودتر برای مصرف قرار گیرد.

**منابع ، امکانات و کارکنان مرتبط:**

- یخچال و فریزر انتقال خون
- چک لیستهای کنترلی دما

**منابع / مراجع:**

تجربه بیمارستان

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان

بیمارستان قائم (عج)



بیمارستان بین المللی قائم (عج)  
GHAEM INT HOSPITAL

دامنه: بانک خون	روش اجرایی: مصرف خون و محصولات خونی پیش از انقضای تاریخ
کد سند: BT-PR-۰۸ صفحه: ۲ از ۲	شماره ویرایش: ۱ تاریخ بازنگری: ۹۵/۱۰/۱ تاریخ بازنگری بعدی: ۹۶/۱۰/۱

 <b>امضاء:</b>	سمت: سوپریور آزمایشگاه مسئول بانک خون مسئول کنترل کیفی و آموزش آزمایشگاه	تبیه گندگان: آقای هادی آقای مرادی آقای آزاد بر
 <b>امضاء:</b>	سمت: مسئول فنی آزمایشگاه	تایید گندگان: آقای دکتر حاجی زاده
 <b>امضاء:</b>	سمت: مدیر عامل بیمارستان	تصویب گندگان: آقای دکتر کریم زاده حق