

Hemovigilance

Dr. M.Edalati

Dr. M. Edalati



آلودگی باکتریایی

منشا آلودگی :

- ۱- ورود فلورنرمال از پوست اهداکننده در هنگام اهدا خون
- ۲- باکتریمی مخفی در اهداکننده
- ۳- ورود باکتری در حین جمع آوری - تهییه و ذخیره سازی فرآورده

بیشتر با فرآورده های پلاکتی اتفاق می افتد چون در دمای اتاق نگهداری می شوند.

علائم :

تب- لرز- تاکیکاردي- افت فشار خون- شوک - نارسایی کلیه



آلودگی باکتریایی

پیشگیری :

- ۱- بررسی کیسه خون قبل از تزریق از جهت وجود علائم همولیز، کدورت، گاز، تغییررنگ، لخته توسط پرستنل بانک خون و پرستار
- ۲- بهتر است تزریق فرآورده گویچه قرمز در طی ۲ ساعت و تزریق پلاکت یا پلاسما در خلال ۳۰-۶۰ دقیقه کامل شود.
- ۳- فرآورده **RBC** حداقل می‌تواند ۳۰ دقیقه در دمای اتاق ($20-24^{\circ}\text{C}$) پس از خروج از بانک خون در بخش نگهداری شود .



واکنش تب زای غیر همو لیتیک FNHTR

تعريف: افزایش ۱ درجه سانتی گراد یا بیشتر دردهای پایه بدن در طی تزریق خون و یا در طی ۱-۲ ساعت بعد از اتمام تزریق خون

شیوع:

0.5-6% of RBCs transfused

***Up to 30% of PLT transfused**

mekanizm: ۱- وجود آنتی بادی بر علیه آنتی ژن سیستم

HLA موجود بر روی گلبولهای سفید در گیرنده خون

۲- تجمع سیتو کینهای تب زای محلول در واحد اهدا شده در حین ذخیره سازی



واکنش تب زای غیر همو لیتیک **FNHTR**

*رد کردن واکنش همولیتیک انتقال خون و یا آلودگی باکتریایی بسیار مهم است.

درمان : استفاده از مسکن استامینوفن

معمولاً در **FNHTR** مابقی فرآورده خونی تزریق نمی گردد. مگر در موارد استثنایی (ادامه تزریق در **FNHTR** مورد بحث می باشد و بستگی به نظر پزشک معالج - وضعیت بالینی بیمار و نتایج آزمایشات انجام شده از جمله رد واکنش همولیتیک داشته و در صورت ادامه تزریق باید با نظارت دقیق و شدید پزشک معالج و پرستار انجام شود.)



واکنش تب زای غیر همو لیتیک FNHTR

- پیشگیری :**
- ۱- استفاده از فرآورده های خونی کم لوکوسیت بهترین روش استفاده از فرآورده **(Pretransfusion leukoreduced)** باشد خصوصا در موارد نیاز به تزریق کنسانتره های پلاکتی
 - ۲- استفاده از فرآورده های خونی تازه تر یا فرآورده های سلولی شسته شده
 - ۳- استفاده از تب بر مانند استامینوفن به استثنای آسپیرین علاوه بر استفاده از فرآورده های کم لوکوسیت ۶۰-۳۰ دقیقه قبل از تزریق خون ممکن است در کاهش بروز **FNHTR** مفید باشد . (استفاده از تب بر در این مورد قبل از تزریق کنتروورسی می باشد.)



واکنش همولیتیک حاد AHTR

***علت**: در اکثر موارد به علت تزریق خون نا منطبق از نظر سیستم **ABO** به علت اشتباهات انسانی اتفاق می‌افتد.

شیوع: ۱/۲۰۰۰-۱/۶۰۰۰ تزریقهای

علائم: قب-لرز-تهوع-استفراغ-اسهال-افت فشار خون-درد قفسه سینه-درد پشت

D IC و نارسایی کلیه



واکنش همولیتیک حاد AHTR

- درمان ۱- بررسی عملکرد کلیه (کراتینین (BUN
- ۲- کنترل و حفظ بروز ده ادراری به میزان 1 ml/kg/hr به کمک مایعات و دیورتیک
- ۳- مسکن ۴- درمان افت فشار خون
- ۵- بررسی ادرار از جهت وجود هموگلوبینوری
- ۶- بررسی وضعیت انعقادی (PT, PTT, PLT, FIBRINOGEN) بیمار و استفاده از فرآورده های پلاکتی - کرایو - FFP (در موارد خونریزی و در صورت نیاز)
- ۷- بررسی علائم همولیز (LDH, هموگلوبین پلاسمامیلی رو بین و هاپتوگلوبین) - بررسی هموگلوبین و هماتوکریت
- ۹- تکرار تستهای سازگاری



واکنش همولیتیک حاد

AHTR

پیشگیری: پرهیز از وقوع اشتباهات انسانی و دفتری در بخش‌های بیمارستانی و در بانک خون به منظور تزریق خون و فرآورده صحیح به بیمار مورد نظر شامل:

- ۱- بررسی دقیق هویت بیمار در هنگام تهیه نمونه خون قبل از تزریق خون و هنگام تزریق فرآورده خون
- ۲- بررسی صحیح و دقیق فرآورده ارسالی از بانک خون و مطابقت دادن کیسه خون با فرم تزریق خون و با فرم خون و فرآورده ارسالی از بانک خون
- ۳- اطمینان از تحويل فرآورده صحیح به بخش جهت تزریق به بیمار مربوطه
- ۴- انجام بررسیهای قبل از تزریق توسط دو پرستار



واکنش آرژی خفیف

علت: حساسیت داشتن گیرنده خون به آنتی
ژنهای موجود در پلاسمای اهدا کننده

شیوع: ۳-۱٪ کل تزریقها

علائم: کهیز - خارش

درمان: مصرف آنتی هیستامین



واکنش آرژی خفیف

- پیشگیری :**
- ۱- دادن آنتی هیستامین نظریه دیفن هیدرامین ۳۰ دقیقه قبل از تزریق خون برای بیمار انى که سابقه واکنش خفیف آرژیک را دارند.
 - ۲- استفاده از استروئیدها مانند پردنیزون قبل از تزریق در صورت کافی نبودن آنتی هیستامین تجویز شده در موارد واکنشهای آرژیک ممکن است کمک کننده باشد.
 - ۳- استفاده از پلاکت و **RBC** شسته شده در مواردی که بیمار دارای سابقه واکنشهای آرژیک مکرر و یا قابل توجه بوده و به درمانهای قبلی جواب نمی دهد ممکن است در نظر گرفته شود. با این وجود استفاده روتین از فرآورده های شسته شده برای بیمارانی که واکنشهای آرژیک پوستی دارند مجاز نیست.



آنافیلاکسی

IgA deficiency علت : یکی از علل آن

می باشد.

شیوع : ۱/۴۷۰۰۰ - ۱/۲۰۰۰۰ تزریق ها

علائم : تنگی نفس - بروونکو اسپاسم - ادم لارنکس -
افت فشار خون - ویز و در نهایت شوک



آنافیلاکسی

درمان: ۱- اکسیژن درمانی

۲- مصرف اپی نفرین

۳- قراردادن بیمار در وضعیت

۴- تجویز مایعات وریدی

۵- آنتی هیستامین (در صورت وجود کهیر)

۶- مصرف کورتون با توجه به شدت علائم



آنافیلاکسی

پیشگیری:

۱- استفاده از فرآورده های پلاسمایی تهیه شده از اهدا کننده ای که خود دچار کمبود **IgA** می باشد در **IgA deficiency** بیماران با

۲- استفاده از فرآورده های سلولی شسته شده (با ۲-الیترنرمال سالین) جهت حذف پلاسما در بیمارانی که امکان انجام پروتکل شماره ۱ برای آنها نیست.

۳- استفاده از فرآورده های حاصل از اهدا اتو لوگ



ترالی TRALI

تعريف: شروع ناگهانی هیپوکسمی در حین تزریق خون و یا
 ساعت از تزریق به همراه ادم دو طرفه ریوی با منشا غیر قلبی
 در بیماری که سابقه چنین مشکلی را قبل از تزریق نداشته است.

علت: در بیشتر موارد علت وجود آنتی بادی بر علیه آنتی ژن
 سیستم **HLA** موجود بر روی گلبولهای سفید در اهداکننده
 خون می باشد.

علائم: تنگی نفس-هیپوکسمی - تاکیکاردي-تب-سیانوز
 اکثر بیماران با اقدامات درمانی ظرف ۴۸-۹۶ ساعت بهبود
 می یابند.

*مرگ و میر حدود ۱۰-۵٪ می باشد.



ترالی TRALI

درمان :

- ۱ - درمان حمایتی است .
- ۲ - اکسیژن درمانی در صورت هیپوکسی بیمار مکانیکال ونتیلاتیون در مواردش دید.
- ۳ - دیورز اندیکاسیون ندارد .
* ارزش استروئیدها در درمان ثابت شده نیست.

پیشگیری : ۱ - عدم تهیه فرآورده های پلاسمایی از پلاسمای خانم های مولتی پار در صورت امکان ۲ - در صورت امکان استفاده از فرآورده های تهیه شده از پلاسمای آقایان جهت تزریق ۳ - عدم استفاده از فرآورده های تهیه شده از پلاسما اهدا کننده هایی که باعث ایجاد واکنش ترالی شده است .



۱۳- بروز واکنش های ناخواسته:

(level IV evidence, grad C recommendation)

۱۳-۱: اقدامات عمومی:

- تزریق خون فوراً قطع گردد.
- به پزشک مربوطه اطلاع داده شود.
- راه وریدی بیمار با محلول نرمال سالین ۹٪ باز نگه داشته شود.
- علایم حیاتی بیمار (فشارخون، ضربان قلب، تنفس، درجه حرارت و اشیاع اکسیژن) چک شود.
- دستبند شناسایی بیمار با برچسب روی فرآورده های خونی، فرم ها و نسخه مطابقت داده شود.
- به آزمایشگاه تزریق خون اطلاع داده شود.
- تمامی علایم و نشانه های بیمار در پرونده پزشکی و فرم واکنش های ناخواسته تزریق خون ثبت شود.
- حجم خون تزریق شده، در پرونده بیمار و روی برچسب کیسه خون درج شود.
- هرگونه بررسی، مداخله و اقدام ثبت شود.





قسمت های ذیل توسط پزشک و پرستار در خواست کننده تکمیل شود :

مشخصات بیمار:

جنسیت: <input type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/> زن	کدملی: <input type="checkbox"/> در صورت دسترسی	تاریخ تولد:	نام پدر:	نام خانوادگی:	نام:
شماره پرونده:	بخش:	بیمارستان:	شهر:	استان:	
<p>سابقه:</p> <p>سابقه تزریق در ۳ماه گذشته:</p> <p>سابقه حاملگی در ۳ماه گذشته:</p> <p>سابقه بروز عوارض حاد مرتبط با تزریق خون:</p> <p>سابقه وجود آنتی بادی غیرمنتظره در سرم:</p>					
<p>علت نیاز به تزریق خون یا فرآورده</p> <p>تشخیص بیماری:</p> <p>علت نیاز به خون یا فرآورده کدام یک از عوارض زیر می باشد.</p> <p>کم خونی عینی: <input type="checkbox"/> نقص در تعداد پلاکت: <input type="checkbox"/> سایر علل ذکر شود: <input type="checkbox"/> عمل جراحی (نوع عمل): <input type="checkbox"/></p> <p>کم خونی حاد: <input type="checkbox"/> نقص سیستم انقاد: <input type="checkbox"/> خونریزی: <input type="checkbox"/></p> <p>در صورت درخواست فرآورده های گلوبول قرمز میزان هموگلوبین: g/dl</p> <p>در صورت درخواست فرآورده های لیپید میزان پلاکت از /.....</p> <p>گروه خون و Rh بیمار (در صورت مشخص بودن):</p>					

فرآورده های درخواستی:					
Whole Blood (WB)	خون کامل	تعداد واحد	Red Blood Cells	گلوبول قرمز منراکم	
Fresh Frozen Plasma (FFP)	پلاسمای تازه منجمد	تعداد واحد	leukoreduced RBC	گلوبول قرمز کم لکوسیت	
CryoPrecipitate (AHF)	رسوب کربایو	تعداد واحد	کیسه خون اطفال		
Cryo Poor Plasma (CPP)	پلاسمای فلاکد کربایو	تعداد واحد	گلوبول قرمز شسته شده تعداد دفقات شش تا:		
Platelet (PLT)	پلاکت	تعداد واحد	سایر فرآورده ها و یا ویژگی های خاص فرآورده		
* توجه در صورتیکه پلاکت درخواستی از نوع پلاکت فریزیس پلاکت گردد					
** مخصوص آن باید تکمیل گردد					

ج: تزریق پس از رزو	ب: آماده سازی خون جهت تزریق	الف: رزو خون	ه: هدف از درخواست خون:
تاریخ و ساعت نیاز به خون یا فرآورده:			
مدت زمان یا سرعت توصیه شده برای تزریق خون و فرآورده:			
تسنیه از مایشگاهی مورد درخواست:			
امضاء و مهر نظام پزشکی:	پزشک عالی:	گروه خون و Rh	<input type="checkbox"/> غربالگری آنتی بادی
تاریخ:		کراس مچ	<input type="checkbox"/>

این قسمت توسط نمونه گیر تکمیل شود			
اینچاپ تایید می نمایم که نمونه خون از بیمار با مشخصات قید شده در این فرم اخذ شده و شناسایی از طریق پرسش مستلزم از بیمار و یا مشاهده مچ بند حاصل شده و نمونه در همان زمان برجسب زده است.			
مشخصات نمونه گیر:			
امضاء:	پرستار	تاریخ خونگیری:	نام:
نام خانوادگی:	<input type="checkbox"/>	ساعت خونگیری:	

این فرم در ۲ نسخه تکمیل گردد. پس از ارسال هر دو نسخه به بانک خون و تبت درخواست. نسخه زرد رنگ در بانک خون باقی مانده و نسخه اصلی قرم جهت نگهداری در پرونده. مجدداً به بخش ارسال گردد. در موقع نیاز به خون ارزانی به جای این فرم، فرم درخواست خون و فرآورده های خونی به طور اورزاں (تهیه کنتر از ۳ دقیقه) به شماره 00.HV.007.GDL تکمیل شود			
--	--	--	--



فرم درخواست خون و فرآورده‌های خونی به طور اورژانس (تهدیه کمتر از ۳۰ دقیقه)					
مسئول تکمیل فرم : ۱- پزشک معالج			۲- پرسنل بانک خون		
این قسمت توسط پزشک معالج تکمیل شود :					
جنسیت:	<input type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/> زن	کد ملی:	تاریخ تولد:	نام پدر:	نام خانوادگی:
(در صورت مستمرسی)				نام:	
شماره پروتکله:		بخش:	بیمارستان:	شهر:	استان:
نمونه خون بیمار:					
<ul style="list-style-type: none"> - تهیه و قبل از تزریق ارسال شد <input type="checkbox"/> - ارسال نشد <input type="checkbox"/> 					
علت درخواست خون اورژانس:					
تاریخ درخواست:					
ساعت درخواست:					
مطلع نمودن بانک خون:					
<ul style="list-style-type: none"> - درخواست تلفنی از بانک خون و سپس تکمیل فرم <input type="checkbox"/> - تکمیل و ارسال فرم به بانک خون <input type="checkbox"/> 					
زمان نیاز به خون:					
<ul style="list-style-type: none"> - بلافاصله پس از درخواست پزشک (بدون کراس مج) <input type="checkbox"/> - ۳۰ دقیقه پس از دریافت درخواست (تعیین Rh, ABO و کراس مج) <input type="checkbox"/> 					
* اینچنانچه: پزشک معالج بیمار، مسئولیت درخواست خون اورژانس: <input type="checkbox"/> بدون کراس مج <input type="checkbox"/> بدون تعیین امضاء و مهر نظام پزشکی: گروه ABO و Rh را می‌پذیرم.					
نام فرآورده مورد نیاز:					
تعداد: <input type="checkbox"/> RBC تعداد: <input type="checkbox"/> Whole Blood					
این قسمت توسط بانک خون بیمارستان تکمیل شود:					
تاریخ دریافت درخواست --- / --- / --- ساعت دریافت درخواست --- / --- / ---					
مشخصات فرآورده ارسالی:					
تعداد واحد ارسالی: گروه خون و Rh براساس برچسب سازمان انتقال خون: شماره (های) اهدا:					
خصوصیات ظاهری کیسه: <input type="checkbox"/> مناسب نام شخص ارسال کننده:					
ساعت ارسال: تاریخ ارسال کیسه:					
امضاء: نام شخص تحويل گیرنده:					
* توجه: این فرم در ۲ نسخه تکمیل گردد. پس از ارسال هر دو نسخه به بانک خون و ثبت درخواست، نسخه زرد رنگ در بانک خون باقی مانده و نسخه اصلی جهت نگهداری در بروندۀ، مجدداً به بخش ارسال تبرد.					





فرم مشخصات کیسه خون و فرآورده ارسالی او باank خون

قسمت فوکانی فرم توسط بانک خون بیمارستان تکمیل شود:

فرم نظارت بر تزریق خون کامل و فرآورده های گلبول قرمز

مسئول تکمیل فرم: پرستار یا پرستاران ناظر بر تزریق



INHS

تاریخ انتخاص فرآورده:		نام فرآورده:	توجه: پرستار گرامی بسیار حیاتی است که قبل از تزریق موارد زیر را کنترل نمایید:												
		شماره کیسه:	آیا هویت دریافت کننده خون (از طریق پرسش از خود بیمار در صورت هوشیاری، اطلاعات مچ بند و شماره پرونده بیمار) با اطلاعات فرم مشخصات خون ارسالی برای بیمار و فرم درخواست خون با یکدیگر مطابقت دارد؟												
Antibody screening:		گروه خون و Rh فرآورده ارسالی از بانک خون:	<input checked="" type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر توضیحات:												
Cross match:		گروه خون و Rh بیمار:	آیا مشخصات گروه خون و شماره اهدائی کننده روی کیسه خون با اطلاعات موجود بروی فرم مشخصات خون ارسالی مطابق است؟												
		تاریخ انجام آزمایش:	دارد? <input checked="" type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> توضیحات:												
بیمارستان / مرکز درمانی:		استان:	شهر:	تاریخ انتخاصی فرآورده: <input checked="" type="checkbox"/> مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> توضیحات:											
				بررسی وضعیت ظاهری کیسه: <input checked="" type="checkbox"/> مناسب <input type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> توضیحات:											
نام و نام خانوادگی بیمار:		نام پدر:	نام مادر:	کنترل شد نام و نام خانوادگی تزریق کننده: <input type="checkbox"/> اعطا <input type="checkbox"/> امضا:											
شماره پرونده بیمار:		تاریخ تولد:	کنترل شد نام و نام خانوادگی شاهد: <input type="checkbox"/> اعطا <input type="checkbox"/> امضا:												
جنسیت: زن <input type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/>		تاریخ و ساعت قیاز به تزریق خون با فرآورده:	در صورت عدم تائید هر یکی از موارد فوق، به هیچ وجه خون را تزریق ننموده و کیسه خون را به بانک خون												
نام فرآورده درخواستی توسط پزشک:		نام و نام خانوادگی انجام دهنده آزمایش:	غودت دهید و هنگفتین به پزشک هموویتلراس با پزشک مشاور انتقال خون گزارش نمایید.												
ساعت و تاریخ ارسال فرآورده:		نام فرد تحويل کرته است:	تاریخ تحويل کیسه به بخش: ساعت تحويل کیسه به بخش بیمارستان:												
امضه:		امضه:	سایر بارگاه سرسوزن مورد استفاده:												
قسمت های پایین توسط پرستار بخش تکمیل شود:														RBC حداکثر می تواند ۳۰ دقیقه در دمای اتاق ۲۰-۲۴ پس از خروج از بانک خون در بخش نگهداری شود.	
شماره پرونده (توسط تزریق کننده توشه شود):															
شماره پرونده ذکر شده در فوق با شماره پرونده بیمار مجدد مطابقت داده شود:														علائم حیاتی بیمار	
*** توجه: اطلاع این فرم تا انتهای تزریق تگههاری شود زمانیکه تزریق خون انجام ندوشد بنا به علی‌عزالی تزریق تکرید پرستار باید قسمت زیرین را تکمیل نموده براک نسخه از این فرم را برای بانک خون ارسان نماید. تکمیل فرم الزام قانونی دارد															
در صورت عدم تزریق باید فرآورده قسمت زیر تکمیل شود														درجه حرارت	
تاریخ تزریق خون:															
ساعت شروع تزریق:														فشار خون	
ساعت پایان تزریق:															
حجم فرآورده تزریق شده:														تعداد نیپس	
** آیا تزریق خون با بروز عارضه همراه بوده است؟ <input checked="" type="checkbox"/> بله <input type="checkbox"/> خیر															
نام ادراء ادار صورت داشتن														تعداد تنفس	
سوند از نظر خونی بودن و حجم)															



فرم مشخصات فرآورده ارسالی از بانک خون

قسمت: فوکائی فرم توسط بانک خون بیمارستان تکمیل شود:

شده:	استان: بیمارستان/هزارگز درمانی:		آیا هویت دریافت کننده خون (از طریق پرسنر از خود بیمار در صورت هوشیاری، اطلاعات مع بند و شماره پرونده بیمار) با اطلاعات فرم مشخصات خون ارسالی برای بیمار و فرم درخواست خون با یکدیگر مطابقت دارد؟																																																													
بخشن:	نام پدر:	نام و نام خانوادگی بیمار:	<input type="checkbox"/> بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر	توضیحات:																																																												
کد ملی: (در سرویس دفتری)	شماره پرونده بیمار:	گروه خون و Rh بیمار:																																																														
تاریخ تولد:	تاریخ خون و Rh بیمار:	جنسيت: زن <input type="checkbox"/> مرد <input checked="" type="checkbox"/>	آیا مشخصات گروه خون و شماره اهدای کننده روزی کیسه(ها) خون با اطلاعات موجود بر روی فرم مشخصات فرآورده ارسالی همگوئی دارد؟ <input type="checkbox"/> بلی <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> توضیحات:																																																													
نام فرآورده درخواستی توسط پر بشک و تعداد:	تاریخ و ساعت تبادله تزریق خون با فرآورده:	نام و نام خانوادگی ارسال کننده:	تاریخ انتقالی فرآورده(ها): <input type="checkbox"/> مناسب <input checked="" type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> توضیحات:																																																													
ساعت و تاریخ ارسال فرآورده:	نام فرد تحويل گیرنده:	امضاء:	بررسی وضعیت ظاهری کیسه(ها): <input type="checkbox"/> مناسب <input checked="" type="checkbox"/> نامناسب <input type="checkbox"/> توضیحات:																																																													
امضاء:		امضا:	<input type="checkbox"/> کنترل شد نام و نام خانوادگی تزریق کننده: <input type="checkbox"/> کنترل شد نام و نام خانوادگی شاهد:																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نوع تزریق</th> <th>گروه خون و Rh فرآورده ارسالی</th> <th>تاریخ انتقال</th> <th>شماره کیسه</th> <th>نام فرآورده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* پرسنار محترم: لطفاً نوبت ارزیق فرآورده‌های فوق را باوجه به شماره کیسه در متون حوزه‌ی رنگ مشخص نمایید.</p>					نوع تزریق	گروه خون و Rh فرآورده ارسالی	تاریخ انتقال	شماره کیسه	نام فرآورده																																																							
نوع تزریق	گروه خون و Rh فرآورده ارسالی	تاریخ انتقال	شماره کیسه	نام فرآورده																																																												
<p>مهم: «کرایو پس از ذوب شدن فقط حداقل تا ۶ ساعت در دمای اتاق قابل نگهداری و مصرف است.</p> <p>« چنانچه پلاسمای تازه منجمد (FFP) پس از ذوب شدن مورد استفاده قرار نگیرد، می‌توان آن را در یخچال در دمای ۱ تا ۶ درجه سانتی‌گراد گذاشت و تا ۲۴ ساعت، هنوز هم به عنوان پلاسمای تازه مورد استفاده قرار داد.</p> <p>** توجه: لطفاً این فرم تا انتهای تزریق نگهداری شود. زمانیکه تزریق خون آنجام شد و یا باشد علی‌الخصوص نگردید پرسنار باید قسمت زیرین را تکمیل نموده و یک نسخه از این فرم را برای بانک خون ارسال نماید.</p>																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>در صورت عدم تزریق و یا برگشت فرآورده به بانک</td> <td>در صورت تزریق فرآورده قسمت زیر کمل شود:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">خون علت در ذیل ذکر گردید:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">تاریخ تزریق خون:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ساعت شروع تزریق:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ساعت پایان تزریق:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">حجم فرآورده تزریق شده:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی</td> </tr> </table> <p>* آیا تزریق فرآورده خون با بروز عارضه همراه بوده است؟</p>					در صورت عدم تزریق و یا برگشت فرآورده به بانک	در صورت تزریق فرآورده قسمت زیر کمل شود:	خون علت در ذیل ذکر گردید:		تاریخ تزریق خون:		ساعت شروع تزریق:		ساعت پایان تزریق:		حجم فرآورده تزریق شده:		<input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی																																															
در صورت عدم تزریق و یا برگشت فرآورده به بانک	در صورت تزریق فرآورده قسمت زیر کمل شود:																																																															
خون علت در ذیل ذکر گردید:																																																																
تاریخ تزریق خون:																																																																
ساعت شروع تزریق:																																																																
ساعت پایان تزریق:																																																																
حجم فرآورده تزریق شده:																																																																
<input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بلی																																																																

این فرم در ۳ نسخه تکمیل گردد. نسخه زرد در بانک خون باقی مانده و نسخه اصلی و صورتی به همراه فرآورده به بخش ارسال گردید. پس از انجام تزریق و تکمیل فرم، نسخه اصلی در پرونده بیمار نگهداری و نسخه صورتی رنگ نیز به بانک خون برگردانده شود.

00.HV.009.GDL/01





فرم گزارش عوارض ناخواسته احتمالی بعداز تزریق خون و فرآورده های آن

نام سازمان	۱- مشخصات بیمار (تکمیل توسط پرسنار)	
نام کامل بیمارستان / شهر	نام خانوادگی:	نام:
	جنسیت: مرد <input type="checkbox"/> زن <input type="checkbox"/>	تاریخ تولد:
کد ملی:	۲- وضعیت بالینی (تکمیل توسط پرسنار)	
	علت پستی:	
علت نیاز به تزریق خون با قرارداد:	علت نیاز به تزریق خون با قرارداد:	
	میزان HB قبل از تزریق:	
سایقه حادگی / سقط چین (در طول زندگی):	در صورت وجود مبالغه، زمان اخیرین حادگیک را سلطنت: در کمتر از سه ماه گذشته <input type="checkbox"/> در بیشتر از سه ماه گذشته <input type="checkbox"/>	
	تاریخچه بیماری:	
تاریخچه بیماری:	بیماری خود <input type="checkbox"/> بیماری قابی <input type="checkbox"/> بیماری کامپی <input type="checkbox"/> بیماری کبدی <input type="checkbox"/> بیماری کبدی <input type="checkbox"/>	
	سایقه قبلی تزریق خون:	
در صورت صرف اتصال بروتیک در مستقری فعلی، نام اخیرین اتصال بروتیک:	بلی <input type="checkbox"/> (در کمتر از سه ماه گذشته) <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> سایقه قبلی واکنش به تزریق خون: بلی <input type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/>	
	تاریخ و ساعت صرف اخیرین دوز:	
۳- مشخصات فرآورده (های) تزریقی (تکمیل توسط پرسنار)		
نام فرآورده <input type="checkbox"/> Rh و ABO <input type="checkbox"/> کیسه همراه به بروز عارضه:		
شماره کیسه همراه به بروز عارضه:		
تاریخ تزریق کیسه همراه به بروز عارضه:		
ساعت شروع تزریق کیسه همراه به بروز عارضه:		
ساعت شروع تزریق رخ داده و منجر به قطع تزویر شده، ساعت بروز عارضه:		
ساعت قطع ازیریق:		
حجم انژرسی ازیریق شده از کیسه های زمان بروز عارضه بر حسب میلی لیتر:		
این انژرسی ازیریق شده از کیسه های زمان بروز عارضه بر حسب میلی لیتر:		
ساعت بروز عارضه:		
ساعت انتقام تزویر:		
کیسه های ازیریق شده (بعد از انتقام تزویر رخ داده):		
ساعت انتقام تزویر:		
ساعت بروز عارضه:		
واعیت بیمار هنگام تزریق کیسه همراه به بروز عارضه:		
تحت بیوهوش عمومی (در اتفاق عمل) <input type="checkbox"/> تحت بیوهوش اسپایمال (در اتفاق عمل) <input type="checkbox"/> هیچگذام		
چنانچه کیسه همراه به بروز عارضه، حاوی RBC (کلول خونی) بوده، (با کروم تسدیه): روش کرم کردن?		
۴- علایم، شاهله های بالینی و ناشای از بیماریها (تکمیل توسط پرسنار) اینها علامتی ذکر شود که قبل از تزریق وجود نداشتند/ یا در صورتی که وجود داشته شدند باقی است.		
علائم جایگزین بیمار:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج Chest X-Ray بعد از وقوع عارضه:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		
درجه حرارت:		
تعداد تیغه:		
فشار خون:		
تعداد تنفس:		
نتایج از میانشکاهی:		
ب- نتایج از میانشکاهی:		



٥- تشخيص و شدت نوع عارضه (تكميل توسط يزشك)

۶- اقدامات درمانی انجام شده بسیار بروز عارضه تاثیری ای تودیع خون یا فراورده (تکثیر توسعه پرتوسک)

- تجویز مسکن تجویز امداد و سرویسها تجویز آتش هیستامین تجویز دبور تیک
 تجویز اکسیژن تجویز مکانیکی انتقال به ICU - جزئیات: ...

²⁰ See also the discussion of the relationship between the two in the section on the "Economic Crisis."

۷- قابلیت استناد عارضه (به تعاریف در انتهاي خصیمه دقت شود) - (تکمیل توسط پژوهش)

- Not Applicable (not applicable) Exclude in Uniform Use (excluded) Possible Use (possible) Probable Use (probable) Certain Use (certain)

^٨ - وضعیت بالش، سیما مردمی با عارضه ناشی، از تزویج، خون، یا فراموشه خونم، (تحکیم توسط پردازش).

- مرگ ناتوانی شدید یا نقص عقده دانش ناتوانی جزئی یا مختصر کاملاً بهبود یافته

٩ - اف اد م سط

www.english-test.net

نام و نام خالوادگی برسانید

نام و نام خالوادگی پرستار تزریق کننده: صیه:

Digitized by srujanika@gmail.com

1. *Environ Biol Fish* 2013; 98: 103–113. © Springer Science+Business Media Dordrecht 2013

وَمِنْهُمْ مَنْ يَعْمَلُ مُحْرَماً وَمَا يَعْمَلُ إِلَّا مَجْزِئاً

۱- دفتر جمهوریت لایسنس رایگان انتقال خود

سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران

تاریخ چرباگاه انتقال گون بورسی گشته: تاریخ چرباگاه فرم کمزارش عارضه از بورس میان:

العلام سعفان يوضح واحد حمودي لاتس على كتابه المقال حيث : ٦- نوع عارضه :

本章由热心网友“Pheonix系列”赞助，感谢支持！

100

- 1- FNHTR: Febrile Non Hemolytic Transfusion Reaction
 - 2- TAD: Transfusion Associated Dystonia
 - 3- TRALI: Transfusion Related Acute Lung Injury
 - 4- PTP: Post Transfusion Purpura
 - 6- TA-GVHD: Transfusion-Associated- Graft Versus Host Disease
 - 7- TTI: Transfusion Transmitted Infection

دانلود کتاب اینترنت عالی فن نوشت از تئاتر خود را با فایل اسکن

- | | | |
|---|---------------------|----------------|
| — هنگامی که املاک موجود برای استفاده کافی نباشد یا بر اساس شواهد و مستندات . علاوه بر معرفه از توزیع خون و قرارداد پیشنهاد. | — Not Applicable | — بدون ارجاع |
| — هنگامی که املاک موجود برای استفاده کافی نباشد از شکل این توزیع خون و قرارداد پایاند. | — Exclude or Unlike | — اختیار نداشک |
| — هنگامی که شواهد اثباتی میان سایر علایق احتمال خارج شده و با علایق داشتی از توزیع خون متفاوتند. | — Possible | — ممکن |
| — هنگامی که شواهد اثباتی میان سایر علایق احتمال خارج شده و با علایق داشتی از توزیع خون متفاوتند. | — Probable | — محتمل |

کلاس از تکمیل هردو روی فرم، هدایتکر طرف ۲۶ ساعت بس از قوه عارضه، آن از طرف دورنگار و بهدهد اسکن از پست و روی فرم و اینل بد چاکره اندکال خون ارسال نماید.

INHS

۵- تشخیص و شدت نوع عارضه (تمکیل توسط پزشک)

الف) تشخیص نوع عارضه:

- تنفسی نفس وابسته به تزریق خون^۲ (TAD) - حساسیتی (Allergic Reaction) - واکنش تب زای غیر هموگلوبینیک (FNHTR^۱)
- عدم شناسایی صحیح بیمار در هنگام نمونه گیری بروز خطا در بخش بیمارستان ABO Incompatible Blood Immune Acute Hemolytic Transfusion Reaction -
- عدم شناسایی صحیح بیمار در هنگام تزریق خون با فراورده Allo antibodies Non Immune Delayed (HTR)
- ارسال اشتباہ کیسه فروده از بانک خون بروز خطا در بانک خون بیمارستان انتشارات تکنیکی و دفتری در تعیین گروه خون TA-GVHD^۶ - PTP^۵ - TACO^۴ - TRALI^۳ -
- سایر تشخیص‌ها HIV ویرال باکتریال TTI^۷ -
- HBV انگلی سایر عفونت‌ها
- HCV Other Viral Infections

توضیحات:

- 1- FNHTR: Febrile Non Hemolytic Transfusion Reaction
- 2- TAD: Transfusion Associated Dyspnea
- 3- TRALI: Transfusion Related Acute Lung Injury
- 4- TACO: Transfusion Associated Circulatory Overload

- 5- PTP: Post Transfusion Purpura
- 6- TA-GVHD: Transfusion Associated- Graft Versus Host Disease
- 7- TTI: Transfusion Transmitted Infection

ب) شدت عارضه: خفیف (درجه ۱)
در صورت مرگ، توضیح شرایط منجر به مرگ:

۶- اقدامات درمانی انجام شده (تمکیل توسط پزشک)

اقدامات درمانی انجام شده:

- تجویز مسکن تجویز آنتی هیستامین تجویز استروئید شروع مجدد تزریق خون توقف تزریق خون
- تجویز تپ بر تجویز آنتی بیوتیک تجویز اکسیژن انتقال به ICU تجویز واژوپرسورها دیورتیک

جزئیات توضیح داده شود:

۷- تقدیر استناد علیه و وضعیت بالینی، سما، (تمکیل توسط پزشک)



۵- تشخیص و شدت نوع عارضه (تمکیل توسط پزشک)

الف) تشخیص نوع عارضه:

 - واکنش زای غیر هموگلوبینیک (FNHTR^۱)

 - تنگی نفس و استهنه به تزریق خون^۲ (TAD)

 - اولوچیک (Allergic Reaction) (FNHTR^۱)

- آبوجو خطا در بخش بیمارستان (ABO Incompatible Blood)

- عدم شناسایی صحیح بیمار در هنگام نمونه گرفتی (Immune)

- ایزو انتی بروز خطا در بانک خون بیمارستان (Non Immune)

- ارسال نشانه کهیه فراورده از بانک خون (Delayed)

- بروز خطا در بانک خون بیمارستان (HTR)

- ایزو انتی بروز خطا در بانک خون (Acute)

- ایزو انتی بروز خطا در بانک خون (Immune)

- ایزو انتی بروز خطا در بانک خون (Non Immune)

- ایزو انتی بروز خطا در بانک خون (Delayed)

 - افت شمار خون و استهنه به تزریق خون (TA-GVHD^۶)

 - افت شمار خون و استهنه به تزریق خون (PTP^۵)

 - افت شمار خون و استهنه به تزریق خون (TACO^۴)

 - افت شمار خون و استهنه به تزریق خون (TRALI^۳)

- سایر تشخیص‌ها (HIV, HBV, HCV, Other Viral Infections)

- ویروس (Virus)

- باکتریا (Bacteria)

- سایر عفونت‌ها (Other Infection)

- توضیحات:

 ۱- FNHTR: Febrile Non Hemolytic Transfusion Reaction
 ۲- TAD: Transfusion Associated Dyspnea
 ۳- TRALI: Transfusion Related Acute Lung Injury
 ۴- TACO: Transfusion Associated Circulatory Overload
 ۵- PTP: Post Transfusion Purpura
 ۶- TA-GVHD: Transfusion Associated- Graft Versus Host Disease
 ۷- TTI: Transfusion Transmitted Infection

ب) شدت عارضه: خفیف (درجه ۱)

در صورت مرگ، توضیح شرایط منجر به مرگ:

شدید (درجه ۲)

شدید (درجه ۳)

شدید (درجه ۴)

شدید (درجه ۵)

شدید (درجه ۶)

شدید (درجه ۷)

شدید (درجه ۸)

شدید (درجه ۹)

شدید (درجه ۱۰)

شدید (درجه ۱۱)

شدید (درجه ۱۲)

شدید (درجه ۱۳)

شدید (درجه ۱۴)

شدید (درجه ۱۵)

شدید (درجه ۱۶)

شدید (درجه ۱۷)

شدید (درجه ۱۸)

شدید (درجه ۱۹)

شدید (درجه ۲۰)

شدید (درجه ۲۱)

شدید (درجه ۲۲)

شدید (درجه ۲۳)

شدید (درجه ۲۴)

شدید (درجه ۲۵)

شدید (درجه ۲۶)

شدید (درجه ۲۷)

شدید (درجه ۲۸)

شدید (درجه ۲۹)

شدید (درجه ۳۰)

شدید (درجه ۳۱)

شدید (درجه ۳۲)

شدید (درجه ۳۳)

شدید (درجه ۳۴)

شدید (درجه ۳۵)

شدید (درجه ۳۶)

شدید (درجه ۳۷)

شدید (درجه ۳۸)

شدید (درجه ۳۹)

شدید (درجه ۴۰)

شدید (درجه ۴۱)

شدید (درجه ۴۲)

شدید (درجه ۴۳)

شدید (درجه ۴۴)

شدید (درجه ۴۵)

شدید (درجه ۴۶)

شدید (درجه ۴۷)

شدید (درجه ۴۸)

شدید (درجه ۴۹)

شدید (درجه ۵۰)

شدید (درجه ۵۱)

شدید (درجه ۵۲)

شدید (درجه ۵۳)

شدید (درجه ۵۴)

شدید (درجه ۵۵)

شدید (درجه ۵۶)

شدید (درجه ۵۷)

شدید (درجه ۵۸)

شدید (درجه ۵۹)

شدید (درجه ۶۰)

شدید (درجه ۶۱)

شدید (درجه ۶۲)

شدید (درجه ۶۳)

شدید (درجه ۶۴)

شدید (درجه ۶۵)

شدید (درجه ۶۶)

شدید (درجه ۶۷)

شدید (درجه ۶۸)

شدید (درجه ۶۹)

شدید (درجه ۷۰)

شدید (درجه ۷۱)

شدید (درجه ۷۲)

شدید (درجه ۷۳)

شدید (درجه ۷۴)

شدید (درجه ۷۵)

شدید (درجه ۷۶)

شدید (درجه ۷۷)

شدید (درجه ۷۸)

شدید (درجه ۷۹)

شدید (درجه ۸۰)

شدید (درجه ۸۱)

شدید (درجه ۸۲)

شدید (درجه ۸۳)

شدید (درجه ۸۴)

شدید (درجه ۸۵)

شدید (درجه ۸۶)

شدید (درجه ۸۷)

شدید (درجه ۸۸)

شدید (درجه ۸۹)

شدید (درجه ۹۰)

شدید (درجه ۹۱)

شدید (درجه ۹۲)

شدید (درجه ۹۳)

شدید (درجه ۹۴)

شدید (درجه ۹۵)

شدید (درجه ۹۶)

شدید (درجه ۹۷)

شدید (درجه ۹۸)

شدید (درجه ۹۹)

شدید (درجه ۱۰۰)

شکاهی (تمکیل توسط پزشک و برستار)

<input type="checkbox"/> سردود	<input type="checkbox"/> درد پشت	<input checked="" type="checkbox"/> لوز
<input type="checkbox"/> کم شدن حجم ادوار	<input type="checkbox"/> تغییر رنگ ادوار	<input type="checkbox"/> قطع ادوار
<input type="checkbox"/> کهیز	<input type="checkbox"/> خارش	<input type="checkbox"/> درد قفسه سینه و شکم
<input type="checkbox"/> تنگی نفس (تنفس بیش از ۲۸ بار در دقیقه)	<input type="checkbox"/> ویز	<input type="checkbox"/> احساس ناخوشی
<input type="checkbox"/> استفراغ	<input type="checkbox"/> تهوع	<input type="checkbox"/> گر گرفتگی
<input type="checkbox"/> افزایش فشار خون (افزايش بیش از ۳۰ میلی متر جیوه)	<input type="checkbox"/> رال ریه	<input type="checkbox"/> بی قراری
<input type="checkbox"/> برادی کاردی (سربیان قلب کمتر از ۱۰۰ بار در دقیقه)	<input type="checkbox"/> کاهش فشار خون (کاهش بیش از ۳۰ میلی متر جیوه)	<input type="checkbox"/> استردیدور
سایر علائم:		
دو طرفه <input type="checkbox"/> بزرگی سایز قلب <input type="checkbox"/> اختناق عروق ریوی <input type="checkbox"/> سایر موارد:		
B+ B+ بعد از تزریق بعد از تزریق بعد از تزریق بعد از تزریق		





Dr. M. Edalati

Thanks

