

به نام خداوند بخشنده مهربان

## چک لیست ارزیابی زنجیره تزریق خون در بیمارستان ها (شماره ۲)

### چک لیست ارزیابی مصرف خون و فراورده در بیمارستان

چک لیست های ارزیابی بیمارستانی شامل چک لیست شماره (۱) و (۲) می باشد .

سالها بازرسی بانک خون بیمارستانها و بعد از آن هموویزیلانس توسط چک لیست شماره (۱) انجام گردیده و هم اکنون نیازه بررسی های بیشتر در خصوص چگونگی مصرف خون در بیمارستانها است. بدین جهت چک لیست شماره (۲) ارزیابی مصرف خون و فراورده تهیه گردیده تا در اختیار ممیزان قرار گیرد.

الف- فرایند ارزیابی از بیمارستان با چک لیست شماره ۲ زمانی انجام میگردد که بیمارستان دارای موارد ذیل باشد:

۱- در صورتی که چک لیست شماره (۱) امتیاز ۱۶۳- ۲۴۳ بانک خون خوب و یا بانک خون مطلوب ۲۴۳ امتیاز یا بالاتر را کسب نموده و

۲- بیمارستان دارای پزشک ارشد هموویزیلانس و یا مشاور انتقال خون دوره دیده از سازمان باشد و

۳- امتیاز الزامی در خصوص کمیته بیمارستانی ، هموویزیلانس و میزان ضایعات خون را دریافت کرده باشد،

ب- اگر بیمارستانی ضوابط فوق جهت بازدید را ندارد دوماه فرصت جهت اصلاحیات لازم داده میشود تا امتیاز بالای ۱۶۳ را کسب نموده ، پزشک ارشد هموویزیلانس و یا مشاور انتقال خون دوره دیده را بکار گرفته و امتیاز الزامی کمیته بیمارستانی ، هموویزیلانس و ضایعات خون را دریافت نماید.

ج- این چک لیست باید در هر سال برای بیمارستانهای دارای بانک خون خوب و مطلوب پر شده و در پایگاه انتقال خون نگهداری شود . برای بازرسیهای بار اول و همچنین دفعات بعدی از این چک لیست استفاده گردد . لذا در پایان هر مورد، قسمتی به نام مشاهدات و ثبت اقدام اصلاحی در نظر گرفته شده تا در مراحل انجام بازرسی و ، در بازرسی بعدی انجام اقدامات اصلاحی مربوطه با توجه به مشاهدات ممیزین ثبت ، و روند روبه بهبود بیمارستان بررسی گردد. در نهایت گزارش بازدید و مشکلات مشاهده شده به امضاء مدیر پایگاه به ریاست بیمارستان منعکس و قوانین مطابق آئین نامه بانک خون بیمارستان اجرا شود. در صورت عدم اجرای اقدامات اصلاحی ، به بیمارستان فرصت داده میشود تا به شرایط مطلوب برسد در غیر این صورت برخورد قانونی از سوی سازمان مطابق با آئین نامه بانک خون اجرا می گردد.

تاریخ ارزیابی:

نام مرکز درمانی:

نام و نام خانوادگی بازرسی یا بازرسین:

## تعاریف :

**مشاهدات :** ممیزیا ممیزین در حین بازدید از بیمارستان روند اجرای کاررا مشاهده مینمایند

**مشاهده حضوری در کمیته بیمارستانی :** توسط کمیته بیمارستان از ممیزان انتقال خون دعوت به عمل آمده و در کمیته بیمارستانی حضور یافته است

**مستندات:** مدارکی در پرونده بیمار یا بخش ها دال بر انجام روند درمان یا تزریق خون موجود است و یا شامل نسخه های ارسالی شرح مافی وقع و صورتجلسه کمیته ها و ارسال آن به معاونت درمانی دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی دانشگاه مربوطه و همچنین پایگاه انتقال خون ذیربط

**اقدام اصلاحی:** اقدامی برای رفع علل عدم انطباق یا خطاهای بالفعل (به فعلیت رسیده، اتفاق افتاده)

**جداول حداکثر نیاز به خون قبل از اعمال جراحی الکتیو MSBOS:** جداولی که از ریفرنس ها تهیه شده و به تایید کمیته بیمارستانی رسیده و در بیمارستان اجرایی شده و درخواست ورزرو خون توسط کلیه متخصصین مطابق آن انجام میشود

**دستورالعمل های مصرف خون :** شامل اندیکاسیون های بالینی تزریق خون و فراورده و همچنین تعیین تریگر تزریق خون در بیمارستان است که مکتوب شده و به انتقال خون ارسال شده است. ( همانند اندیکاسیون تزریق گلبول قرمز فشرده در بیمار جوان بدون بیماری قلبی و با علائم حیاتی پایدار در صورت هموگلوبین زیر ۷ گرم بردسی لیتر)

## بررسی موارد تزریق خون در کمیته بیمارستانی

الف - ۱- بررسی موارد تزریق خون در کمیته بیمارستانی:

مطابق مشاهدات و مستندات انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز

مطابق مستندات انجام میشود (۱) امتیاز

مطابق مشاهدات حضوری انجام می شود ( ۲ ) امتیاز

مطابق مشاهدات و مستندات انجام می شود (۳) امتیاز

مشاهدات:	مستندات (موارد ثبت شده):	اقدام اصلاحی موردنیاز:

ب- آیا علت مصرف خون در بخش‌های مختلف توسط کمیته بیمارستانی بررسی و ثبت می‌شود

ب-۱- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی عمومی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی زنان مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۳- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی ارتو پدی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۴- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی مغز و اعصاب مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۵- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی گوش و حلق و بینی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۶- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی توراکس مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۷- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی قلب مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۸- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی قلب اطفال مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۹- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در بخش جراحی اورولوژی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی‌شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می‌شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۰- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی دربخش اطفال مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۱- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی دربخش انکولوژی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۲- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی دربخش پیوند مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۳- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی قلب مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۴- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی توراکیس مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۵- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی عمومی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۶- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در آی سی یو جراحی قلب مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۷- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در آی سی یو جنرال ICU مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۸- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در آی سی یو جراحی مغز و اعصاب ICU مطابق مستندات کمیته بیمارستانی:

□ انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز □ انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۱۹- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در آی سی یو جراحی توراکس ICU مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۰- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در سایر بخشهای ویژه( همانند CCU سی سی یو) مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۱- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی زیبایی مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۲- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی عروق مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۳- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل جراحی تروما مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۴- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اتاق عمل پیوند مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۵- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در آی سی یو پیوند مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

ب-۲۶- علت مصرف و مقدار خون و فراورده تزریقی در اورژانس مطابق مستندات کمیته بیمارستانی :

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز  انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

میانگین امتیاز قسمت ب ( ۰-۳ ) امتیاز: .....

اقدامات اصلاحی:	مستندات:	مشاهدات:

آیا آمار مصرف خون در بخشهای مختلف توسط کمیته بیمارستانی بررسی و ثبت میشود

پ - آیا آمار ماهیانه مصرف انواع فرآورده های خون به تفکیک بخش در بیمارستان موجود است

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

موجود است ( ۳ ) امتیاز

مشاهدات:

مستندات:

اقدام اصلاحی:

ج- آیا آمار ماهیانه مصرف انواع فرآورده های خون به پایگاه انتقال خون طبق فرم ارسال می شود

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز

انجام می شود ( ۳ ) امتیاز

مشاهدات:

مستندات:

اقدام اصلاحی:

د- آیا در بیمارستان دستورالعمل مصرف خون و فرآورده موجود است؟

د- آیا در بیمارستان دستورالعمل مصرف خون و فرآورده موجود است؟

د-۱- موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

د-۲- دستورالعمل مصرف خون به انتقال خون ارسال شده است (۱) امتیاز

د-۳- مستندات آن در بیمارستان موجود است (۲) امتیاز

د-۴- در بیمارستان مطابق با دستورالعمل تزریق خون و فرآورده صورت میگیرد (۴) امتیاز

مشاهدات:

مستندات:

اقدام اصلاحی:



ه- آیا در بیمارستان جداول حداکثر درخواست خون جهت اعمال جراحی الکتیو موجود است؟

ه- آیا در بیمارستان جداول حداکثر درخواست خون جهت اعمال جراحی الکتیو موجود است؟

ه- ۱- موجود نیست (۰) امتیاز

ه- ۲- مستندات آن در بیمارستان موجود است (۲) امتیاز

ه- ۳- در بیمارستان مطابق با دستورالعمل تزریق خون و فرآورده صورت میگیرد (۴) امتیاز

مشاهدات:

مستندات:

اقدام اصلاحی:

## ف-مشاوره قبل از عمل جراحی

ف-۱-آیدربرگه مشاوره قبل از بیهوشی و عمل جراحی مستنداتی مبنی برپیش بینی ودرمانهای لازم جهت خونریزی حین عمل جراحی وجوددارد؟ □ موجودنیست (۰) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر قطع یا تغییردرداروهای آنتی پلاکت موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر قطع یا تغییردر داروهای آنتی کواگولانت oral anticoagulant موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر شروع یا تغییردر داروهای آنتی کواگولانت unfractionated heparin موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر قطع یا تغییردر داروهای Dual antiplatelet therapy موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر قطع یا تغییردر داروهای ۲۲Y۱۲-receptor antagonist (clopidogrel,ticagrelor and prasugrel) موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر شروع یا تغییردر vitamin K antagonist موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر قطع یا تغییردر داروهای آنتی ترومبوتیک موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر توجه به داروهای Acetylsalicylic acid (ASA) موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر تجویز ویتامین vitamin K موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر درخواست آزمایشهای انعقادی در برگه مشاوره قبل از بیهوشی موجوداست(۱) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر تجویز آهن خوراکی ویا تزریقی در بیماران عمل جراحی الکتیو(انتخابی) مبتلا به آنمی فقر آهن موجوداست (۲) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر بررسی آنمی در بیمار عمل جراحی الکتیو(انتخابی) موجوداست (۲) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر به تعویق افتادن عمل جراحی الکتیو(انتخابی) به دلیل آنمی موجوداست(۲) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر بررسی بیشتر آنمی در بیمار عمل جراحی الکتیو(انتخابی) (همانند مشاوره ، درخواست آزمایشهای تکمیلی ، کولونوسکوپی و...) موجوداست (۲) امتیاز

□ مستنداتی مبنی بر توجه به خونریزی و میزان آن در بیماران ترومایی در برگه مشاوره قبل از بیهوشی موجوداست(۱) امتیاز

مجموع امتیاز در قسمت ج(مشاوره قبل از عمل جراحی).....

اقدام اصلاحي	مستندات	مشاهدات

ق- اتاق عمل

برگه شرح عمل جراحی:

ق-۱- یادبرگه شرح عمل جراحی مستنداتی مبنی بر خونریزی و تزریق خون حین عمل جراحی وجود دارد

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

مستنداتی مبنی بر انتخاب روش بیهوشی مناسب جهت کاهش خونریزی موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر خونریزی در برگه شرح عمل جراحی موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر تزریق فرآورده های خونی موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر بستن تورنیکه جهت کاهش خونریزی در اعمال جراحی ارتوپدی یا عروق موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر دادن پوزیشن مناسب جهت کاهش خونریزی در اعمال جراحی خاص (همانند جراحی مغز واعصاب)

موجود است (۱) امتیاز

مجموع امتیاز شرح عمل .....

مشاهدات	مستندات	اقدام اصلاحی

ق-۲- آیا در برگه شرح بیهوشی مستندات مبنی بر تزریق خون حین عمل جراحی وجود دارد

موجود نیست (۰) امتیاز

مستندات مبنی بر زمان تزریق و نوع فراورده موجود است (۱) امتیاز

میزان خونریزی و تزریق خون (تعداد فراورده) در برگه بیهوشی ثبت شده است (۱) امتیاز

علت تزریق خون و فراورده در برگه بیهوشی ثبت شده است (۱) امتیاز

علائم حیاتی بیمار در حین تزریق خون و پس از آن در برگه بیهوشی ثبت شده است (۱) امتیاز

مستندات مبنی بر چک ادرار در برگه ریکاوری وجود دارد (میزان ادرار و رنگ آن) (۱) امتیاز

در برگه بیهوشی شماره فراورده خونی تزریق شده ثبت شده است (حداکثر ۱۰) امتیاز

(به ثبت هر فراورده خون تزریق شده یک امتیاز تعلق میگیرد)

..... امتیاز جهت ثبت ..... واحد فراورده تزریقی خون

در برگه بیهوشی هنگام خونریزی میزان هموگلوبین چک و ثبت شده است (۱) امتیاز

در برگه بیهوشی قبل از خونریزی آزمایش ترومبوالاستوگراف (در بالین بیمار) چک و ثبت شده است (۳) امتیاز

در برگه بیهوشی حین خونریزی آزمایش ترومبوالاستوگراف (در بالین بیمار) چک و ثبت شده است (۳) امتیاز

در برگه بیهوشی مستندات مبنی بر تزریق فراورده های سنتتیک موجود است (۲) امتیاز

در برگه بیهوشی مستندات مبنی بر تزریق داروهای آنتی فیبرینولیتیک موجود است (۲) امتیاز

در خونریزی و کواگولوپاتی حین جراحی از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی تبعیت میشود

(۲) امتیاز

مستندات مبنی بر تبعیت از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر استفاده از ترانسفیوژن اتولوگ (روش Salvage) موجود است (۴) امتیاز

مستنداتی مبنی بر استفاده داروهای جهت پروفیلاکسی خونریزی معدی روده ای موجود است (۲) امتیاز

ق-۳-آیادبرگه بیهوشی مستنداتی مبنی بر انجام ترانسفیوژن اتولوگ وجود دارد

موجود نیست (۰) امتیاز

مستنداتی مبنی بر ثبت زمان گرفتن خون اتولوگ (ANH) موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر چگونگی گرفتن خون اتولوگ در اتاق عمل موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر ثبت علائم حیاتی در هنگام گرفتن و تزریق خون اتولوگ (ANH) موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر نگهداری مناسب خون اتولوگ در اتاق عمل موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر دادن شماره لیبل (برچسب) مناسب خون اتولوگ در اتاق عمل موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر نگهداری مناسب خون اتولوگ در اتاق عمل موجود است (۲) امتیاز

مجموع کل امتیاز برگه بیهوشی.....

مشاهدات	مستندات	اقدام اصلاحی

برگه ریکاوری:

ق-۴- آیا در برگه ریکاوری مستندات مبنی بر تزریق خون حین ریکاوری وجود دارد

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

قبل از تزریق شماره و مشخصات کیسه خون و فراورده توسط دونفر چک میشود. (۱) امتیاز

مستندات مبنی بر زمان تزریق و نوع فراورده موجود است (۱) امتیاز

علت تزریق خون و فراورده در برگه ریکاوری ثبت شده است (۱) امتیاز

مستندات مبنی بر چک علائم حیاتی در برگه ریکاوری وجود دارد (۱) امتیاز

مستندات مبنی بر چک ادرار در برگه ریکاوری وجود دارد (میزان ادرار و رنگ آن) (۱) امتیاز

ق-۵- خون اتولوگ در ریکاوری:

مستندات مبنی بر تحویل خون اتولوگ از آزمایشگاه یا اتاق عمل در برگه وجود دارد (۲) امتیاز

مستندات مبنی بر نگهداری مناسب (زنجیره سرد) خون اتولوگ در برگه ریکاوری موجود است (۲) امتیاز

مستندات مبنی بر عوارض تزریق خون اتولوگ در ریکاوری در برگه ریکاوری موجود است (۲) امتیاز

مجموع کل امتیاز در برگه ریکاوری.....

ق-۵- نگهداری و تحویل خون در اتاق عمل :

مستندات مبنی بر تحویل خون و فراورده از بانک خون در اتاق عمل موجود است (۱) امتیاز

هنگام تحویل خون و فراورده توسط دونفر چک میشود. (۱) امتیاز

خون در اتاق عمل در یخچال مخصوص بانک خون نگهداری میشود (۱) امتیاز

□ مستندات می مبنی بر چک و کنترل دمای روزانه یخچال موجود است (۱) امتیاز

مجموع امتیاز اتاق عمل .....

مشاهدات:	مستندات:	اقدام اصلاحی:



ک-بخش (شامل بخش های ویژه هم میشود)

□ مستندات مبنی بر تحویل بیمار از اتاق عمل همراه با فرآورده تزریقی وجود دارد (۱) امتیاز

□ مستندات مبنی بر تحویل بیمار از اورژانس همراه با فرآورده تزریقی وجود دارد (۱) امتیاز

□ مستندات مبنی بر خونریزی و تزریق خون در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

□ مستندات مبنی بر تزریق داروهای مناسب جهت کاهش خونریزی در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

□ مستندات مبنی بر مانیتورینگ خونریزی بیمار بعد از جراحی موجود است (۲) امتیاز

□ مستندات مبنی بر انتقال بیمار به اتاق عمل جهت توقف خونریزی در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

□ مستندات مبنی بر درخواست مشاوره با جراح یا متخصص هماتولوژی جهت توقف خونریزی در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

خون اتولوگ در بخش :

□ مستندات مبنی بر تحویل خون اتولوگ از آزمایشگاه یا اتاق عمل وجود دارد (۲) امتیاز

□ مستندات مبنی بر نگهداری خون اتولوگ در یخچال بانک خون در بخش موجود است (۲) امتیاز

مجموع کل امتیاز.....

اقدام اصلاحی مورد نیاز:	مستندات	مشاهدات

## گ-دستور تزریق خون

گ-۱- آیا دستور کتبی پزشک مبنی بر تزریق فراورده دربخش دستورات پزشک در پرونده بیمار موجود است

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

دستور تزریق خون تلفنی بوده و توسط پرستار ثبت شده است (۱) امتیاز

در دستور کتبی زمان و ساعت ثبت شده است (۲) امتیاز

در دستور کتبی فقط تزریق خون ثبت شده است (۲) امتیاز

در دستور کتبی تزریق خون و فراورده بانام و نوع فراورده مربوطه ثبت شده است (۲) امتیاز

در دستور کتبی زمان و سرعت تزریق فراورده خونی ثبت شده است (۲) امتیاز

در دستور کتبی میزان تزریق فراورده خون ثبت شده است (۲) امتیاز

در دستور کتبی مهر و امضای پزشک معالج ثبت شده است (۲) امتیاز

## ل-گزارش پرستاری

ل-۱- آیا در پرونده بیمار گزارش پرستاری مبنی بر درخواست خون و فراورده و زمان آن وجود دارد

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

ثبت درخواست نوع فراورده (۱) امتیاز

ثبت زمان درخواست خون و فراورده (۱) امتیاز

ثبت علائم حیاتی حین تزریق خون و فراورده مطابق فرم هموویژیلانس (۱) امتیاز

مجموع امتیاز:.....

ل-۲- آیا هنگام تزریق خون فرم های پایش علائم حیاتی بیمار پر میشود

انجام نمی شود ( ۰ ) امتیاز

فقط درجه حرارت بیمار ثبت شده است ( ۱ ) امتیاز

فقط تعداد تنفس بیمار ثبت شده است ( ۱ ) امتیاز

فقط تعداد ضربان قلب بیمار ثبت شده است ( ۱ ) امتیاز

فقط فشارخون بیمار ثبت شده است ( ۱ ) امتیاز

مجموع امتیاز کسب شده..... امتیاز

م-بخش اورژانس

م-۱- آیا مستنداتی مبنی بر درخواست و تزریق خون و فراورده در پرونده اورژانس بیمار موجود است

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

مستنداتی مبنی بر خونریزی در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر درخواست آزمایش های پروفایل انعقادی موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر کاهش هموگلوبین ،پلاکت ،فیبرینوژن و تغییرات PT,PTT,INR در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر زمان تزریق و نوع فراورده در موجود است (۱) امتیاز

میزان خونریزی و تزریق خون در پرونده اورژانس بیمار ثبت شده است (۱) امتیاز

علت تزریق خون و فراورده در پرونده اورژانس بیمار ثبت شده است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر تعیین میزان خونریزی و سطح شوک هموراژیک موجود است (۱) امتیاز

در حین خونریزی و کواگولوپاتی از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی تبعیت میشود (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر تبعیت از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی موجود است (۲) امتیاز

مجموع امتیاز.....

مشاهدات	مستندات	اقدام اصلاحی

## ن-بخش پیوند

ن-۱- آیا مستنداتی مبنی بر درخواست و تزریق خون و فراورده در پرونده پیوند بیمار موجود است

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

مستنداتی مبنی بر مواردی از خونریزی (همانندهماتوم ، کاهش سطح هوشیاری به دلیل خونریزی در مغز، خونریزی از محل انژیوکت و غیره) در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر درخواست آزمایش های پروفایل انعقادی موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر کاهش هموگلوبین ، پلاکت ، فیبرینوژن و تغییرات PT, PTT, INR در برگه شرح حال و گزارش پیشرفت بیماری موجود است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر زمان تزریق و نوع فراورده در موجود است (۱) امتیاز

میزان خونریزی و تزریق خون در پرونده پیوند بیمار ثبت شده است (۱) امتیاز

علت تزریق خون و فراورده در پرونده پیوند بیمار ثبت شده است (۱) امتیاز

مستنداتی مبنی بر تعیین میزان و علت خونریزی موجود است (۱) امتیاز

در حین خونریزی و کواگولوپاتی از پروتوکل پیوند مصوب کمیته بیمارستانی تبعیت میشود (۲) امتیاز

در حین خونریزی و کواگولوپاتی از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی تبعیت میشود (۲) امتیاز

مستنداتی مبنی بر تبعیت از پروتوکل ماسیو ترانسفیوژن مصوب کمیته بیمارستانی موجود است (۲) امتیاز

مجموع امتیاز:.....

مشاهدات	مستندات	اقدام اصلاحی مورد نیاز

و- تزریق خون اتولوگ:

آیا مستندات مبنی بر درخواست و تزریق خون اتولوگ در پرونده بیماران موجود است

موجود نیست ( ۰ ) امتیاز

از خون اتولوگ در بیمارستان استفاده میشود (۴) امتیاز

از خون اتولوگ در اتاق عمل استفاده میشود (۴) امتیاز

مستندات مبنی بر نگهداری خون اتولوگ در آزمایشگاه موجود است (۳) امتیاز

در صورت نگهداری خون اتولوگ PABD در آزمایشگاه ، مستندات تحویل آن موجود است (۳) امتیاز

در صورت نگهداری خون اتولوگ PABD در آزمایشگاه ، مستندات لیبل مناسب موجود است (۳) امتیاز

در صورت نگهداری خون اتولوگ PABD در آزمایشگاه ، آزمایشهای کراس مچ و تعیین گروه خون انجام میشود (۳) امتیاز

در صورت نگهداری خون اتولوگ PABD در آزمایشگاه ، مستندات مبنی بر انجام آزمایشهای کراس مچ و تعیین گروه خون وجود دارد (۳) امتیاز

مجموع امتیاز:.....

مشاهدات	مستندات	اقدام اصلاحی

امتیاز اخذ شده/حداکثر امتیاز هر بند	حداکثر امتیاز قابل کسب در موارد ارزیابی شده	ردیف
	حداکثر امتیاز بند الف - بررسی موارد تزریق خون در کمیته بیمارستانی: (۶) امتیاز	۱
	حداکثر امتیاز بند ب - بررسی مصرف خون در بخشهای مختلف توسط کمیته بیمارستانی (۳) امتیاز	۲
	حداکثر امتیاز بند پ و ج - آمار ماهیانه مصرف به تفکیک بخش و ارسال آن (۶) امتیاز	۳
	حداکثر امتیاز بند د - دستورالعمل مصرف خون و فراورده (۷) امتیاز	۴
	حداکثر امتیاز بند ه - جداول حداکثر درخواست خون جهت اعمال جراحی الکتیو (۶) امتیاز	۵
	حداکثر امتیاز بند ف - مشاوره قبل از عمل جراحی (۲۰) امتیاز	۶
	حداکثر امتیاز بند ق - اتاق عمل (۷۳) امتیاز	۷
	حداکثر امتیاز بند ک - بخش (شامل بخش های ویژه هم میشود) (۱۲) امتیاز	۸
	حداکثر امتیاز بند گ - دستور تزریق خون (۱۳) امتیاز	۹
	حداکثر امتیاز بند ل - گزارش پرستاری (۷) امتیاز	۱۰
	حداکثر امتیاز بند م - بخش اورژانس (۱۱) امتیاز	۱۱
	حداکثر امتیاز بند ن - بخش پیوند (۱۴) امتیاز	۱۲
	حداکثر امتیاز بند و - تزریق خون اتولوگ (۲۳) امتیاز	۱۳
	مجموع امتیاز بیمارستان از کل ۲۰۱ امتیاز	

دریافت خون فقط در موارد اورژانس	کمتر از ۷۰ امتیاز
وضعیت مصرف خون و فراورده در حد قابل قبول (متوسط)	امتیاز ۷۰-۱۲۰
خوب	امتیاز ۱۵۰-۱۲۰
عالی	امتیاز ۱۸۰-۱۵۰
ممتاز	امتیاز ۲۰۱-۱۸۰