

الگوی حداکثر درخواست خون برای جراحی (MSBOS) در اعمال جراحی انتخابی:

مطالعه پژوهشی در بیمارستان فیروزگر

چکیده

در اعمال جراحی انتخابی (الکتیو) درخواست بیش از حد خون امری شایع است که با تغییر الگوی درخواست خون به راحتی می‌توان این مشکل را حل کرد. امروزه، استفاده از الگوی حداکثر درخواست خون برای جراحی (Maximum Surgical Blood Ordering Schedule=MSBOS) به عنوان الگوی استاندارد برای فعالیت بانک‌های خون بیمارستانی تقریباً در تمام دنیا پذیرفته شده است. بدین منظور برای اولین بار مطالعه گذشته‌نگری در بیمارستان فیروزگر در یک دوره زمانی ۱ ساله (سال ۱۳۸۱) طراحی شد تا روش‌های درخواست خون در این مرکز بررسی گردد. در این پژوهش از پرونده ۳۶۴ بیماری که جهت ۶ عمل جراحی انتخابی (سزارین، تیروئیدکتومی، توتال هیستریکتومی، لامینکتومی، کله‌سیستکتومی و ماستکتومی کامل تعدیل شده یا Modified Radical Mastectomy) بستری شده بودند اطلاعات لازم در مورد میزان درخواست خون و ترانسفوزیون خارج شد و به کمک ۳ شاخص نسبت کراس مچ به ترانسفوزیون (C/T ratio)، احتمال ترانسفوزیون (T%) و شاخص ترانسفوزیون (TI) برنامه‌ای برای ۶ عمل جراحی ذکر شده پیشنهاد گردید. با توجه به نتایج به دست آمده به علت بالا بودن نسبت C/T کلی (۲۱/۵) (نسبت استاندارد مورد قبول = ۲/۵ برابر) و درصد بسیار پایین استفاده از واحدهای کراس مچ شده (۴/۷٪)، تغییر الگوی درخواست خون در این مرکز ضروری بوده و روش تعیین گروه خونی و غربالگری آنتی‌بادی (T&S) را می‌توان به عنوان الگوی درخواست خون قبل از عمل در این ۶ عمل جراحی پیشنهاد کرد.

*دکتر خشایار خلیلی اعلم I

دکتر علی زارع میرزایی II

دکتر احمد جلیوند II

کلیدواژه‌ها: ۱- ترانسفوزیون خون ۲- نسبت کراس مچ به ترانسفوزیون

۳- احتمال ترانسفوزیون ۴- شاخص ترانسفوزیون

۵- الگوی درخواست خون

مقدمه

حجم کاری بانک‌های خون می‌شود. (۲۰۱۹) این افزایش تقاضا به علت ترس از عدم دسترسی به میزان کافی خون در طی عمل جراحی (بدون در نظر گرفتن استفاده یا عدم استفاده از آن در طی عمل) یا ناشی از نداشتن الگوی مشخص برای

امروزه درخواست بیش از حد خون از مشکلات شایع در جراحی‌های انتخابی (elective) است که این امر سبب بروز مسایلی مانند عدم توزیع مناسب فرآورده‌های خونی در بین مراکز مختلف، بالا رفتن هزینه‌های تهیه خون و نیز افزایش

(I) استادیار گروه آسیب‌شناسی، بیمارستان فیروزگر، میدان ولی عصر، خیابان به‌آفرین، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. (*مؤلف مسئول)

(II) دستیار آسیب‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران.