

## چگونگی مصرف خون و فرآورده های آن در بیمارستان امام رضا (ع) سال ۱۳۸۲

\* محمد رضا کرامتی<sup>۱</sup> MD، مهري تفضلي<sup>۲</sup> MD

<sup>۱</sup> استادیار گروه خون شناسی، <sup>۲</sup> متخصص پاتولوژی بالینی و تشریحی - مشهد، بیمارستان امام رضا (ع)

تاریخ دریافت: ۸۴/۳/۲۳ - تاریخ پذیرش: ۸۵/۲/۲۴

### خلاصه

**مقدمه:** بانک های خون باید سعی نمایند محصولات خونی با کیفیت بالا و با حداقل زائد شدن تهیه نمایند. این عمل وقتی تحقق می یابد که مدیریت صحیحی بر کاربرد خون وجود داشته باشد و لازمه، اعمال این مدیریت صحیح آگاهی از وضع انتقال خون در واحد مربوط است.

**روش کار:** این مطالعه توصیفی در سال ۱۳۸۲ در بیمارستان امام رضا (ع) مشهد انجام شده است. ۱۲۴۳۶ واحد خون دریافتی توسط بخشهای مختلف مورد مطالعه قرار گرفت. میزان مصرف خون، فرآورده های خونی مختلف، میزان درخواست کراس ماچ توسط بخشهای مختلف در پرسشنامه ثبت شد. برای مشخص کردن میانگین خون مصرف شده در روز، مصرف کلی خون در طول سال بر تعداد روزها تقسیم شد. اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از آمار توصیفی و جداول توزیع فراوانی پردازش شد.

**نتایج:** جمعا از ۱۲۴۳۶ واحد خون دریافتی بانک خون، ۳۹۵۰ واحد (۸/۲۳٪) آن زائد گردیده بود. میزان C:T در بسیاری از بخشهای بیمارستان بیشتر از ۲ بود که بیشترین میزان C:T در بخشهای آنژیوگرافی، پیوند کلیه، قلب و زنان مشاهده گردید. میانگین مصرف روزانه خون در بیمارستان ۳۶ واحد بود.

در طول این مدت جمعا ۷۰۳۵ واحد پلاکت مصرف گردیده است که بیشترین میزان مصرف در بخشهای خون شناسی و اورژانس داخلی مشهود بود. در این سال ۱۱۲۱۳ واحد FFP مصرف شده بود که بیشترین میزان مصرف FFP در بخش سوختگی بود.

**نتیجه گیری:** نتایج این مطالعه نشان داد که میزان مصرف نشدن خون نسبت به دیگر موارد جهانی بسیار بالا می باشد. نسبت C:T بیشتر از ۲ معمولا نشان دهنده درخواست بیش از اندازه کراس میج می باشد. جهت کاهش این نسبت باید یک راهنمای محلی برای درخواستهای خون تهیه گردد. علاوه بر این کمیته های انتقال خون باید بر نحوه درخواست و مصرف خون و فرآورده های خونی نظارت داشته باشند.

**واژه های کلیدی:** انتقال خون، گلبول قرمز متراکم، کنسانتره پلاکت، پلاسماي منجمد تازه، نسبت کراس میج به انتقال خون