

چکیده

مقدمه: اندازه‌گیری به موقع هموگلوبین خون در جراحی از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. تشخیص به هنگام هموگلوبین خون باعث افزایش دقت در زمان تزریق خون به بیماران تحت جراحی خواهد شد. هدف پژوهش حاضر ارزیابی فناوری سلامت اندازه‌گیری تهاجمی و غیرتهاجمی هموگلوبین خون در بیماران تحت جراحی می‌باشد.

روش پژوهش: جهت بررسی اثربخشی روش‌های تشخیص هموگلوبین خون از مرور نظامند استفاده گردید و ضریب همبستگی و اختلاف میانگین جهت بررسی دقت تست تشخیصی از مقالات استخراج گردید. ضمن اینکه ارزیابی اقتصادی با دیدگاه ارائه‌کننده خدمات در بخش دولتی انجام شد. جهت بررسی جنبه‌های اخلاقی، سازمانی و اجتماعی از مدل بومی ارزیابی فناوری سلامت استفاده گردید

یافته‌ها: اندازه‌گیری غیرتهاجمی هموگلوبین خون توسط دستگاه پالس‌اکسی‌متری ۰/۲ گرم بر دسی لیتر با مقدار آزمایشگاهی تفاوت دارد. همچنین ضریب همبستگی خوب و اختلاف میانگین بسیار کمی بین دو روش اندازه‌گیری غیر تهاجمی و تهاجمی هموگلوبین خون بدست آمد و دستگاه اندازه‌گیری هموگلوبین خون از دیدگاه ارائه‌کننده خدمات هزینه اثربخش بود.

نتیجه‌گیری: استفاده از دستگاه پالس‌اکسی‌متری جهت تشخیص هموگلوبین خون بصورت غیرتهاجمی از دیدگاه ارائه‌کننده خدمات در بخش دولتی هزینه اثربخش بوده و استفاده از اندازه‌گیری غیرتهاجمی هموگلوبین خون از دقت کافی برخوردار است. همچنین از لحاظ جنبه‌های اخلاقی، سازمانی و اجتماعی هیچ مغایرتی با اهداف دستگاه وجود ندارد.

کلید واژه‌ها: هموگلوبین، پالس‌اکسی‌متری، ارزیابی فناوری سلامت، دقت، ارزیابی اقتصادی، جراحی