

## مقدمه

در بسیاری از بیماران مبتلا به سرطان و تحت شیمی درمانی، آنمی بخشی از مراحل پیشرفت بیماری می‌باشد. با توجه به اثراتی که آنمی در زندگی بیماران دارد، درمان و پیشگیری از آن از مقوله های مهم درمانی می باشد. هدف از انجام مطالعه حاضر؛ بررسی کارآیی اریتروپویتین نو ترکیب انسانی در کاهش نیاز به انتقال خون؛ در کودکان مبتلا به تومور های توپر تحت شیمی درمانی می باشد.

## مواد و روشها

در یک مطالعه کارآزمایی بالینی، ۵۷ نفر از کودکان مراجعه کننده به مرکز آموزشی درمانی کودکان دانشگاه علوم پزشکی تبریز با تشخیص تومور های توپر و بستری شده جهت انجام شیمی درمانی، به صورت تصادفی به دو گروه مساوی تقسیم شدند. در گروه مداخله، ۲۹ بیمار، اریتروپویتین نو ترکیب انسانی را با دوز  $450 \text{ IU/KG}$  به صورت یک بار در هفته و زیر جلدی برای مدت ۱۲ هفته دریافت کردند، و در گروه کنترل؛ برای ۲۸ بیمار هیچگونه مداخله ای انجام نشد. هموگلوبین بیماران در ابتدا و انتهای مطالعه و همچنین نیاز به انتقال خون بیماران مورد بررسی قرار گرفت.

## نتایج

میانگین هموگلوبین بیماران در ابتدای مطالعه، در گروه مداخله  $8,85 \pm 1,01$  و در گروه کنترل  $8,98 \pm 0,11$  گرم در دسی لیتر بود. میانگین هموگلوبین بیماران در پایان مطالعه در گروه مداخله  $9,78 \pm 0,32$  گرم در دسی لیتر، و در گروه کنترل  $7,79 \pm 0,24$  گرم در دسی لیتر بود. سطح هموگلوبین بیماران در پایان هفته ۱۲ در گروه مداخله به میزان معنی داری بالاتر از گروه کنترل بود ( $P=0.001$ ).

### نتیجه گیری

بر اساس نتایج حاصل از مطالعه حاضر، به نظر می‌رسد استفاده اریتروپوئین نو ترکیب انسانی در درمان و پیشگیری آنمی ناشی از شیمی درمانی در کودکان مبتلا به تومورهای توپر مفید می‌باشد و نیز باعث کاهش میزان انتقال خون در این بیماران می‌شود.

کلمات کلیدی: اریتروپوئین نو ترکیب انسانی، آنمی، شیمی درمانی، تومور توپر، کودکان.