



رتبه سوم علوم زیستی و پزشکی

عنوان طرح :

استفاده از سرم تحت فشار در آمبولانس ها

چکیده طرح :

استفاده از سرم جهت درمان بیماران به عنوان یکی از ضرورت های درمانی به شمار می رود. هنگامی که با بیمار اورژانسی مواجه شویم، استفاده از سرم، جنبه حیاتی پیدا کرده و اهمیت خود را بیشتر نشان می دهد .

عبور سرم از ظرف مربوط از طریق شیپنگ سرم به درون جریان خون، مستلزم ایجاد یک فشار مثبت از سمت سرم به جریان خون است . هنگامی که بیمار در خودرو یا آمبولانس می باشد ، به دلیل کمبود ارتفاع، این فشار کم شده و شدت عبور سرم به داخل خون نیز کاهش می یابد. دستگاه طراحی شده با ایجاد فشار هوا بر سطح سرم، عبور سرم را به داخل خون تسهیل نموده و به کارگیری این دستگاه در آمبولانس ها باعث استفاده آسان تر ، سریع تر و بهتر سرم و همچنین مانع کاهش شدت عبور سرم به داخل خون می شود .

تسهیل عبور سرم به داخل خون و استفاده بهتر و آسان سرم در آمبولانس از نکات برجسته و نوآوری طرح می باشد .



مبتکر :

آرزو سادات هاشمی امینی

استان :

خراسان رضوی

سطح :

دانش آموزی

واحد آموزشی :

دبیرستان غیر انتفاعی فرهیختگان

ناحیه (۴) مشهد

