

خون مصنوعی به بازار می‌آید

یک شرکت آمریکایی اولین نمونه های خون مصنوعی را تولید کرده و از سازمان غذا داروی آمریکا خواسته است که این نمونه ها را برای عرضه تجاری تا سال 2013 بر روی انسان آزمایش کنند...



یک شرکت آمریکایی اولین نمونه های خون مصنوعی را تولید کرده و از سازمان غذا داروی آمریکا خواسته است که این نمونه ها را برای عرضه تجاری تا سال 2013 بر روی انسان آزمایش کنند.

شرکت آرتیوسیت در اوهایو پس از تولید اولین نمونه های خون مصنوعی در لابراتوار به سازمان غذا داروی آمریکا درخواستی را مبنی بر آزمایش این خون بر روی انسان ارائه کرده است.

پنتاگون پروژه «#171& خون مصنوعی» را در سال 2008 و با بودجه دو میلیون دلار عرضه کرد.

هدف از اجرای این پروژه خون رسانی به موقع به سربازان در مناطق جنگی است. در این پروژه از بند ناف، سلول های خونساز را جدا می کنند و با استفاده از آن خون مصنوعی می سازند. این سلول ها در دستگاهی که مغز استخوان انسان را شبیه سازی می کند توسعه می یابند و خون گروه O منفی را تولید می کنند. این گروه خونی، همگانی است و می تواند به تمام انسان ها اهدا شود. شرکت «#171& آرتیوسیت» پیش بینی می کند که ظرف پنج سال آینده و قبل از عرضه آزاد تجاری آن، پنتاگون می تواند از این خون مصنوعی در میدانهای نبرد استفاده کند.

سربازان زخمی به طور متوسط به 6 پاکت خون نیاز دارند و اغلب به دلیل فقدان خون تازه جان خود را از دست می دهند. در حال حاضر از بند ناف 20 واحد خون به قیمت 5 هزار دلار بر واحد به دست آمده است اما این شرکت امیدوار است که در مقیاس تجاری، این قیمت به یک پنجم میزان کنونی برسد. اولین آزمایشات این خون بر روی انسان می تواند از سال 2013 آغاز شود. سخنگوی این شرکت آمریکایی توضیح داد: از دیدگاه عملکردی، خون مصنوعی همانند یک خون واقعی عمل می کند و می تواند در بیمارستانها مورد استفاده قرار گیرد.

مهر