

# چه سرنوشتی در انتظار خون اهدایی شما است؟

مرداد 3, 1395

چه سرنوشتی در انتظار خون اهدایی شما است؟

## مرحله 1- اهدای خون

از اهداکننده ثبت نام کامپیوتری بعمل می آید. معاینه پزشکی همراه با اخذ سابقه پزشکی و در صورت لزوم آزمایشات مختصری به منظور اطمینان از کم خون نبودن شما انجام می گیرد. حدود 450 میلی لیتر (کمتر از 10 درصد خون بدن) همراه با چند لوله آزمایش از هر اهدا کننده گرفته می شود. به کیسه ها و لوله های آزمایش برچسبی که حاوی یک شماره منحصر بفرد جهت مشخص شدن واحدهای خون اهدا شده است چسبانده می شود. خون اهدا شده تا زمان حمل به آزمایشگاه در دستگاه مخصوصی قرار می گیرد تا دمای آن به 20 الی 24 درجه سانتیگراد برسد.

## مرحله 2- تهیه فرآورده های خونی

شماره خون های اهدا شده وارد نرم افزار کامپیوتری ویژه ای می شود.

کیسه های خون در دستگاهی بنام سانتریفوژ قرار می دهند تا ضمن چرخش با سرعت بسیار بالا اجزای قابل تزریق آن شامل گلبول های قرمز، پلاکت ها و پلاسما جدا شوند و یا آن ها را به کیسه های کوچک جهت مصرف در کودکان و نوزادان تقسیم می کنند.

از اجزای اولیه خون مثل پلاسما می توان بعدا اجزای دیگری از قبیل رسوب کرایو و سایر فاکتور خونی بدست آورد.

از فرآورده گلبول قرمز فشرده می توان فرآورده های دیگری مثل گلبول قرمز منجمد و گلبول قرمز شسته شده و گلبول قرمز کم لکوسیت نیز تهیه کرد که هر کدام در موارد خاصی مصرف می شوند.

پلاکت های تهیه شده از خون های اهدا شده از نظر میکروبی مورد آزمایش قرار می گیرند.

لوله های آزمایش جهت انجام آزمایش از نظر، آلودگی قابل انتقال به وسیله خون، به آزمایشگاه ارسال می شوند.

## مرحله 3- انجام آزمایش های ویژه انتقال خون

(همراه مرحله 2 انجام می شود)

دو نوع آزمایش برای تشخیص نوع گروه های خونی و بررسی آنتی بادیهای غیر طبیعی و نیز حداقل پنج نوع آزمایش جهت بررسی عفونت

هاي قابل انتقال به وسيله خون شامل سيفليس 'هپاتيت هاي B و C' HIV، HTLV (نوع يك و دو) روي نمونه خون لوله هاي آزمايش انجام مي شوند. تعداد ديگري از آزمايشات اختصاصي نيز در صورت لزوم بر روي اين نمونه ها انجام مي شوند.

نتايج وارد نرم افزار کامپيوتري ويژه مي شوند. اگزرنتيجه يكي از آزمايشات نشان دهنده آلودگي باشد آن واحد خون و فراورده هاي مربوط به آن تحت شرايط ويژه اي ضدعفوني شده و دور ريخته مي شود.

تمامي اطلاعات در مورد اهدا کنندگان از قبيل مشخصات فردي، نتايج معاينه پزشكي و نتايج آزمايشات در سيستم کامپيوتري بصورت كاملا محرمانه بوده و به كسي جز اهدا كننده اعلام نمي شود. به اهدا كنندگاني كه يكي از آزمايشات آن ها به هر دليلي نشان دهنده احتمال آلوده بودن است از طريق نامه پستي و يا از طريق تلفن توسط فرد مشخصي از كاركنان سازمان اطلاع داده مي شود تا جهت پيگيري آزمايشات و مشاوره پزشكي به سازمان مراجعه كند.

#### مرحله 4- ذخيره

خون و فرآورده هاي سالم با ضميمه كردن برچسبي كه نشان دهنده نوع فرآورده، گروه خوني، تاريخ انقضا آن و نيز تايد كننده سالم بودن آن است مشخص شده و تا زمان مصرف در شرايط ويژه اي نگهداري مي شوند.

گلبول هاي قرمز را بصورت خون كامل و يا گلبول قرمز فشرده تا 35 روز مي توان در دماي يخچال نگهداري كرد.

پلازما و فرآورده هاي انعقادي حاصل از آن را مي توان تا بيش از يك سال بصورت منجمد در دماهاي بسيار پايين نگهداري كرد.

پلاكت ها را در دستگاه ويژه اي كه بطور مداوم آنها را حركت مي دهد بسته به نوع كيسه فقط 3 تا 5 روز مي توان در دماي مناسب آن كه 20 تا 24 درجه است، نگهداري كرد.

#### مرحله 5- توزيع

خون و فرآورده هاي سالم در تمام ساعات شبانه روز در سرتاسر ايام سال بدون هيچگونه تعطيلي بنا به درخواست بيمارستانها و مراکز درماني به آن مكان ها حمل شده و مورد مصرف بيماران قرار مي گيرند. هنگام حمل هر نوع فرآورده مي بايست شرايط خاص لازم بسته به نوع آن رعايت گردد تا در اثر حمل و نقل، به عناصر اصلي فرآورده ها از قبيل گلبول قرمز، پلاكت، فاكترهاي انعقادي و غيره اسيدي وارد نگردد.