

معرفی دستگاه‌های بخش بانک خون



بانک خون پایگاهی است که در آن فرآورده‌های گوناگون خون نگه داری می‌شود، تا هرگاه بیماری به خون نیاز پیدا کرد، بی‌درنگ از آن استفاده کنند. در بسیاری از بیمارستان‌ها بانک خون وجود دارد. افراد تندرست همواره خون خود را در اختیار این بانک قرار می‌دهند تا پس اندازهای مصرف شده همواره جایگزین شود.

وجود روتاتور و شیکر: برای نگهداری پلاکت برحسب میزان مصرف
سروپیوژ یا سانتریفیوژ: که دارای دورسنج و تایمر مناسب باشد (جهت تامین ۱۰۰۰ دور در دقیقه)
بن ماری ۳۷ درجه سانتی‌گراد: دستگاهی است که به طور وسیع در انجام آزمایشات بیوشیمی، انعقادی خون و... کاربرد دارد. این دستگاه دارای یک مخزن آب است که ممکن است بر روی مخزن فوق درپوشی تعبیه شده باشد. معمولاً درپوش‌ها زاویه دار و حدود ۳۰ درجه بوده (برای اینکه بخارات به داخل لوله‌هایی که در دستگاه قرار می‌گیرد نریزد). حرارت آب دستگاه به وسیله یک ترموستات قابل تنظیم است. نوع جوش این دستگاه درجه حرارتی تا حدود ۱۰۰ درجه را دارا بوده و بن ماری نوع سرولوژی قابل تنظیم در دماهای مختلف به ویژه ۳۷ درجه است. بهتر است که برای

غیره به کار می‌روند. یخچال‌های بانک خون شامل یک کمپرسور الکتریکی، کندانسور، تیوب موئینه یا هیتر برقی اپراتور هستند. این یخچال‌ها دارای دراورها و قفسه‌های متحرک هستند. همچنین دراورها دارای یک طراحی باز هستند تا هوا بتواند به خوبی جریان پیدا کند. یک آلارم شنیدنی نیز در اغلب یخچال‌ها وجود دارد. همچنین ممکن است یخچال به آلارم بصری نیز مجهز شده باشد.

مانیتور جمع‌آوری خون: دستگاهی است که در هنگام گرفتن خون از دهنده، آن را به گونه‌ای آرام و همگن با ماده ضدانعقاد ترکیب می‌کند تا لخته‌ای در آن ایجاد نشود.

فریزر مخصوص: (که بتواند درجه حرارت را به منهای ۱۸ درجه سانتی‌گراد یا پایین‌تر برساند) جهت نگهداری انواع پلاسما و رسوب کرایو.

یخچال معمولی: جهت نگهداری معرف‌ها و نمونه‌های خون بیماران

تجهیزات واحد بانک خون بیمارستان

بانک خون بیمارستان باید دارای تجهیزات زیر باشند:

یخچال آزمایشگاهی مخصوص بانک خون مجهز به آژیر، ترموگراف و دماسنج:

در این یخچال تنها باید خون و فرآورده‌های خونی نگهداری شود. این یخچال‌ها که دما را در رنج ۴-۱ درجه سلیسیوس نگه می‌دارند، برای نگه‌داری معرف‌ها، خون و پلاسما و



● معرف های لازم جهت انجام گروه بندی Rh, ABO و آزمایش کراس



مچ (سازگاری)

● سیستم ثبت و بایگانی برای نگهداری سوابق خون و آزمایشات انجام شده روی نمونه خون بیماران

منابع

[1] <http://www.medicalequipment.ir/coding/html8302410>

[2] <http://www.bioassetequipment.com/blood-bank-equipment.html>

182 <http://dezmed.mihanblog.com/post/>

و دمای آن ها می تواند تا ۳۴۰ درجه ی سانتیگراد بالا برود.

استخراج کننده پلاسما (Plasma Extractor): این دستگاه به صورت اتوماتیک اجزاء خون موجود در کیسه های خونی را جدا می کند. به این منظور کیسه خون بین صفحات دستگاه (صفحه ثابت که معمولاً از جنس استیل ضد زنگ است و صفحه متحرک شفاف) قرار داده می شود و به آن فشار اعمال می شود.

میکروسکوپ نوری: نوعی از میکروسکوپ است که از نور مرئی و یک سیستم از عدسی ها برای بزرگنمایی تصاویر استفاده می کند. این نوع میکروسکوپ ها، جزء قدیمی ترین و اولین نوع میکروسکوپ ها هستند. از جمله میکروسکوپ های جدیدتر که از نور مرئی استفاده نمی کنند می توان به میکروسکوپ اسکن الکترونی (scanning electron microscopy) و انتقال الکترونی (transmission electron microscopy) اشاره کرد.

● جالوله ای و لوازم مصرفی آزمایشگاهی به تعداد کافی

جلوگیری از رسوب املاح بر روی المنت از آب مقطر استفاده شود. محفظه



گرمکن این دستگاه برای راحتی در تمیز کردن قابل حرکت و تعویض است. این محفظه از جنس پلی کربنات است و سبک وزن و شفاف بوده و می تواند دماهای بالای ۱۲۰ درجه را نیز کنترل کند.

Oven آزمایشگاهی

این دستگاه های آزمایشگاهی دمای یکنواختی را در کل فضای داخلی خود فراهم می کنند. سایز آن ها به صورت کلی از یک تا ۳۲ فوت مکعب متغیر است

فرم اشتراک ماهنامه تشخیص آزمایشگاهی ۱۳۹۲

نام و نام خانوادگی: رشته / تخصص:
 نام محل کار: مسئولیت:
 نشانی:
 کدپستی (الزامی): تلفن: فاکس:
 موبایل: ایمیل:

* تکمیل همه موارد فوق الزامی است *

اشتراک یکساله (با پست عادی) ۴۸۰,۰۰۰ ریال
 اشتراک یکساله (با پست سفارشی) ۶۰۰,۰۰۰ ریال
 اشتراک ۶ ماهه (با پست عادی) ۲۴۰,۰۰۰ ریال
 اشتراک ۶ ماهه (با پست سفارشی) ۳۰۰,۰۰۰ ریال

* مبلغ اشتراک برای دانشجویان نیم بها خواهد بود (با ارائه کارت دانشجویی).

* مبلغ اشتراک یکساله خارج از کشور با پست سفارشی ۳۶۰ دلار است.

* لطفاً برای شروع یا تمدید اشتراک، رسید فیش واریزی را همراه با فرم تکمیل شده فوق به دفتر ماهنامه فاکس نمایید.

شماره حساب جاری ۱-۸۷۲۸۸۷-۱۰۰-۱۰۰-۲۰۶ بانک پاسارگاد شعبه خیابان زرتشت

نشانی ماهنامه: تهران، میدان فاطمی، خیابان فلسطین شمالی، نبش زرتشت، پلاک ۵۶۲ طبقه سوم، واحد ۷

تلفن: ۸۸۹۸ ۲۱۰۰

نمبر: ۸۸۹۸ ۲۰۹۸

ایمیل: tashkhis@gmail.com