

شکر خدا، که هرچه طلب کردم از خدا
بر منتهای مطلب خود کامران
شدم

(حافظ شیرازی)

واحد علمی شرکت تین طب

اتوكللاو چيست؟

شرکت تین طب : ۰۲۱-۸۸۸۱۲۳۶۵

Ver:1-July2014

□ اتوکلاو دستگاهی است برای استریلیزاسیون که از ترکیب بخار آب و فشار، وسایل داخل آنرا استریل میکند.

بطور کلی استریلیزاسیون به دو شکل انجام میشود

دما: ۱۲۱ درجه سانتیگراد،

فشار ۲/۱ بار،

زمان ۱۵ دقیقه

دما: ۱۳۴ درجه سانتیگراد،

فشار ۱/۲ بار،

زمان ۳ دقیقه

انواع دستگاه اتوکلاو:

(تنوع سیستمهای کلاو تنها بر اساس کار آیی آنها میباشد)

- **N** : تنها ابزار آلات بدون پوشش را استریل میسازد و این بدین معنی است که در صورتی که ابزار آلات پوشش داشته باشد احتمال زیاد استریل نخواهد بود.
- **S** : بر اساس معرفی سازنده قادر به استریل مواد جامد با یا بدون پوشش، گاز تک لایه، وسایل سوراخ دار است. این سیستم ممکن است پمپ و کیوم داشته یا نداشته باشد اما سیکل خشک کن را قطعاً داراست.
- **B** : این سیستم تمامی وسایل جامد و غیر جامد، گاز چند لایه، منسوجات، وسایل سوراخ دار، با پوشش و بدون پوشش را استریل میسازد. این سیستم بایستی پمپ و کیوم با حداقل قدرت ۰/۹ - داشته باشد.

یک سیکل کامل استریلیزاسیون دارای ۹ مرحله است



- (۱) **آبگیری :** ورود آب به قسمتی که آب را به جوش می آورد و بخار تولید میکند.
- (۲) **پیش خلا:** خروج بسته های هوای داخل اتوکلاو و ایجاد فشار منفی ، معمولاً این عمل در سه دوره متوالی تکرار میشود
- (۳) **افزایش دما:** افزایش دمای داخل اتوکلاو توسط بخار تا میزان دلخواه (۱۲۱ و یا ۱۳۴ درجه سانتیگراد)
- (۴) **استریلیزاسیون:** ثبات فشار و دما در این مرحله دارای اهمیت است.
- (۵) **تخلیه:** تخلیه بخار بخاطر فشار بالا انجام میشود.
- (۶) **پس خلا:** خروج بخار از اتوکلاو همراه با وکیوم.
- (۷) **خشک شدن :** خروج تتمه بخار از لابلای بسته بندی وسایل و خود وسایل سوراخ دار.
- (۸) **یکسان سازی :** یکسان سازی تدریجی فشار داخل و خارج اتوکلاو
- (۹) **پایان کار :** باز شدن قفل در، برای برداشتن وسایل.

یک سوال

⊙ اگر استریلیزاسیون فقط سه دقیقه است، چرا یک سیکل کامل بین ۳۵ تا ۵۰ دقیقه طول میکشد؟

⊙ پاسخ: یک سیکل کامل ۹ مرحله است که اگر مراحل ۱ تا ۳ و ۵ تا ۹ را سرعت بخشیم آنگاه این سیکل در مجموع طی حدود ۸ الی ده دقیقه انجام میشود. این روش کار را Flash یا Fast میگویند.

سوال بعدی

۱۰۷ دقیقه

● روش fast یا flash چه کاربردی دارد؟

● پاسخ:

- در موارد نیاز به سرعت در استریل نمودن وسایل و اینسترومنت ظرف کمتر از ده دقیقه ابزار لازم را در اختیار پزشک قرار میدهد.
- در موارد آلودگی ناخواسته ابزار (افتادن ابزار بر روی زمین) یا کمبود برخی از ابزار در کلینیک موجب ادامه روال درمان و عدم لغو جراحی میگردد.

سوال سوم

⊙ روش Fast در اتوکلاو چه برتری به همراه دارد؟

- صرفه جویی در زمان
- صرفه جویی در انرژی
- سرعت در پاسخگویی در موارد اورژانس

کاهش هزینه
افزایش درآمد

چهارمین سوال

- ⊙ اتوکلاو "تریکلین TriClean" چه ویژگی دارد؟
- ⊙ این اتوکلاو بخاطر دارا بودن سیستم دبل چمبر یک اتوکلاو سریع و تنها اتوکلاو سریع ایرانی است که تمامی قطعات آن از استیل ساخته شده است. در ضمن از نظر الکترونیک تکنولوژی ویژه ای در آن بکار برده شده است که برتری غیر قابل انکاری را ایجاد نموده است.

تری کلین: یک انتخاب ویژه

برتریهای تریکلین

جنس: در این دستگاه چمبر و ادوات اصلی و تمامی لوله کشیهای از جنس استیل میباشد لذا وزن آن به ۸۰ کیلوگرم رسیده است.

چمبر دابل: بخش اصلی این دستگاه شامل دو استوانه با محور متحد و قطر متفاوت در درون هم میباشد که بدون جوش در درون هم قرار دارند. هر چمبر دارای شناسنامه فنی جداگانه میباشد.

بخار ساز: در این دستگاه بجای بخار ساز یک سیستم تولید بخار در بین دو چمبر تعبیه شده است. لذا جدار چمبر داخلی همواره گرم بوده و در نتیجه زودتر به حرارت مورد نظر میرسد.

برتریهای تریکلین

- تعریق: بعلت گرم بودن چمبر، پدیده تعریق ندارد و در نتیجه وسایل داخل چمبر طی استریلیزاسیون خیس نمیشوند.
- پرینتر: برای هر سیکل و سیکلهای قبلی قابلیت انجام پرینت را دارد.
- سیستم کنترل الکترونیک: در این بخش از تکنولوژی ARM استفاده شده که چابکی در پروسس و قابلیت اتصال و انتقال دیتا از طریق اینترنت و سیم کارت از مشخصات آن میباشد.
- تست کیفی: قبل از خروج هر دستگاه از کارگاه حدود ۴۰ سیکل تست بارگذاری برای تمامی دستگاهها انجام میشود.
- عایق حرارتی: دولایه عایق سیلیکونی و Spray در اطراف جاکت است که علاوه بر جلوگیری از اتلاف انرژی، حرارت کمتری بداخل دستگاه منتقل میشود.

21/07/2014 17:58

برتریهای تریکلین

- ◉ کندانسور: بخار داخل دستگاه قبل از خروج توسط این سیستم تبدیل به آب شده و سپس دفع میشود.
- ◉ سنسور (حسگر): دارای ۵ سنسور برای کنترل دما و فشار چمبر و جاکت و قفل در که بصورت مستقل و ماتریسی عمل میکنند.
- ◉ مصرف آب: این سیستم با استفاده از کارتریجهای تصفیه آب امکان استفاده از آب شهری (بصورت دستی و یا لوله کشی) دارد.
- ◉ Fast یا flash: با توجه به حذف زمان پیشگرم اتوکلاو سریع با زمان ۵ الی ۸ دقیقه قابل اجراست.
- ◉ نرم افزار: علاوه بر شش برنامه از پیش طراحی شده قابلیت اجرا و اضافه نمودن برنامه جدید را دارد.
- ◉ هوشمندی: این سیستم با تخمین بار اشغال شده در درون اتوکلاو حجم و فشار و زمان را تنظیم میکند که نتیجه آن صرفه جویی در موارد کم بار میباشد.

برتریهای تریکلین

- وکیوم: پمپ و کیوم بسیار قوی بمنظور تخلیه سریع و ایجاد فشار ۹/۰- جهت اجرای پره و کیوم و پست و کیوم.
- کنترل پنل لمسی تمام رنگی بمنظور راحتی مصرف کنندگان محترم.
- قفل پنوماتیک و اتوماتیک در اصلی با سنسور اضافی برای جلوگیری از خطاهای احتمالی.
- ترولی: در صورت تمایل مشتری این دستگاه بصورت مبله نیز عرضه میگردد.
- حجم: بصورت روتین این دستگاه در حجم ۲۳ لیتر تولید و عرضه میشود ولی در صورت تمایل در حجمهای ۴۰ و ۶۰ قابل عرضه است.
- مصرف انرژی: در حین سیکل ۶۰۰ وات و در حالت Stand by ۱۰۰ وات میباشد.

21/07/2014 11:59

برتریهای تریکلین

- طراحی چیدمان قطعات: در طراحی چیدمان قطعات ضمن توجه به مسائل فنی مهندسی دسترسی آسان برای تکنسین فنی لحاظ شده لذا در موارد تعویض قطعات بعد از کشف علت، حداکثر ۳۰ دقیقه زمان صرف خواهد شد.
- کیفیت قطعات: در تامین قطعات سعی شده تا بهترین قطعات از مراکز صنعتی جهان با اپتیمم کارکرد و هزینه انتخاب گردد، این موجب شده تا میزان خرابیهای دستگاه کاهش یابد.
- راحتی کاربری: نرم افزار و سخت افزار دستگاه به نحوی طراحی شده تا کاربر بتواند بر راحتی از تمامی امکانات دستگاه بهره بجوید.

21/07/2014 17:58

نکات مهم عملکردی در خرید اتوکلاو

۱. صرف جویی در انرژی ← **تریگلین**
۲. کیفیت و دوام قطعات ← **تریگلین**
۳. کاربری ساده ← **تریگلین**
۴. بهره وری از تکنولوژی روز ← **تریگلین**
۵. سرعت در اجرای سیکل ← **تریگلین**
۶. مستندسازی از عملیات ← **تریگلین**
۷. سادگی در تعمیرات ← **تریگلین**
۸. خیس نبودن وسایل در پایان سیکل ← **تریگلین**
۹. دسترسی ساده به تیم فنی ← **تریگلین**
۱۰. مجوز وزارت بهداشت ← **تریگلین**

21/07/2014 17:58

ارتباط با ما:

شرکت تین طب

(نماینده انحصاری فروش اتوکلاو رومیزی تولید شده در مجموعه صنعتی تحقیقاتی

شرکت عصر صنعت آتبین: www.asa-atbeen.com)

نمایشگاه و دفتر مرکزی: تهران، بلوار کریمخان زند، فردمند شمالی،
پلاک ۹۹، واحد ۷

دفتر مرکزی: (سه خط) ۰۲۱-۸۸۸۱۲۳۶۵

پاسفگویی به مشتریان: ۰۹۱۰۷۸۱۰۰۳۹

جذب همکاری: ۰۹۱۲۳۵۸۰۲۳۱

<http://www.teenteb.com>

[Email: info@teenteb.com](mailto:info@teenteb.com)

21/07/2014 17:58