



یارنیکان صالح

پلازما استریلایزر Plasma Sterilizer

(سپیتا)



شرکت فنی - مهندسی یارنیکان صالح

www.YNSaleh.ir

info@ynsaleh.ir

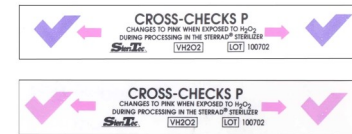
تلفکس: ۰۲۱-۶۶۰۸۴۴۶۷-۸ و ۶۶۰۶۸۳۵۵-۶

Plasma sterilizer

نتایج آزمون‌ها

برای تست استریلیزاسیون سپیتا، از اندیکاتورهای شیمیایی و بیولوژیکی استفاده شده است. نتایج حاصل از این آزمون‌ها در شکل‌های زیر نشان داده شده است.

• اندیکاتور شیمیایی *steritec*



بالا: نشانگر شاهد بدون انجام فرایند استریلیزاسیون
پایین: تغییر رنگ نشانگر پس از انجام فرایند استریلیزاسیون

• اندیکاتور بیولوژیکی *EZtest*



سمت راست: نشانگر شاهد بدون انجام فرایند استریلیزاسیون
سمت چپ: نشانگر پس از انجام فرایند استریلیزاسیون
(هر دو نشانگر پس از استریلیزاسیون در انکوباتور قرار داده شده‌اند)

شرکت یارنیکان صالح

با توکل بر خداوند متعال و در سایه عنایات حضرت ولی عصر (عج الله تعالی فرجه) با حضور جمعی از استادان، صنعتگران، فارغ التحصیلان و دانشجویان هسته اولیه شرکت تعاونی فرااستانی یارنیکان صالح در سال ۱۳۸۲ شکل گرفت. این مجموعه اهدافی چون، توانمند نمودن کشور در عرصه صنعت و کاستن از میزان وابستگی را وجهه همت خود قرار داد.

شرکت یارنیکان صالح پس از تکمیل تحقیقات در حوزه پلاسمای غیر اتمسفری، به ساخت دستگاه پلازما استریلایزر پرداخت.

به یاری خدا در حال حاضر ساخت نمونه اولیه این دستگاه (مدل سپیتا) با موفقیت انجام شده است و با توجه به نیاز کشور در این زمینه، تولید انبوه این دستگاه در برنامه‌های آتی قرار گرفته است.

دستگاه پلازما استریلایزر

استریلیزاسیون (که در فارسی، سترون‌سازی ترجمه شده است) در فرایند تمیزکاری ابزار پزشکی، مرحله‌ی مهمی است که از سال‌ها پیش برای انجام آن، دستگاه‌های مختلفی عرضه شده است؛ از اتوکلاوهای بخار تا اتوکلاوهای مواد شیمیایی همچون اتیلن اکساید. دستگاه پلازما استریلایزر از جدیدترین محصولات عرضه شده در این حوزه است که از خاصیت استریلیزاسیون آب اکسیژنه در محیط فعال پلازما بهره می‌گیرد.

مزایای این روش

- از جمله محاسن این روش می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:
- استریلیزاسیون در دمای پایین‌تر از ۵۵ درجه سانتیگراد
 - استریلیزاسیون در محیط با رطوبت پایین
 - استریلیزاسیون بدون برجای گذاشتن مواد سمی (چه بر روی لوازم و چه در خروجی دستگاه)
 - بدون نیاز به خروجی فاضلاب
 - قابلیت نصب و راه‌اندازی آسان

کاربردها

- استریلیزاسیون ابزار فلزی و غیرفلزی از جمله:
- کاتتر
 - اندوسکوپ
 - لوازم اتاق عمل

سپیتا

سپیتا، در لغت‌نامه دهخدا به معنی سپیدترین و پاک‌ترین است.

سپیتا، اولین نمونه از دستگاه‌های پلازما استریلایزر ساخت ایران است و هم‌اکنون در مرحله اخذ تأییدیه از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت بهداشت قرار دارد.

مشخصات فنی سپیتا



| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| تغذیه | ۲۲۰ V و ۵۰ Hz |
| ابعاد | ۷۰×۸۰×۵۰ cm ³ |
| وزن دستگاه | ۲۶۰ kg |
| حجم محفظه | ۲۵ lit |
| دمای عملکرد دستگاه | ۴۰- ۵۰ °cc |
| حجم آب اکسیژنه (در هر نیم‌سیکل) | ۳ cc |
| زمان هر سیکل | ۷۵ min |