



NOVIN
SAZAN
SALAMAT
PASARGAD

شرکت مهندسی پزشکی نوین سazan سلامت پاسارگاد

جست باتل

چست باتل های شرکت نوین سازان سلامت پاسارگاد در دو نوع پایه دار و بدون پایه تولید می شوند. چست باتل کریستالی به منظور تخلیه حفره جنب در بیماران ترومایی و یا پس از جراحی قفسه سینه مورد استفاده قرار می گیرد.

مکانیزم عملکرد

مبنای عملکرد چست باتل بر اساس قانون یک طرفه بودن جریان است؛ یعنی اجازه می دهد هوا یا مایع از فضای پلور خارج شود ، ولی اجازه بازگشت آن را نمی دهد ، این کار معمولاً با کمک آب یا دریچه یک طرفه انجام می شود.

۱. ایجاد راه خروج

یک لوله (درن) به فضای پلورال بیمار وارد می شود ، انتهای دیگر این لوله به چست باتل وصل می شود.

۲. استفاده از فشار منفی

ریه در حالت طبیعی با فشار منفی در فضای پلورال باز می ماند: وقتی هوا، خون یا مایع دیگر وارد این فضا می شود، ریه نمی تواند خوب عمل کند و چست باتل کمک می کند این فشار منفی مجدداً برقرار شود تا محتویات غیر طبیعی تخلیه شود.

۳. محفظه آب بندی (Water Seal)

- یک بخش کلیدی که مثل شیر یک طرفه کار می کند
- لوله ای که به بدن متصل است در این قسمت زیر سطح آب قرار می گیرد.
- وقتی بیمار بازدم می کند یا فشار در قفسه سینه زیاد می شود، مایع یا هوا از لوله خارج و از داخل آب عبور می کند، اما آب مانع بازگشت آن به بدن می شود.

۴. ساکشن (اختیاری)

در بعضی موارد، از ساکشن (مکش خارجی) برای کمک به تخلیه سریع تر استفاده می شود. یک ورودی خاص برای وصل به دستگاه ساکشن وجود دارد که فشار منفی کنترل شده اعمال می کند.



۵. جمع‌آوری و مانیتورینگ

مایع در محفظه جمع‌آوری می‌شود. پرستاران می‌توانند مقدار، رنگ، و نرخ تخلیه رو ارزیابی کنند. در مجموع، چست باتل یک سیستم ساده اما مؤثره برای جلوگیری از "پنوموتوراکس"، "هموتوراکس" یا دیگر مشکلات فضای پلورال می‌باشد.

کاربردهای چست باتل

- درمان پنوموتوراکس خود به‌خودی، ناشی از تروما یا جراحی
- مدیریت هموتوراکس
- تخلیه پلورال افیوژن از جمله مایع چرکی یا بدخیم
- بعد از جراحی‌های قفسه سینه یا توراکتومی
- در جراحی قلب باز یا مداخلات بزرگ ریوی

قطعات اصلی چست باتل:

• بطری یا مخزن اصلی

وظیفه: جمع‌آوری مایعات یا هوا از فضای پلورال معمولاً شفاف هست تا حجم مایع قابل مشاهده باشد

• لوله رابط (Tube)

یک سر آن به درن (که داخل بدن بیمار قرار دارد) و سر دیگر به چست باتل وصل می‌شود.

• سیستم والو یا شیر یک‌طرفه

جلوگیری از بازگشت هوا یا مایع به داخل بدن بیمار (در بعضی مدل‌ها، شامل والوهای شناور یا water-seal هست)



• قسمت water seal یا محفظه آب‌بندی

معمولاً مقداری آب در این بخش ریخته می‌شود تا عملکرد شیر یک‌طرفه را شبیه‌سازی کند.

• شیر خروجی هوا یا والو تنظیم فشار

برای تخلیه ایمن هوا در مواقع لازم و جلوگیری از فشار منفی بیش از حد

• پایه نگهدارنده یا گیره

برای ثابت نگه داشتن چست باتل کنار تخت یا روی زمین

ویژگی‌ها

• یکبار مصرف

• حجم ۲۰۰۰ CC

• دارای استاندارد ISO۱۳۴۸۵

• در دو مدل پایه دار و بدون پایه

• بدنه کریستال از جنس پلی استارین

• دارای شیرهای داخلی جهت استحکام بالاتر

• بسته بندی دولایه و استریل شده با گاز اتیلن

اکساید (EQ)

شرکت مهندسی پزشکی نوین سازان سلامت پاسارگاد

شرکت نوین سازان سلامت پاسارگاد با دارا بودن کادری مجرب در زمینه تحقیق و توسعه، طراحی، تولید، کنترل کیفیت، بازاریابی و فروش، اخذ مجوز تولید و واردات و همچنین برخورداری از زیرساخت‌های اساسی تولید از قبیل کلین روم و چمبر استریل آماده‌گی ارائه خدماتی از قبیل مشاوره تولید و اخذ مجوز، بازاریابی و فروش محصولات، واردات مواد اولیه، نیمه ساخته یا محصولات کامل پزشکی می‌باشد و آماده‌گی لازم جهت همکاری و سرمایه گذاری و ارائه خدمات در زمینه تولید تجهیزات پزشکی به کلیه علاقمندان این حوزه دارا می‌باشد.

 info@novinsazansalamatt.com

 Unit ۵, ۵۱۴th Floor, Zist Khavar Office Tower, Shariati Square, Mashhad, Iran
 051_ 35425484

 mashhad Science and Technology Park of Razavi Khorasan
 051_ 38585326



شرکت مهندسی پزشکی نوین سازان سلامت پاسارگاد