

بسمه تعالی

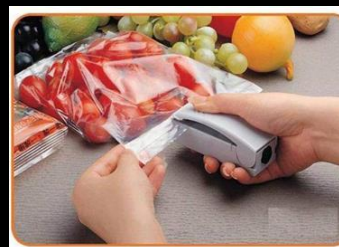
در سیستم (Ligasure) Vessel sealing که در دستگاه Meg2 پیاده سازی شده است. این قابلیت را ایجاد می کند که عروق و یا بافتهای حاوی عروق بیش از قطر ۲ میلیتر که قبل از این امکان انعقاد آن با الکتروکوتر های معمولی امکانپذیر نبود، تحقق یابد. و با این روش بتوان به راحتی این بافت ها را تا قطر ۷ میلیتر Seal نمود. این قابلیت مهم در بیشتر جراحی های که قرار است قسمتی از بافت برش داده شود یا از بدن جدا شود، و رگهای منتهی به آن بافت مسدود شود، کاربرد دارد.

خاص جراحی زنان میتوان برداشتن رحم (Hysterectomy) را مثال زد.

با توجه به اینکه ظرف مدت چند ثانیه Seal انجام شده و بعد از آن، برش بافت Seal شده به سرعت قابل انجام است، لذا استفاده از این سیستم بطور قابل توجهی جراحی را ساده تر نموده و زمان عمل جراحی را کاهش می دهد. بدین ترتیب خونریزی عمومی بیمار و صدمات ناشی از عمل های طولانی کمتر خواهد شد. به علاوه صدمات ناشی از سوزن بخیه نیز کاهش یافته و احتمال انتقال هیپاتیت و ایدز را کاهش می دهد.

Seal کردن یعنی چه:

تا حالا با دستگاه دوخت پلاست کار کرده اید؟ دوخت پلاست در بین فک های خود، جایی که دو لبه پلاستیکی داخل آن قرار داده شده است گرما ایجاد نموده به نحوی که گرما به نقطه ذوب پلاستیک نزدیک شده و دو سر پلاستیک بدون استفاده از مواد خارجی در هم ادغام می شود. این جوش قابل باز شدن نیست مگر پلاستیک را پاره کنیم. به نوعی این همان معنی Seal کردن می باشد.



در مد Vessel Sealing نیز اعمال انرژی دقیق همراه با فشار مکانیکی مناسب که بوسیله ابزار جراحی اعمال می شود، موجب می شود الاستین و کلاژن موجود در دیواره عروق ذوب شده و دو دیواره رگ در هم ادغام شود.

