

آشنایی با صفحه پلیت بیمار

پلیت‌ها، دارای انواع متفاوت یک تکه و دو تکه می‌باشند.

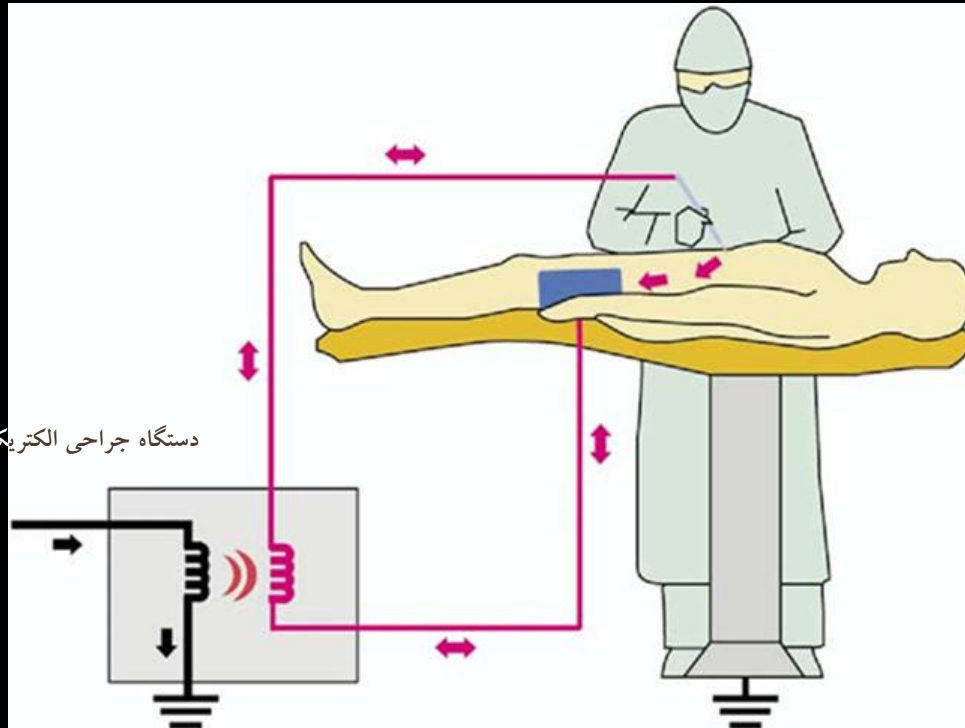


پلیت دو تکه



پلیت یک تکه

وظیفه بسیار مهم پلیت (الکتروود خنثی) این است که جریان هایی که از طریق الکتروود قلم MONOPOLAR به بدن بیمار وارد شده است را به دستگاه برگرداند.

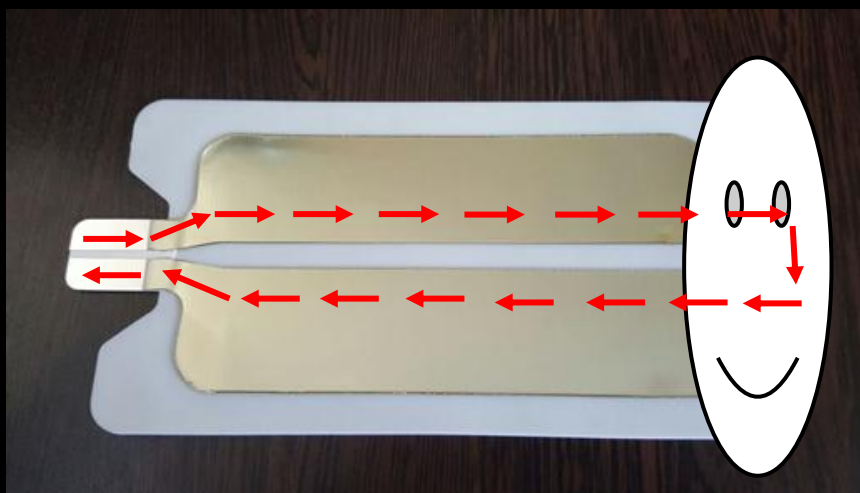


دستگاه جراحی الکتریکی فرکانس بالا (الکتروکووتر)

آشنایی با سیستم REM (سیستم کنترل وضعیت پلیت بیمار) موجود در دستگاه های تولیدی شرکت مهندسی کاوندیش سیستم:

کاهش سطح تماس الکتروود خنثی یا اتصال ضعیف آن با بدن بیمار می تواند موجب افزایش چگالی جریان، و در نتیجه ایجاد سوختگی در محل تماس شود. لذا دستگاه های تولیدی شرکت در راستای افزایش ایمنی بیمار و **کاهش سوختگی های ناشی از عدم اتصال مناسب پلیت به بدن بیمار**، مجهز به سیستم کنترل وضعیت پلیت بیمار می باشند.

جهت تشخیص میزان کیفیت تماس پلیت با بافت، از طرف دستگاه به صورت دائم یک جریان کمکی (علاوه بر جریان اصلی دستگاه)، برای صفحه پلیت ارسال می شود. با توجه به کیفیت اتصال بین بافت و پلیت، برگشت جریان با تغییرات مشخصی روبرو است که این تغییرات توسط دستگاه بررسی شده بر اساس آن میزان کیفیت تماس مشخص می شود.



چنانچه کیفیت تماس از یک حد تعریف شده ای کمتر شود، خروجی قطع و پیغام خطای پلیت اعلام خواهد شد.

با توجه به اینکه این سیستم جهت تشخیص به دو مسیر رفت جریان و برگشت آن نیاز دارد. تنها پلیت دو تکه قابل استفاده می باشد.

هشدار

میزان تماس موثر پلیت با بدن بیمار بسیار حائز اهمیت می باشد. در پلیت های دوتکه، چنانچه در کیفیت تماس پلیت با بدن بیمار مشکلی وجود داشته باشد، دستگاه آن را حس نموده و اعلام آلام می نماید. اما در خصوص پلیت های یک تکه این مهم انجام نمی شود. و عملاً سیستم REM کاربردی ندارد.

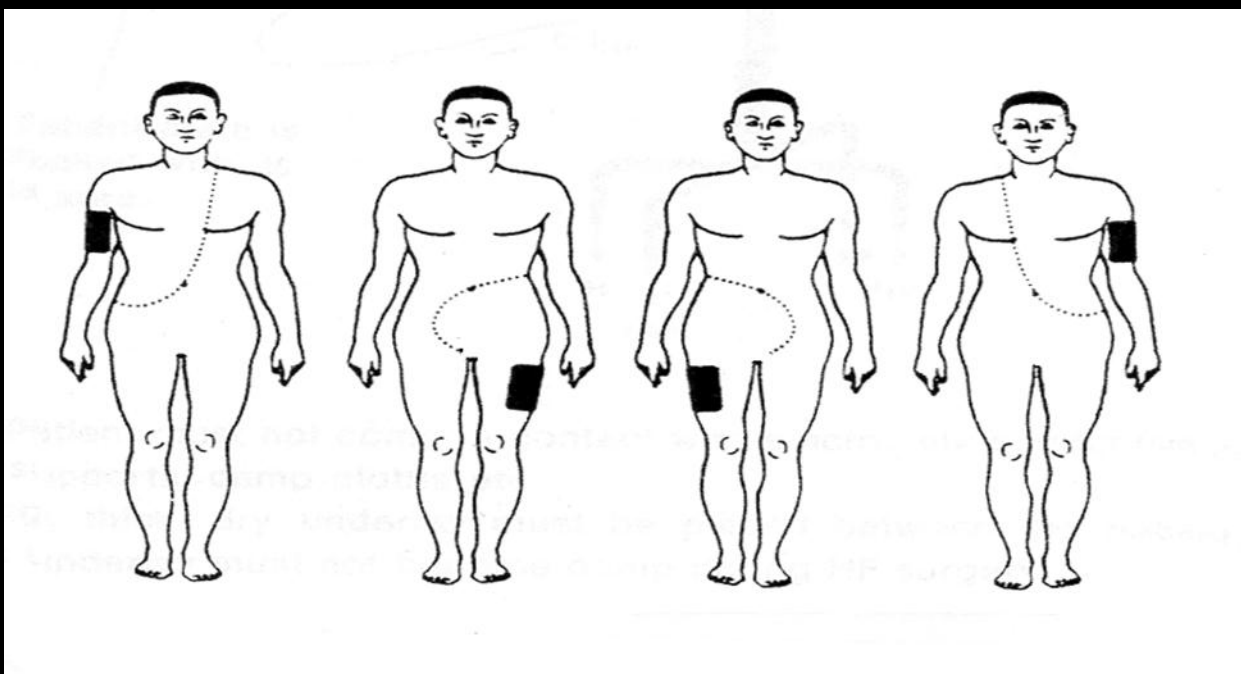
استفاده از پلیت های دوتکه، احتمال سوختگی های ناخواسته در محل پلیت را به شدت کاهش می دهد.

محل های صحیح قرار گیری پلیت :

انتخاب محل مناسب قرار دادن پلیت یکی دیگر از نکات مهم در افزایش ایمنی بیمار و کاهش سوختگی می باشد.

مناسب ترین محل، جایی است که امکان گردش خون در آن ناحیه بصورت عادی فراهم باشد (مانند بالای بازو و یا بالای ران) و همچنین نزدیکترین ناحیه نسبت به موضع عمل جراحی باشد. به گونه ای که مسیر عبور جریان بین الکتروود فعال Monopolar تا پلیت، تا حد امکان، کوتاه بوده و از مسیر قلب و شش ها عبور نکند.

در شکل زیر محل مناسب قرار گیری پلیت با توجه به محدوده جراحی نشان داده شده است.



تهیه شده در واحد خدمات پس از فروش شرکت مهندسی کاوندیش سیستم