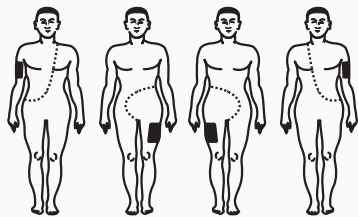


محلی را برای اتصال پلیت انتخاب نمایید که اولاً امکان گردش خون در آن ناحیه به صورت عادی فراهم باشد و ثانیاً حتی الامکان به موضع جراحی نزدیک باشد تا مسیر عبور جریان، کوتاه و خطر نشت جریان های فرکانس بالا از مسیرهای ناخواسته کاهش یابد.



انتخاب محل مناسب پلیت با توجه به موضع جراحی

در حین عمل جراحی، بدن بیمار نباید با اجزاء فلزی در تماس باشد و نیز کابل ها و الکترودهای خروجی، شامل پلیت و ابزار Monopolar و Bipolar به گونه ای قرار گیرند که از تماس ناخواسته با بیمار و اشیاء فلزی اجتناب شود.

احتمال تداخل الکترومغناطیسی دستگاه جراحی الکتریکی بر روی عملکرد دستگاه های مجاور وجود دارد. برای جلوگیری از بروز خطر بخصوص در مورد بیمارانی که دارای Pacemaker هستند، حتماً به نکات مندرج در راهنمای استفاده از دستگاه توجه فرمایید.

گاهی اوقات عوامل دیگری به غیر از افزایش چگالی جریان الکتریکی، باعث نکروز می شوند. باید توجه داشت که اینگونه عوامل نباید با سوختگی های ناشی از افزایش چگالی جریان الکتریکی که معمولاً در محل اتصال بیمار با اشیاء فلزی و یا در محل تماس ناقص پلیت با بیمار اتفاق می افتد، اشتباه گرفته شود.

یک نوع از این شبه سوختگی ها، مربوط به بافت های تحت فشار در حین عمل جراحی می باشد. احتمال ایجاد نکروز بافت در اثر فشار، در بیمارانی که به مدت طولانی تحت عمل جراحی (از قبیل عمل قلب باز و یا اعمال مغز و اعصاب) قرار میگیرند و یا پس از آن در ICU در حالت بیهوشی و یا بی حرکت قرار دارند، بیشتر است (مخصوصاً در ناحیه ساکروم). برای جلوگیری از این نوع نکروز، باید مراقبت های کافی قبل از جراحی، حین جراحی و بعد از جراحی به عمل آید و از قرار گرفتن بافت های بیمار، در معرض فشار طولانی که مانع خونرسانی مناسب به بافت ها می شود، اجتناب شود. علاوه بر آن مواردی همچون رطوبت پوست، دمای بدن، عدم تاخوردگی و چروک زیر انداز بیمار، عدم وجود مواد چسبنده در زیر بیمار، عدم سایش و خراش پوست در محل هایی که بدن بیمار با تخت در تماس است، تحت کنترل قرار گیرند. ضمناً برخلاف سوختگی های ناشی از دستگاه جراحی الکتریکی، که بلافاصله یا حداکثر تا یک ساعت پس از عمل جراحی خود را کاملاً نشان می دهند، ممکن است آثار اینگونه شبه سوختگی ها ساعت ها و حتی روزها پس از عمل جراحی، کاملاً مشخص شود.

## نکات مربوط به تکنیک ENDO-CUT

بستن snare با نیروی بیش از اندازه باعث می شود snare داخل بافت فرو رفته، سطح تماس snare افزایش و چگالی جریان کاهش یابد. در این شرایط ممکن است شروع برش بافت با تاخیر همراه شده و انعقاد بیش از اندازه به وجود آید. انعقاد بیش از اندازه به تریبی که بیان شد، احتمال سوراخ شدگی را افزایش می دهد. سعی کنید snare را با یک نیروی متعادل ببندید.

قبل از فعال کردن دستگاه، از عدم وجود گازهای داخلی بدن به خصوص در مواردی که احتمال انسداد روده وجود دارد، اطمینان حاصل کنید.

توصیه می شود در ENDO-CUT هرچه احتمال و شدت خونریزی بیشتر است، از Level های بالاتر استفاده شود و در جایی که ضخامت دیواره بافت کم است، از Level های پایین تر استفاده شود.

تنها استفاده از لوازم جانبی داخل بسته بندی که مورد تایید واحد کنترل کیفیت شرکت قرار گرفته است و یا لوازم جانبی شرکت های زیر مجاز می باشد:

ابزار Monopolar و Bipolar: Metko, Tecno, Martin, Fiab, Bowa

پلیت: Comepa, Shuyou, Martin, Fiab, Erbe, Bowa

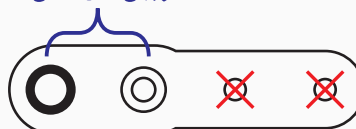
استفاده از مبدل در اتصال هیچ یک از لوازم جانبی (ابزارها، پلیت و پدال های پای) مجاز نمی باشد.

هرگز از لوازم جانبی غیر استاندارد، نامرغوب، آسیب دیده و معیوب، استفاده ننموده و همواره از سالم بودن عایق این لوازم اطمینان حاصل فرمائید.

حتماً برای اتصال به برق اصلی از پریزهای ارت دار استفاده نمایید.

در اندوسکوپ و لاپاروسکوپ که از کابل های رابط مخصوص استفاده می شود و یا در صورت استفاده از ابزارهای Monopolar تک پین، حتماً از خروجی های اصلی Monopolar استفاده شود و به هیچ وجه از فیض های کمکی که برای اتصالات سوئیچ های انگشتی می باشند، استفاده نشود.

### خروجی های اصلی



### خروجی های اصلی Monopolar

مورد استفاده در اندوسکوپ و لاپاروسکوپ

استفاده صحیح و فرارگیری مناسب پلیت از مهم ترین نکات ایمنی برای کاهش خطرات سوختگی در جراحی الکتریکی Monopolar می باشد. بنابراین توجه شما را به نکاتی که در ادامه آورده شده، جلب می نمایم.



عواملی از قبیل تمیز نبودن پوست یا سطح پلیت، وجود مو در ناحیه تماس، مرطوب شدن قسمتی از محل تماس پلیت (بر اثر تعریق یا مواد ضد عفونی کننده یا خون ...) می تواند باعث افزایش چگالی جریان در قسمتی از ناحیه تماس پلیت با بیمار شود و منجر به سوختگی گردد.

برای کاهش سوختگی های ناخواسته که اغلب در محل تماس پلیت با بیمار رخ می دهد، توصیه می شود از پلیت های دوتکه و ترجیحاً از نوع یکسار مصرف استفاده شود. در صورت استفاده از این پلیت ها دستگاه، بصورت خودکار کیفیت اتصال پلیت با بدن بیمار را بررسی و در صورت وجود اشکال، آلارم مربوطه را تولید می کند.

در مد Papillotomy از الکترودهای سوزنی و اسفنکترتوم ها استفاده می شود.

در مد Polypectomy از الکترودهای سیمی snare یا حلقوی استفاده می شود.

هرچه قطر سیم الکتروود نازک تر باشد برش بیشتر و انعقاد کمتر خواهد بود.

اگر پولیپ روی بافت با ضخامت دیواره ی کمتری باشد، خطر perforation بیشتر بوده و باید از Level پایین تر استفاده شود.

در مدهای ENDO-CUT، برش به صورت پالسی انجام می شود. بنابراین نیازی به فعال و غیر فعال کردن مکرر دستگاه به وسیله پدال وجود ندارد.

از کشیدن snare خودداری کنید. کشیدن snare با هدف دستیابی به برش سریع تر، احتمال خونریزی را افزایش می دهد.