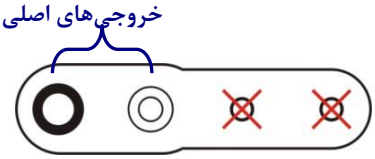
نکات عمومی برای استفاده ایمن از دستگاه Meg1-E

۱. تنها استفاده از لوازم جانبی داخل بسته‌بندی که مورد تأیید واحد کنترل کیفیت شرکت، قرارگرفته است و یا لوازم جانبی شرکت‌های زیر مجاز می‌باشد:

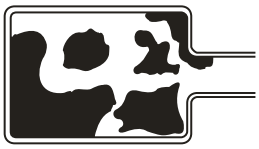
- ابزار Monopolar و Bipolar: **Bowa، Fiab، Martin، Tecno، Metko**
- پلیت: **Bowa، Erbe، Fiab، Martin، Comepa، Shuyou**
- استفاده از مبدل در اتصال هیچ‌یک از لوازم جانبی (ابزارها، پلیت و پدال‌های پایی) مجاز نمی‌باشد.
- هرگز از لوازم جانبی غیر استاندارد، نامرغوب، آسیب‌دیده و معیوب، استفاده ننموده و همواره از سالم بودن عایق این لوازم اطمینان حاصل فرمائید.
- حتماً برای اتصال به برق اصلی از پریزهای ارت دار استفاده نمایید.

۲. **در اندوسکوپی و لاپاروسکوپی که از کابل‌های رابط مخصوص استفاده می‌شود و یا در صورت استفاده از ابزارهای Monopolar تک‌پین، حتماً از خروجی‌های اصلی Monopolar استفاده شود و به هیچ‌وجه از فیش‌های کمکی که برای اتصالات سوئیچ‌های انگشتی می‌باشند، استفاده نشود.**



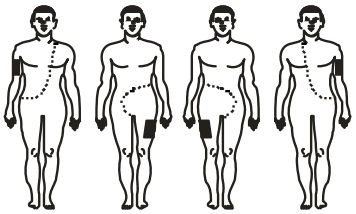
خروجی‌های اصلی Monopolar، مورد استفاده در اندوسکوپی و لاپاروسکوپی

۳. استفادهٔ صحیح و قرارگیری مناسب پلیت از مهم‌ترین نکات ایمنی برای کاهش خطرات سوختگی در جراحی الکتریکی Monopolar می‌باشد. بنابراین توجه شما را به نکاتی که در ادامه آورده شده، جلب می‌نماییم:



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

- برای کاهش سوختگی‌های ناخواسته که اغلب در محل تماس پلیت با بیمار رخ می‌دهد، توصیه می‌شود از پلیت‌های دوتکه و ترجیحاً از نوع یک‌بار مصرف استفاده شود. در صورت استفاده از این پلیت‌ها دستگاه، بصورت خودکار کیفیت اتصال پلیت با بدن بیمار را بررسی و در صورت وجود اشکال، آلارم مربوطه را تولید می‌کند.
- محلی را برای اتصال پلیت انتخاب نمایید که اولاً امکان گردش خون در آن ناحیه به‌صورت عادی فراهم باشد و ثانیاً حتی‌الامکان به موضع جراحی نزدیک باشد تا مسیر عبور جریان، کوتاه و خطر نشت جریان‌های فرکانس بالا از مسیرهای ناخواسته کاهش یابد.



انتخاب محل مناسب پلیت با توجه به موضع جراحی

۴. در حین عمل جراحی، بدن بیمار نباید با اجزاء فلزی در تماس باشد و نیز کابل‌ها و الکترودهای خروجی، شامل پلیت و ابزار Monopolar و Bipolar به‌گونه‌ای قرار گیرند که از تماس ناخواسته با بیمار و اشیاء فلزی اجتناب شود.

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

۶. گاهی اوقات عوامل دیگری به غیر از افزایش چگالی جریان الکتریکی، باعث نکروز می‌شوند. باید توجه داشت که اینگونه عوامل نباید با سوختگی‌های 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 می‌افتد، اشتباه گرفته شود.

یک نوع از این شبه‌سوختگی‌ها، مربوط به بافت‌های تحت فشار در حین عمل جراحی می‌باشد. 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 بی‌حرکت قرار دارند، بیشتر است (مخصوصاً در ناحیهٔ ساکروم). برای جلوگیری از این نوع نکروز، باید مراقبت‌های کافی قبل از جراحی ، حین جراحی و بعد از جراحی به‌عمل آید و از قرار گرفتن بافت‌های بیمار، در معرض فشار طولانی که مانع خون‌رسانی مناسب به بافت‌ها می‌شود، 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 سوختگی‌های ناشی از دستگاه جراحی الکتریکی، که بلافاصله یا حداکثر تا یک ساعت پس از عمل جراحی خود را کاملاً نشان می‌دهند، ممکن است آثار اینگونه شبه‌سوختگی‌ها ساعت‌ها و حتی روزها پس از عمل جراحی، کاملاً مشخص شود.

نکات مربوط به تکنیک ENDO-CUT

- در مد Papillotomy از الکترودهای سوزنی و اسفنکتروتوم‌ها استفاده می شود.
- در مد Polypectomy از الکترودهای سیمی snare یا حلقوی استفاده می شود.
- هرچه قطر سیم الکترود نازکتر باشد برش بیشتر و انعقاد کمتر خواهد بود.
- اگر پولیپ روی بافت با ضخامت دیوارهٔ کمتری باشد، خطر perforation بیشتر بوده و باید از Level پایین تر استفاده شود.
- در مدهای ENDO-CUT، برش بصورت پالسی انجام میشود. بنابراین نیازی به فعال و غیر فعال کردن مکرر دستگاه بوسیله پدال وجود ندارد.
- از کشیدن snare خودداری کنید. کشیدن snare با هدف دستیابی به برش سریعتر، احتمال خونریزی را افزایش می‌دهد.
- بستن snare با نیروی بیش از اندازه، باعث میشود snare داخل بافت فرو رفته، سطح تماس snare افزایش و چگالی جریان کاهش یابد. در این شرایط ممکن است شروع برش بافت با تأخیر همراه شده و انعقاد بیش از اندازه بوجود آید. انعقاد بیش از اندازه به ترتیبی که بیان شد، احتمال سوراخ شدگی را افزایش می‌دهد. سعی کنید snare را با یک نیروی متعادل ببندید.
- قبل از فعال کردن دستگاه، از عدم وجود گازهای داخلی بدن به خصوص در مواردیکه احتمال انسداد روده وجود دارد، اطمینان حاصل کنید.
- **توصیه میشود در ENDO-CUT هر چه 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.**

RD-M_Meg-Dm-0005-04

دفتر فروش: تلفن: ۸۸۵۳۱۳۱۸-۰۲۱ فکس: ۸۸۵۱۹۰۶۳-۰۲۱ خدمات پس از فروش: ۰۹۱۲۶۳۹۸۳۸۵ ۸۸۱۷۴۲۱۱-۰۲۱
www.kavandish.ir
info@kavandish.ir
KAVANDISH SYSTEM