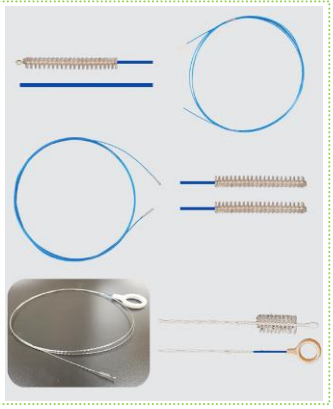
# نکات و روش استفاده از برس شستشوی اندوسکوپی

HEPPO®

MARSIMEX 428900
مان آرتا سلامت

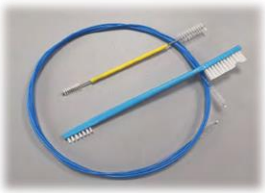
- Endoscope Cleaning Brushes برس‌های اندوسکوپی محصول کمپانی Heppo در کشور چین است که برای انجام پاکسازی کانال‌های اندوسکوپی‌ها در زمان آماده‌کردن آن‌ها به منظور استفاده مجدد در مراکز تشخیصی و درمانی کاربرد دارد.



- این محصول جهت ایجاد اصطکاک و حذف آلودگی‌های کانال‌های اندوسکوپی‌ها در مرحله شستشوی دستی است.
- برس‌ها در دو نوع تک سر و دوسر هستند. برس دوسر، در دو انتهای خود، دارای موهای برس است.
- این برس‌ها در قطرهای ۲، ۳، ۴، ۴/۵، ۵، و ۶ میلی‌متر و طول‌های ۱۶۵ و ۲۴۰ سانتی‌متر هستند.
- ضخامت محور برس‌های پلاستیکی ۱ و ۱/۷ میلی‌متر و در برس استیل ۰/۵ میلی‌متر است (لطفا کاتالوگ را مشاهده فرمایید).
- اندوسکوپی‌ها در دو نوع flexible و rigid هستند. این نوع برس مخصوص نوع منعطف و برخی تجهیزات اندوسکوپی ریجید است.
- موهای برس دارای یک نوک آکریلیک است که به هدایت آسان‌تر و روان‌تر برس در طول اندوسکوپ کمک می‌کند.
- شرایط نگهداری برس پس از استفاده، باید طوری باشد که محور و موهای برس آسیب نبیند.

## چند نکته:

- مراحل آماده‌کردن اندوسکوپی‌ها بعد از استفاده، به ترتیب شامل تمیزکردن در کنارتخت بیمار، تست نشتی، پاکسازی، و آبکشی است.
- پس از پاس شدن تست نشتی، در کوتاه‌ترین زمان ممکن باید فرآیند برس‌کشی و تمیزکردن انجام شود.
- آغاز برس‌کشی در کوتاه‌ترین زمان ممکن، نکته مهمی است، چرا که از تولید بیوفیلم و تاثیر منفی بر مراحل بعدی جلوگیری می‌شود.
- پیش از هر بار استفاده از برس باید آن را بازرسی کرد تا اگر آلودگی یا تغییرشکل و فرسودگی دارد، تعویض شود.
- پاکسازی شامل برس‌کشی و ضدعفونی در یک سطحِ تعریف‌شده در مرکز است. حتی در صورتی که از دستگاه خودکار برای ضدعفونی کردن اندوسکوپ استفاده می‌شود، لازم است ابتدا برس‌کشی و تمیزکردن اندوسکوپ پیش از انجام ضدعفونی انجام شود.
- سینک باید به اندازه کافی بزرگ و عمیق باشد تا اندوسکوپ بدون خم کردن زیاد، زیر سطح آب و محلول قرار گیرد. در زمان برس‌کشی سطوح داخلی و خارجی اندوسکوپ نیز، فقط وقتی اندوسکوپ زیر سطح مایع است برس‌کشی باید انجام شود.
- در زمان برس‌کشی اندوسکوپ، برس را نباید با فشار وارد اندوسکوپ کرد، این کار هم به برس و هم به اندوسکوپ آسیب می‌زند.
- در حین برس‌کشی، اگر آلودگی بر روی برس وجود دارد، باید آن را با کمک فشار انگشتان و تکان‌دادن در محلول آماده داخل سینک برطرف کرد. اگر آلودگی برطرف نشد، از برس در آن لحظه نباید استفاده کرد.
- پس از هر بار استفاده از برس، در صورتی که دور انداخته نمی‌شود، باید آن را تمیز و در پایان شیفت کاری شستشو و ضدعفونی کرد. به دلیل پیشگیری و کنترل عفونت، توصیه بر این است هر برس فقط برای یک بیمار استفاده شود و دور انداخته شود تا انتقال آلودگی رخ ندهد.



## مراحل استفاده از برس پاکسازی اندوسکوپ

✓ صرفا افراد آموزش‌دیده مجاز به استفاده از برس‌ها و اجرای فرآیند پاکسازی اندوسکوپی‌ها هستند.

۱) به منظور ایمنی، لازم است ابتدا وسایل محافظت فردی (PPE) لازم پوشیده شود.

۲) در توصیه‌های سازنده اندوسکوپی (IFU)، اگر اشاره‌ای به روش شستشوی دستی و برس‌کشی شده است، لطفا طبق همان توصیه عمل نمایید.

۳) با استفاده از پیمانه یا دوزمتر، محلول شستشوی مناسب با غلظت مناسب را در سینک تهیه نمایید. دما، کیفیت آب، غلظت و زمان تماس محلول باید بر اساس توصیه سازنده محلول باشد. سازگاری محلول با جنس اندوسکوپ باید بر اساس توصیه سازنده اندوسکوپ باشد.

۴) برای برس‌کشی سطوح خارجی، از برس‌های مخصوص سطوح خارجی استفاده نمایید. برس‌کشی همواره زیر سطح آب انجام می‌شود.

۵) برای برس‌کشی ولوها و پورت‌ها، از برس‌های مخصوص ولو استفاده نمایید (برس کشی زیر سطح آب).

۶) برای برس‌کشی سطوح داخلی اندوسکوپ، برس با قطر مناسب و حداقل طول لازم را انتخاب کنید.

۷) برس را باید با دقت و احتیاط، با چرخش و ضربات بسیار آرام به سمت انتهای لومن یا کانال هدایت کرد.

✓ در زمانی که برس داخل اندوسکوپ است، آن را تا انتها هدایت کنید. تغییر جهت در حین کار، ممکن است باعث آسیب شود.

۸) هر بار که برس را از سر دیگر اندوسکوپ خارج می‌کنید، موهای آن را بازرسی کنید و اگر آلودگی دارد، آن را با کمک انگشتان و تکان دادن در محلول آماده داخل سینک، برطرف کنید. برس‌کشی و تمیزکردن برس، همواره زیر سطح آب انجام می‌شود (فقط بازرسی چشمی برس خارج از آب انجام شود).

۹) در زمان برس‌کشی، استفاده از آداپتورها و استفاده از آب و محلول پرفشار برای تمام کانال‌ها طبق توصیه سازندگان، آبکشی سطوح خارجی و داخلی اندوسکوپ، و خالی کردن کانال‌ها با استفاده از هوا، الزامی است (رعایت میزان فشار هوا طبق توصیه سازنده اسکوپی در صورت استفاده از هوای فشرده).

۱۰) در صورت نیاز، این مراحل برای حذف آلودگی و همچنین حذف محلول از اندوسکوپ، باید تکرار شود.

✓ در کنار این فرآیند، فرآیند تمیزسازی برای تمام قطعات جداشدنی و تجهیزات جانبی اندوسکوپی، به طور کامل باید انجام شود.

جهت مرور نکات بیشتر، لطفا در کنار این روش استفاده (IFU)، کلیپ‌های آموزشی مربوط به برس‌کشی ابزارها و پاکسازی اندوسکوپ‌ها را در سایت ما ببینید.