

❖ **Endoscope Brush** یک برس شستشو محصول کمپانی امریکایی **STERIS IMS** است که برای برس کشی و تمیز کردن سطوح داخلی ابزارهای لومنی مانند اسکوپها تولید می‌شود.

❖ این محصول جهت تمیز کردن اندوسکوپی‌ها در شستشوی دستی است.

❖ این برس در قطرهای ۱/۲ تا ۶ میلی‌متر و طول‌های ۷۵، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، و ۲۴۰ سانتی‌متر هستند.

❖ برس‌ها در دو نوع تک سر، دوسر، و ۴سر هستند. برس دوسر، در دو انتهای خود، دارای موهای برس است.

❖ شرایط نگهداری برس پس از استفاده، باید طوری باشد که محور و موهای برس آسیب نبیند.

❖ بین هر بار استفاده از برس، مواد شیمیایی و شوینده مانده بر روی برس را باید آبکشی کرد.

❖ مراحل آماده‌کردن اندوسکوپی‌ها، شامل تمیز کردن کنار تخت، تست ناشتی، پاکسازی، و آبکشی است.

❖ پس از پاس شدن تست ناشتی، در کوتاه‌ترین زمان ممکن باید فرآیند برس کشی و تمیز کردن انجام شود.

❖ آغاز برس کشی در کوتاه‌ترین زمان ممکن، نکته مهمی است، چرا که از تولید بیوفیلم و تاثیر منفی بر مراحل بعدی جلوگیری می‌شود.

❖ پاکسازی شامل برس کشی و ضدعفونی در یک سطح تعریف شده است. حتی در صورتی که از دستگاه خودکار برای ضدعفونی کردن

اندوسکوپ استفاده می‌شود نیز لازم است برس کشی و تمیز کردن اندوسکوپ ابتدا انجام شود.

❖ اندوسکوپی‌ها در دو نوع **rigid** و **flexible** هستند. این نوع برس مخصوص نوع منعطف و همچنین برخی تجهیزات اندوسکوپی ریجید است.

❖ موهای برس دارای یک نوک آکریلیک است که برای هدایت آسان‌تر و روان‌تر برس در طول اندوسکوپ است.

❖ سینک باید به اندازه کافی بزرگ و عمیق باشد تا اندوسکوپ بدون خم کردن زیاد، زیر سطح آب و محلول قرار گیرد.

❖ در زمان برس کشی اندوسکوپ، برس را نباید با فشار وارد اندوسکوپ کرد، این کار هم به برس و هم به اندوسکوپ آسیب می‌زند.

❖ پس از هربار استفاده از برس، در صورتی که دور انداخته نمی‌شود، باید آن را تمیز و در پایان شیف‌کاری شستشو و ضدعفونی کرد.

❖ برس کشی همواره زیر سطح محلول داخل سینک باید انجام شود، مگر این که سازنده ابزار توصیه دیگری کرده باشد. در زمان برس کشی

سطوح داخلی و خارجی اندوسکوپ نیز، فقط وقتی اندوسکوپ زیر سطح مایع است برس کشی باید انجام شود.

❖ پیش از هربار استفاده از برس باید آن را بازرسی کرد تا اگر آلودگی یا تغییر شکل و فرسودگی دارد، تعویض شود.

❖ در زمان برس کشی، اگر آلودگی بر روی برس وجود دارد، باید آن را با کمک فشار انگشتان و تکان دادن در محلول آماده داخل سینک

برطرف کرد. اگر آلودگی برطرف نشد، از برس در آن لحظه نباید استفاده کرد.



## روش استفاده از برس شستشوی اسکوپ‌ها

- ۱) به منظور ایمنی، لازم است ابتدا وسایل محافظت فردی (PPE) لازم پوشیده شود.
- ۲) در روش استفاده از اندوسکوپی (IFU)، اگر اشاره‌ای به روش شستشوی دستی و برس کشی شده است، طبق همان توصیه عمل نمایید.
- ۳) با استفاده از پیمانان 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 برس کشی سطوح خارجی، از برس‌های مخصوص سطوح خارجی استفاده نمایید. برس کشی زیر سطح آب انجام می‌شود.
- ۵) برای برس کشی ولوها و پورت‌ها، از برس‌های مخصوص ولو استفاده نمایید. برس کشی زیر سطح آب انجام می‌شود.
- ۶) برای برس کشی سطوح داخلی اندوسکوپ، برس با قطر مناسب و حداقل طول لازم را انتخاب کنید. برس را باید با دقت و احتیاط، با چرخش و ضربات بسیار آرام به سمت انتهای لومن یا کانال هدایت کرد. این کار زیر سطح آب انجام می‌شود.
- ✓ بهتر است در زمانی که برس داخل اندوسکوپ است، آن را تا انتها هدایت کنید. تغییر جهت در حین کار، ممکن است باعث آسیب شود.
- ✓ هربار 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.
- ۷) در زمان برس کشی، 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.
- ✓ 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.