

نحوه گندزدایی و استفاده مجدد از ابزار لارنگوسکوپ (تیغه و دسته)



حداقل سطح گندزدایی
مورد نیاز:
سطح بالا

نوع ابزار
نیمه بحرانی
(Semi-critical)

* توجه

تیغه های لارنگوسکوپ معمولاً از جنس استیل ساخته می شوند و قابلیت اتوکلاو شدن به دفعات را دارند. لذا در صورت دسترسی به اتوکلاو، انجام آن بهترین اقدام ممکن است. اگر به هر دلیل امکان انجام اتوکلاو را ندارید، از این دستورالعمل برای رسیدن به گندزدایی سطح بالا استفاده کنید.

* نکات ایمنی

برای پیشگیری از بروز اثرات مواجهه با گندزدهای سطح بالا، توجه به موارد ایمنی زیر پیش از کاربرد آنها توصیه می شود. زمان حضور خود در محل گندزدایی را به حداقل برسانید. مثلاً می توانید در طی مدت غوطه ورسازی، محل گندزدایی را ترک کنید.

الزامات ایمنی	ریسک های کاربرد
۱. در محل کار با گندزدا تهویه مناسب را رعایت کنید. ۲. بعد از برداشت، در بطری را محکم ببندید. ۳. برای جلوگیری از تنفس آئروسول های گندزدا از ماسک استفاده کنید.	تحریک مجاری تنفسی
۱. در هنگام کار با گندزدهای سطح بالا به ویژه در هنگام غوطه ورسازی ابزار در آنها، از دستکش مناسب استفاده کنید. ۲. حتماً گان آستین دار بپوشید. ۳. در صورت امکان پیش بند بلند بپوشید.	تحریک پوستی
۱. اگر محلول آماده مصرف است، آن را از فاصله زیاد به درون ظرف مورد نظر خالی نکنید. ۲. اگر گندزدا نیاز به رقیق سازی دارد، گندزدا را به آب اضافه کنید و آب را روی گندزدا نریزید. ۳. در هنگام تهیه و کار با محلول گندزدا از عینک ایمنی استفاده کنید.	آسیب به ملتحمه و تحریک چشم ها

*** مواد و وسایل مورد نیاز**

وسایل مورد نیاز	مواد مورد نیاز
وسایل ایمنی (عینک، ماسک و دستکش)	آب شهری (ترجیحا به دو شکل سرد و گرم)
ظرف با ابعاد مناسب برای شستشوی اولیه ابزار	یک شوینده آنزیماتیک مانند محلول هایساید EZ ۳۰ یا انزومدیک به بان شیمی
ظرف با ابعاد مناسب برای تهیه محلول گندزدا و غوطه وری ابزار دارای شیر تخلیه (کف شور) و دارای در کاملا آب بند	محلول گندزدای سطح بالای اسپورسیدین به بان شیمی
۲ عدد برس دسته دار با موهای نرم و متراکم (شبیه مسواک)	محلول ۷۰٪ اتانول
دستمال تمیز بدون پرز	-
وایپ (wipe) آغشته به ترکیبات آمونیوم چهارتایی و پارچه استریل برای خشک کردن نهایی	-
یک پوشش مناسب استریل برای بسته بندی و ذخیره ابزار	-

*** مراحل انجام گندزدایی**

الف- مراحل گندزدایی تیغه های لارنگوسکوپ

نکته: همواره بلافاصله بعد از استفاده تیغه های لارنگوسکوپ را جدا کرده و آب بکشید تا هرگونه جامدات موجود روی آن حذف شود و در فرآیند گندزدایی اختلال ایجاد نکند.

۱. ابتدا تیغه ها را از دسته لارنگوسکوپ جدا کنید. لامپ را قبل از هر کاری در جای خود سفت و محکم کنید.
۲. با آب سرد شیر، تیغه ها را بشویید. دقت کنید هیچ آلودگی قابل مشاهده ای روی تیغه ها باقی نماند. برای این کار از برس استفاده کنید.
۳. دستکش بپوشید. در ظرف مناسب محلول شوینده آنزیماتیک را مطابق دستورالعمل آن آماده کنید (برای آشنایی با محلول های آنزیماتیک [اینجا](#) کلیک کنید). بهتر است محلول را در آب گرم ۲۵ تا ۴۰ درجه سانتیگراد آماده کنید. تیغه ها را در آن غوطه ور کنید و در حین غوطه وری، با برس نرم همه جای تیغه های را به خوبی برس بکشید.
۴. تیغه ها را با آب گرم شیر، آبکشی کنید.
۵. تیغه ها را با پارچه تمیز بدون پرز خشک کنید. خشک کردن کامل نیاز نیست. آب اضافی را بگیرید.
۶. دستکش را عوض کنید. در ظرف با ابعاد مناسب محلول گندزدای سطح بالا مانند محلول اسپورسیدین به بان شیمی بریزید (برای آشنایی با این محصول [اینجا](#) کلیک کنید). بطری گندزدا را بی مورد تکان ندهید. این کار سبب انتشار بخارات گندزدا می شود. تیغه ها را داخل ظرف غوطه ور کنید. با برس نرم روی تمام سطوح بکشید تا حباب ها حذف شوند. سپس اجازه دهید تا زمان غوطه وری طی شود. زمان غوطه وری در محلول اسپورسیدین ۱۰ دقیقه است. در طی مدت غوطه وری، در ظرف را ببندید و بی مورد باز نکنید.
۷. تیغه ها را خارج کرده و با آب شیر به خوبی آبکشی کنید. مقداری محلول ۷۰٪ تازه اتانول روی تیغه ها جاری کنید.
۸. تیغه ها را با پارچه استریل بدون پرز به طور کامل خشک کنید.

۹. برای جلوگیری از زنگ زدن عایق فلزی اطراف لامپ، با یک دمنده هوا (با دمای معمولی و نه حرارت بالا)، تیغه‌ها را سریع و کامل خشک کنید.

۱۰. تیغه‌ها را در پوشش استریل بسته بندی و نگهداری کنید.

ب: مراحل گندزدایی دسته کنترل لارنگوسکوپ

۱. ابتدا دسته را از تیغه‌ها جدا کنید. اگر همان لحظه امکان گندزدایی دسته را ندارید، آن را در یک دستمال گندزدای مرطوب (wipe) دارای ترکیبات آمونیوم چهارتایی در ایزوپروپیل بیچید تا خشک نشود و مرطوب بماند.

۲. در زمان مناسب، دسته لارنگوسکوپ را با استفاده که دستمال‌های ذکر شده تمیز کنید. دستمال را به تمام قسمت‌های دسته بکشید. در صورت نیاز برای حذف جرم و جامدات، از برس نرم و خشک استفاده کنید. پس از برس کشیدن، از دستمال دیگری استفاده کنید و مجدداً تمامی قسمت‌های دسته را برای حذف کامل جامدات دستمال بکشید.

۳. از دستمال جدیدی استفاده کنید و تمام سطوح دسته را دستمال بکشید تا در تماس با گندزدا قرار بگیرد. مطابق دستورالعمل روی بسته دستمال، زمان تماس کافی برای اثرگذاری گندزدا در نظر بگیرید.

۴. دسته گندزدایی شده باید در یک پوشش غلاف شکل (از جنس قابل شستشو، قابل گندزدایی یا قابل اتوکلاو) که فقط یک دهانه باز دارد قرار داده شود. دهانه غلاف را با یک برچسب تمیز طوری ببندید که دهانه غلاف به سمت پایین جمع و بسته شود (مانند بستن در پاکت نامه)

*** منابع**

- 1- https://www.heine.com/fileadmin/data/QM_Regulatory/HEINE_Classic%20Blade_Reprocess_MED%20113002_rev07_EN_GB.pdf
- 2- <https://www.ghscorp.net/blog/protocol-example-for-cleaning-high-level-disinfection-and-packaging-of-laryngoscope-blades-and-handles>
- 3- Van Wicklin, Sharon Ann. "Contamination and disinfection of rigid laryngoscopes: a literature review." AORN journal 110.1 (2019): 49-59.
- 4- <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/index.html>

دریافت راهنماهای بیشتر در www.behban.com

هرگونه استفاده در متون علمی یا کاربردی با ذکر منبع بلامانع است.
ویرایش اول؛ ۱۴۰۲

تهیه شده در مرکز آموزش و پشتیبانی علمی شرکت به بان شیمی

تحت نظارت علمی: ۱- دکتر حمیدرضا شمس الهی

۲- دکتر مهدی شاهمرادی