

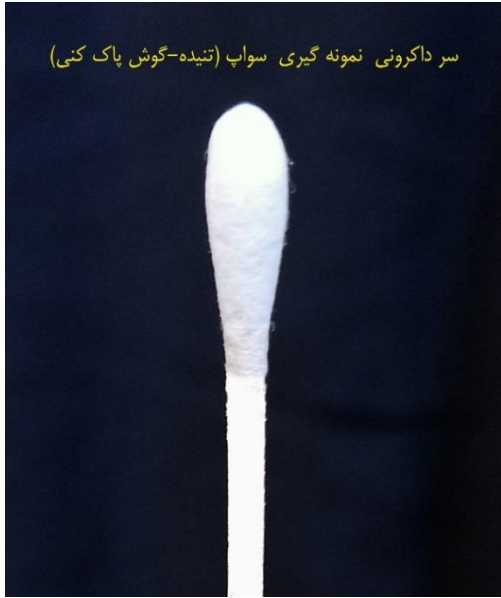
آشنایی با سواب و انواع آن

سواب ابزاری است برای نمونه گیری از مخاط محیط های داخلی بدن مانند حلق و بینی و ... جهت بررسی تشخیصی آزمایشگاهی و انواع مختلفی برای نمونه گیری های مختلف جهت ویروس و باکتری در اندامها و اعضای مختلف انسانی و حیوانی وجود دارد. در حال حاضر دو نوع سواب در مراکز جهت نمونه گیری تست کرونا استفاده میشود که تفاوت سر آنها در کیفیت جذب نمونه و بازیابی در محیط کشت و نیز راحتی استفاده میباشد. دسته سواب نیز لازم است از نوعی پلاستیک نازک منعطف و در عین حال شکننده ساخته باشد که هم نمونه گیری راحت انجام شود و هم شکستن و قرارگیری در محیط کشت ویروسی آسان و سریع انجام گیرد.

۱- سواب داکرون پنبه ای

شکل ظاهری آنها شبیه گوش پاک کن بوده و برای نمونه بینی و حلق ضخامت یکسانی دارد که کمی باعث ناراحتی در نمونه برداری مخاط بینی میباشد. خصوصیت داکرون در برداشت نمونه، قدرت آزاد سازی مناسب، عدم تاثیرگذاری بر واکنش PCR باعث شده این سواب به عنوان سواب استاندارد نمونه گیری برای تست های ویروسی مبتنی بر روش PCR معرفی شود. به همین علت سواب داکرون با دسته پلاستیک توسط سازمان بهداشت جهانی به عنوان استاندارد نمونه برداری کرونا از بینی و حلق قرار داده شد است.

سر داکرونی نمونه گیری سواب (تنیده-گوش پاک کنی)



۲- سواب داکرون فلاک

برخلاف سواب‌های پنبه‌ای این سواب همانند یک برس نرم است که هسته‌ی مرکزی جاذب ندارد، بنابراین کل نمونه بیولوژیک در نزدیکی سطح سواب باقی می‌ماند که موجب تسهیل انجام آزمایش‌های تشخیصی می‌شود. ساختار برآش مانند سواب‌های flocculated به طور موثری نمونه‌های موکوزی و سلول‌ها را جذب جمع‌آوری می‌کند و به محض قرار دادن سواب در محیط ترانسفر ویروس، نمونه‌ها را در محیط پخش می‌کند. سواب flocculated نوع کوچک برای نمونه‌های مخاط بینی و سواب flocculated با اندازه استاندارد برای نمونه‌گیری مخاط حلق مناسب است.



استفاده از سواب فلاکد بسیار راحت است و در مقایسه با آسپیراسیون بینی و نازوفارنکس تهاجم کمتری دارد و بیمار هنگام نمونه گیری احساس ناراحتی کمتری می کند. طراحی بدنه این سواب به گونه ایست که قسمت بالای آن که معمولاً وارد مجاری بینی میشود بسیار نازک و انعطاف پذیر میباشد ولی قسمت انتهایی آن جهت مقاومت و ایمنی بیشتر از ضخامت بیشتری برخوردار است.

منابع:

[1]<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7492856>

[2]<https://www.ihopes.ir/2020/09/07/%d8%b3%d9%88%d8%a7%d8%a8-%d9%86%d9%85%d9%88%d9%86%d9%87-%da%af%db%8c%d8%b1%db%8c-%da%86%db%8c%d8%b3%d8%aa%d8%9f/>

تهیه و تنظیم:

خانم مهندس شایسته شریعتمداری