

معیارهای انتخاب اسپرومتر مناسب

- ۱- از نوع Flow-type باشد. (تقریباً تمام اسپرومترهای امروزی از این نوع می باشند)
- ۲- مجهز به سیستم تبدیل مقادیر به BTPS باشد. (دارای ترمومتر داخلی باشد) (همه دستگاه ها این سیستم را دارند)
- ۳- توانایی کالیبره شدن مکرر را داشته باشد. (دارای سرنگ کالیبراسیون استاندارد باشد)
- ۴- دارای مونیتور دیجیتال باشد به نحوی که منحنی Flow- volume (و ترجیحاً همراه با منحنی volume time) درحین انجام اسپرومتری برای اپراتور قابل رؤیت باشد.
- ۵- دارای هر دو قابلیت رومیزی و قابل حمل باشد (دارای کیف مخصوص حمل باشد)
- ۶- قابلیت محاسبه و نمایش شاخص BEV (Vext) را برای هر مانور روی مانیتور داشته باشد یا قادر به نشان دادن پیغام مربوط به کیفیت "شروع تست" باشد. (شاخص BEV نمایانگر کیفیت شروع مانور بازدمی و یکی از معیارهای پذیرش مانور می باشد) (مطمئن شوید که این شاخص در روی مانیتور دستگاه محاسبه و نشان داده می شود)
- ۷- دارای مقادیر فرانس شناخته شده و معتبر باشد. (اغلب اسپرومترهای امروزی این فرانس ها را دارند)
- ۸- دارای حافظه ای با قابلیت ذخیره نتایج اسپرومتری های قبلی حداقل به میزان ۱۰۰۰-۱۵۰۰ مورد باشد.
- ۹- قابلیت اتصال مستقیم به پرینتر ویا دارای نرم افزار مخصوص محاسبه و چاپ نتایج اسپروگرام باشد.
- ۱۰- قابلیت محاسبه و بررسی صحیح معیارهای پذیرش و تکرارپذیری را داشته و آنها را نشان دهد.
- ۱۱- مجهز به چاپ کاغذی باشد.
- ۱۲- دارای برگ تاییدیه (verification) از کارخانه سازنده در مورد سازگاری دستگاه با استانداردهای ATS باشد. (رویت این برگ هنگام خرید دستگاه ضروری می باشد)
- ۱۳- قادر به نشان دادن "پیغامهای هشداردهنده" مربوط به انجام مانور اشتباه توسط بیمار باشد. (quality control messages) و در کاتالوگ دستگاه مفاهیم پیغام ها نوشته شده باشد. (مطمئن شوید که این مورد وجود داشته باشد)
- ۱۴- قادر به محاسبه صحیح و نمایش predicted value و LLN برای پارامترهای مختلف باشد و آنها را نشان دهد. (حتماً مطمئن شوید که مقادیر LLN یا همان lower limit of normal در روی مانیتور نشان داده شده و یا در print out دستگاه نشان داده می شود)
- ۱۵- قادر به چاپ تاریخ آخرین کالیبراسیون و اطلاعات مربوط به کیفیت تست (تعداد تست انجام شده ، Reproducibility criteria و سایر مشخصات تست) در برگه چاپ شده گزارش باشد یا اینکه Quality grade اسپرومتری را از A تا F نشان داده و پرینت کند.
- ۱۶- قادر به انجام تست برونکودیلاتور (دکمه post) و محاسبه نتایج این تست و چاپ روی کاغذ باشد.
- ۱۷- دارای نمایندگی معتبر و گارانتی لازم و خدمات پس از فروش مناسب در ایران باشد.
- ۱۸- وزن دستگاه برای حمل و نقل مناسب باشد .