



راه اندازی و آموزش دو دستگاه آنالایزر پیشرفته خون ABL-9 در آزمایشگاه

دو دستگاه آنالایزر پیشرفته خون ABL-9 در آزمایشگاه بیمارستان سینا تبریز راه اندازی شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، در راستای ارتقای کیفیت خدمات تشخیصی و افزایش دقت و سرعت در انجام تست های حیاتی خون، دو دستگاه آنالایزر خون ABL-9 کارتریجی ساخت شرکت معتبر رادیومتر (Radiometer) آمریکا با موفقیت در این آزمایشگاه نصب، راه اندازی و آموزش بهره برداری آن ها انجام شد.

این دستگاه های پیشرفته با بهره گیری از فناوری های روز دنیا در حوزه آنالیز گازهای خونی و الکترولیت ها، امکان اندازه گیری دقیق و همزمان پارامترهای کلیدی از جمله pH، گازهای خون (pCO و pO)، الکترولیت ها، متابولیت ها، هموگلوبین، کلسیم یونیزه و لاکتات را فراهم می کنند. این قابلیت ها موجب افزایش چشمگیر دقت نتایج و سرعت پاسخ دهی در تست های اورژانسی شده است.

بر اساس گزارش کارشناسی، اجرای این پروژه در سه فاز اصلی فاز برنامه ریزی و آماده سازی: طی این مرحله، مکان یابی دقیق با رعایت استانداردهای شرکت سازنده و ملاحظات فنی از جمله دوری از لرزش، نور مستقیم خورشید و منابع حرارتی صورت گرفت. همچنین با نصب تثبیت کننده های ولتاژ، تأمین برق پایدار برای دستگاه ها تضمین شد.

فاز نصب فیزیکی و راه اندازی اولیه: عملیات نصب و راه اندازی توسط تیم فنی متخصص انجام گرفت. پس از انتقال ایمن تجهیزات، دستگاه ها به شبکه برق آزمایشگاه متصل و نخستین چرخه کالیبراسیون نرم افزاری و سخت افزاری مطابق با دستورالعمل های شرکت رادیومتر با موفقیت اجرا شد.

فاز آموزش و تضمین کیفیت: برای بهره برداری بهینه از دستگاه ها، دوره آموزشی جامع شامل مباحث نظری و عملی با همکاری شرکت تجهیزاتی برگزار شد.

از محتوای این آموزش، اصول عملکرد دستگاه، روش صحیح نمونه گیری و آنالیز، کنترل کیفی روزانه (QC)، عیب یابی اولیه، و برنامه نگهداری پیشگیرانه (PM) است.

به گفته مسئول آزمایشگاه، بهره برداری از این سیستم های پیشرفته مزایای چشمگیری به همراه داشته که از جمله می توان به مواردی از قبیل افزایش سرعت و دقت در گزارش دهی تست های گازهای خونی، ارتقای سطح خدمات تشخیصی برای بیماران و پزشکان، کاهش خطای انسانی و افزایش قابلیت اطمینان نتایج، امکان اتصال به سیستم اطلاعات آزمایشگاهی (LIS) و بهره مندی از پشتیبانی نرم افزاری شرکت سازنده اشاره کرد.

گفتنی است: با راه اندازی موفق این دو دستگاه، آزمایشگاه ما گام بلندی در مسیر تحقق چشم انداز خود یعنی ارائه خدمات تشخیصی دقیق، سریع و قابل اعتماد بر پایه فناوری های نوین روز دنیا برداشته است.