**وایداس چیست؟**

**What is Vidas?**

لغت VIDAS مخفف Vitek Immuno Diagnostic System است که به معنی سیستم جامع در تشخیص انواع تست­ها در ایمو نولوژی می­باشد. سیستم فوق که در نوع خود بی نظیر است توسط کمپانی معتبر بیومریو فرانسه طراحی و ساخته شده است که از سال 1992 تا کنون حدود 30000 سیستم در دنیا نصب و راه­اندازی گردیده است. این سیستم دارای تاٴئیدیه­های معتبر آمریکا و اروپا می­باشد.

**طراحی منحصر بفرد صفحه LCD**

طراحی صفحه LCD طوری است که بسیار شفاف است و از تمام زوایا دیده می­شود.

**مجهز به Theramal Printer**

و قابلیت اتصال به External Printer

**بخش­های مختلف انجام تست**

دستگاه مینی وایداس دارای 2Section و دستگاه PC Vidas دارای5 Section است که هر بخش شامل 6 جایگاه ویژه Strip می­باشد.

هر بخش می­تواند بصورت مجزا از بخش­های دیگر عمل نماید و این طراحی کمک زیادی به انجام تست­های اورژانسی می­نماید.

**SPR(Solid Phase Receptabale)**

قطعه­ای به شکل نوک سمپلر می­باشد و به عنوان فاز جامد که محل انجام واکنش است عمل می­کند و جنس آن از پلی استالیرن و یا پلی پروپیلین می­باشد. SPR با آنتی­ژن یا آنتی بادی بسته به نوع تست در زمان تولید پوشیده شده است. این نقطه با اتصال به ذرات مختلف قادر به برداشتن واکنشگر از جمله پروتئین­های محلول، ویروس­ها، باکتری­ها و محلول­ها از نمونه مورد آزمایش است.

**Strip**

شامل 10 خانه که بنا به نوع آزمایش از محلول­های مختلف مانند Conjugate ، Dilution، Prewash پر گردیده است که خانه آخر دارای Substrate حاوی ماده فلورسنت می­باشد.

**مزایای سیستم وایداس:**

**Vidas Advantages**

* **حداقل نیاز به سرویس­پذیری**

MTBF(Mean Time Between Failure) زمانی است که بر طبق اسناد بیومریو دستگاههای وایداس و مینی­وایداس بصورت میانگین تا 700 روز احتیاج به تنظیم پیدا نمی­کنند.

* **عدم نیاز به تکرار دوباره تست**

نکته قابل توجه این است که به دلیل دقت و صحت بالای سیستم ، نیاز به تکرار آزمایشات نمی­باشد. در نتیجه تعداد تست انجام شده مطابق با تعداد Strip هر کیت می­باشد. در صورتی که در سیستم­های مشابه این امر صادق نمی­باشد.

* **اپراتوری ساده و عدم نیاز به اپراتور متخصص**

سیستم وایداس به علت بهره­گیری از مراحل اتوماتیک اپراتوری را به حداقل رسانده، به این معنی که بلافاصله پس از خونگیری سرم را داخل Strip ریخته و آزمایش شروع می­گردد. در نتیجه می­توان در دورترین نقاط کشور و بدن اپراتور متخصص تست انجام داد.

* **صحت و دقت بالا**

سیستم وایداس با خذف خطاهای رایج سیستم­های قابل مقایسه مانند خطاهای اپراتوری خطای Sampling ، خطای کالیبراسیون و ... بالاترین درجه صحت و دقت (100-99 %) را دارا می­باشد. دستگاه وایداس وکلیه کیت­ها تائیدیه FDA آمریکا و CE اروپا را دارند.

* **عدم تداخل INTERACTION**

به دلیل Specific بودن SPR شاهد حداقل Interaction (تداخل) هستیم. این امر در اکثر کیت­ها صحتی حدود 100% را برای ما تضمین می­کند.

* **خذف پدیده HOOK EFFECT**

در کیت­های وایداس با پیاده­سازی منحصر بفرد Coating از پدیده HOOK EFFECT

اثری مشاهده نمی­گردد.

* **تکنولوژی پیشرفته**

در ساخت سیستم وایداس برخلاف سایر دستگاههای مشابه تماماً از فن­آوری تولید کشورهای پیشرفته چون آمریکا، ژاپن و فرانسه استفاده شده که شامل انواع Board­های الکترونیکی می­باشد.

* **سرعت در جوابدهی**

سیستم وایداس به علت عدم نیاز به استاندارد و کنترل، قابلیت انجام تست را در تمام مدت 24 ساعت دارا می­باشد.

* **هزینه کمتر**

اصولاً سیستم وایداس با خذف تیوب­های پلاستیکی Probe و بازوهای حرکتی آتو آنالایزرهای رایج و حذف موادی چون Rinse و Clean و Cuvette حداقل استهلاک در نتیجه بالاترین زمان کار بدون نیاز به سرویس را دارا می­باشد. بدین معنا که این سیستم برخلاف سایردستگاهها از نظر نگهداری و سرویس تقریباً هزینه­ای در بر ندارد.

* **هماهنگی در جوابها**

کلیه کیت­های تولید شده جهت سیستم وایداس با واحد اندازه­گیری بین­المللی (UI) مطابقت دارد که هماهنگی در جواب بدست آمده سهولت در تفسیر آزمایش را فراهم نماید.

* **امکان انجام تست­های اورژانسی**

در سیستم وایداس به دلیل ساختار کیت­ها که بصورت Strip­ های مجزا می­باشد، امکان انجام تست­های متنوع با تعداد کم را در هر لحظه به آزمایشگاه می­دهد. بطوری که بیمار می­تواند پس از تحمل زمانی کوتاه جواب تست خود را دریافت نموده و به پزشک مراجعه نماید.

* **سهولت کارکرد**

سیستم وایداس بیومریو جهت انجام تست فقط به کیت وایداس بیومریو نیاز دارد. این بدان معنی است که هیچ نیازی به مواد اضافه از قبیل کالیبراتور، استاندارد، استارتر و ... نیست وتمامی مواد مورد نیاز در کیت قرار دارد.

* **بسته­بندی کیت­ها**

کیت وایداس در بسته­بندی 60 و 30 تستی قابل عرضه بوده که امکان مصرف کیت جهت آزمایشگاههایی با تعداد کم تست را فراهم می­نماید. در صورتی که در سایر سیستم­ها حداقل بسته­بندی ­ها 100 تستی می­باشد که معمولاً استفاده کردن از تمامی جعبه بخصوص برای تست­های اختصاصی امکان پذیر نمی­باشد.

* **جنبه اقتصادی**
* جعبه هر کیت شامل کارت کالیبراسیون، محلول استاندارد، کنترل و محلول رقیق کننده می­باشد. کالیبر دستگاه وایداس فقط یکبار پس از باز کردن کیت­ها انجام می­پذیرد و تا پایان کیت این کالیبراسیون اعتبار خواهد داشت.
* برخلاف سایر دستگاها این سیتم فاقد هر گونه هزینه جانبی می­باشد.
* عدم تکرارپذیری
* 10 سال خدمات پس از فروش
* بالا رفتن توانایی آزمایشگاه در انجام کلیه تستهای اختصاصی و غیراختصاصی و عدم ارجاع آنها به آزمایشگاههای دیگر
* به روز شدن اعلام نتایج آزمایشات به بیماران
* افزایش تعداد بیماران با ارسال تبلیغات از طرف شرکت به پزشکان اطراف آزمایشگاه
* **نتیجه گیری**

**Result**

* اپراتوری بسیار ساده
* عدم نیاز به پرسنل مجرب
* انجام آزمایشات به روش فوق مدرن ایمونوفلورسانس
* دقت بسیار بالای کیتها
* عدم وجود هر گونه هزینه پنهان
* بالا رفتن توانایی آزمایشگاه در انجام تستهای اختصاصی و غیر اختصاصی بصورت روزانه
* ارائه جواب آزمایشات به صورت STAT (اورژانسی)
* (روشن بودن و کالیبر)دائمی دستگاه
* خدمات پس از فروش و سرویس غیر قابل مقایسه با شرکت­های دیگر
* شرایط خرید بسیار آسان دستگاه
* تحویل فوری کیت­ها همزمان با ثبت سفارش
* عدم نیاز به UPS اختصاصی با وات بالا