



نگین پیشرو سلامت

کیت های تشخیصی

بارداری:

سنجش سریع یک مرحله‌ای جهت تشخیص کیفی هورمون گنادوتروپین جفتی انسان در نمونه ادرار و سرم صرفاً جهت تشخیص در محیط خارج از بدن. (in vitro)

گنادوتروپین جفتی انسان یک هورمون گلیکوپروتئینی است که توسط جنین در حال رشد اندکی بعد از لقاح تولید می‌شود. در حاملگی طبیعی حدود ۱۲ تا ۱۴ روز بعد از لقاح، هورمون HCG در نمونه ادرار می‌توان شناسایی کرد. به طور طبیعی سطح HCG هر ۴۸ تا ۷۲ ساعت دو برابر می‌شود. و مقدار آن در هفته ۱۲ حاملگی به بالاترین حد خود یعنی $mlu/ml1000/100-000/200$ می‌رسد. حضور هورمون HCG اندکی پس از لقاح در ادرار و افزایش سریع غلظت آن در اوایل دوران بارداری تبدیل کرده است. حساسیت این تست $mlu / ml 25$ است و دارای مخلوطی از آنتی بادی های پلی مونوکلونال جهت تشخیص انتخابی افزایش سطح هورمون HCG در ادرار می‌باشد، این تست هیچ گونه واکنش متقابل با هورمون گلیکوپروتئینی مشابه از جمله hFSH، hLH و hTSH در غلظت های فیزیولوژیکی بالا نشان نمی‌دهد.

این تست از دو خط برای نشان دادن جواب استفاده می‌کند. خط تست شامل مخلوطی از آنتی بادی مونوکلونال علیه هورمون HCG، برای تشخیص انتخابی افزایش سطح هورمون HCG می‌باشد. خط کنترل (C) آنتی بادی پلی کلونال، نشان دار شده با نانو ذرات طلا است. هدایت سنجش از طریق اضافه کردن نمونه ادرار به محل قرار دادن نمونه، روی نوار تست و پیگیری تشکیل خطوط رنگی صورت می‌گیرد. نمونه بر اساس خاصیت موینگی روی غشای نیتروسولوزی حرکت کرده و با کنژوگه‌های رنگی واکنش نشان دهد. تشکیل خط رنگی در ناحیه تست (T) نشان دهنده جواب مثبت و عدم تشکیل آن نشان دهنده جواب منفی است. جهت کنترل برای تعیین صحت آزمایش همیشه یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) تشکیل می‌شود.

انواع مخدری

آزمایش اعتیاد با هدف پیدا کردن یک یا چند داروی غیرمجاز یا تجویز شده انجام می‌شود. مواد مخدر آزمایش شده در این آزمایش اغلب عبارت‌اند از:

مرفین

ماری جوانا



نگین پیشرو سلامت

اپیوئیدها

آمفتامین‌ها (از جمله مت‌آمفتامین)

کوکائین

استروئیدها

باربیتورات‌ها مانند فنوباربیتال و سکوباربیتال

فن سیکلیدین (PCP).

آزمایش ادرار رایج‌ترین روش برای تشخیص مخدرهای غیرمجاز است. این تست غیرتهاجمی است. نمونه ادرار می‌تواند حاوی غلظت بالایی از مخدر مورد آزمایش و محصولات جانبی مخدر باشد. با این حال، نمونه ادرار نسبت به برخی روش‌های دیگر به میزان کمتری در تشخیص مواد مخدر و الکل مؤثر است. زیرا این مواد به مدت کوتاه‌تری در ادرار باقی می‌مانند. به عبارت دیگر، کمتر احتمال دارد که آزمایش ادرار مصرف منظم مخدر را پس از یک دوره‌ی ۴۸ ساعته تشخیص دهد. یکی دیگر از اشکالات آزمایش ادرار، سهولت و امکان دستکاری نمونه هاست.

این آزمایش عوارضی برای فرد ندارد. اگر چه بیمارانی که از روش آزمایش خون استفاده کرده‌اند، ممکن است در محل سوزن احساس درد کنند و دچار کبودی موقت شوند. نمونه‌های مورد استفاده برای آزمایش اعتیاد در کمتر از ۵ دقیقه قابل جمع‌آوری هستند.

تشخیص سرطان:

به کمک علم، روش‌های نوینی به منظور شناسایی دقیق‌تر مارکرهای زیستی و بهبود تشخیص سرطان در حال ظهور است که درک محققین از چرایی و چگونگی شکل‌گیری تومور، متاستاز و سایر فرایندهای این بیماری را بهبود می‌بخشد. بنابراین، با این اطلاعات روشن‌تر در مورد سرطان؛ جلوگیری و درمان قطعی انواع مختلف آن، دیگر رویا نخواهد بود.

یکی از این روش‌ها، استفاده از کیت‌های تشخیص سریع سرطان است. این کیت‌ها، برای استفاده در مواردی که برای تشخیص، به نتیجه آزمایش اولیه غربالگری نیاز باشد، طراحی شده‌اند. استفاده از آن‌ها، سریع (۱۰ دقیقه تا ۲ ساعت) و آسان است و بدون نیاز به تجهیزات اضافی، نتایج در همان روز آزمایش، مشخص می‌شود که امکان درمان به موقع بیماران را فراهم می‌سازد.

تست‌هایی مانند FOB از جمله این تست‌ها می‌باشد.