



تفسیر نتایج

منفی : نمایان شدن دو خط قرمز مجزا در برابر نام هر دارو؛ یک خط باید در ناحیه کنترل (C) دارو خاص و دیگری در منطقه تست (T) همان دارو باشد. شدت رنگ قرمز در منطقه تست (T) با توجه به غلظت دارو در نمونه متفاوت است. بنابراین هاله‌ای از رنگ قرمز نیز در این منطقه باید منفی تلقی شود. مثبت: نمایان شدن یک خط قرمز در منطقه (C) داروی خاص بدون ایجاد رنگ در ناحیه تست (T) آن دارو . عدم ظهور خط در ناحیه تست (T) آن دارو نشانگر نتیجه مثبت است. **نامعتبر**: عدم ظهور خط کنترل (C)، حجم کم نمونه یا تکنیک نادرست از علل مهم عدم ظهور خط کنترل می‌باشند. مراحل کار را مجدداً بازبینی نموده و تست را با پنل جدید تکرار کنید. در صورت عدم رفع مشکل استفاده از کیت‌ها را متوقف نموده و بلافاصله به نمایندگی اطلاع دهید.

کنترل کیفی

کنترل روش کار در داخل تست گنجانده شده است. خط قرمزی که در منطقه کنترل (C) ایجاد می‌شود در واقع همان کنترل داخلی روش مورد استفاده است و حجم کافی نمونه و روش کار را تایید می‌کند. کنترل‌های استاندارد به همراه کیت فراهم نشده‌اند . با اینحال توصیه می‌شود جهت تایید تست و مراحل انجام آن یک کنترل مثبت و یک کنترل منفی انجام شود.

محدودیتها

- ۱- این تست فقط یک نتیجه ابتدایی را فراهم می‌کند. یک روش بررسی ثانویه برای تشخیص قطعی ضروری است. GC/MS تست ارجح تاییدی است.
- ۲- امکان دارد که روش نادرست کار یا اشتباه تکنیکی ، همانند وجود مواد تداخل کننده در نمونه ادرار منجر به نتیجه اشتباه شوند.
- ۳- تقلب ، مانند افزودن مواد سفید کننده یا زاج سفید به نمونه ادرار ممکن است منجر به نتایج اشتباه ، صرف نظر از روشهای استفاده شده شوند. در صورت شک به تقلب ، باید تست با نمونه ادرار جدید تکرار شود.
- ۴- نتیجه مثبت بیانگر وجود دارو یا متابولیت‌های آن می‌باشد. اما مسمومیت ، روش مصرف یا غلظت ادراری آن را نشان نمی‌دهد.
- ۵- نتیجه منفی الزاماً بیانگر عدم وجود دارو در ادرار نیست. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ردیابی توسط تست باشد.

* تمام نمونه‌ها باید عفونی در نظر گرفته شوند و کلیه اصول ایمن جهت جابجایی و استفاده از آنها رعایت شود.

* پس از مصرف به منظور از بین بردن توار تست باید در ظرف مواد با خطرات بیولوژیک قرار داده شود.

شرایط نگهداری

کیتها بسته بندی شده در دمای اتاق یا یخچال ($^{\circ}\text{C}$ ۲۰-۲) قابل نگهداری هستند . تستها تا تاریخ انقضاء چاپ شده روی بسته بندی قابل استفاده می‌باشند و باید تا زمان مصرف در بسته بندی نگهداری شوند. از یخ زدن آن‌ها جلوگیری شود و پس از تاریخ انقضاء مصرف نشوند.

جمع آوری و آماده سازی نمونه

نمونه ادرار : نمونه باید در ظرف خشک و تمیز جمع آوری شود. نمونه ادرار در هر زمانی از روز می‌تواند جمع آوری شود و قابل آزمایش است. در صورت وجود ذرات معلق و قابل رویت در ادرار ، نمونه باید سانتریفوژ شود یا از صافی عبور داده شود یا اجازه داده شود تا ذرات کاملاً ته نشین شوند و از نمونه شفاف برای آزمایش استفاده نمود

نگهداری نمونه

نمونه ادرار در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ به مدت ۴۸ ساعت قابل نگهداری می‌باشند. برای نگهداری طولانی مدت باید در دمای کمتر از $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- نگهداری شوند. نمونه یخ زده باید به طور کامل ذوب و مخلوط شود.

محتویات

* پنل تست

* بروشور

لوازم مورد نیاز

* ظرف حمل نمونه

* تایمر

راهنمای استفاده

قبل از انجام آزمایش اجازه دهید دمای پنل تست ، نمونه ادرار و / یا کنترلها به دمای اتاق ($^{\circ}\text{C}$ ۳۰-۱۵) برسد.

- ۱- قبل از باز کردن پوشش اجازه دهید دمای پنل تست به دمای اتاق برسد. پنل تست را از داخل پوشش خارج نموده و در اسرع وقت استفاده کنید.
- ۲- درپوش انتهایی تست را برداشته و پنل تست را از جهتی که فلشها نشان نی‌دهند به طور عمودی حداقل تا خطوط موج‌دار وار نمونه ادرار کنید و حداقل به مدت ۱۵- ۱۰ ثانیه نگه دارید.(شکل - ۱)
- ۳- پنل تست را روی یک سطح صاف و غیر جاذب قرار دهید و تایمر را روشن کنید. تا زمان ظاهر شدن خط یا خطوط قرمز صبر کنید. نتیجه باید ظرف ۵ دقیقه تفسیر شود. از تفسیر نتایج بعد از ۱۰ دقیقه اجتناب نمایید.

پنل تست سریع چند داروئی روژان آزما

تستی یک مرحله‌ای و سریع برای غربالگری همزمان چند دارو و متابولیت‌های آنها در ادرار جهت تشخیص تخصصی در محیط خارج از بدن (in vitro).

کاربرد و مقدمه

این تست غربالگری ادراری جهت انواع داروهای مورد سوء مصرف ، مرکب از تستهای مجزا بر اساس روش ایمنواسی است. سرعت و حساسیت روشهای ایمنواسی باعث شده است که این روش‌ها به عنوان مورد قبول ترین روش جهت غربالگری ادراری انواع داروهای مورد سوء مصرف در نظر گرفته شوند. این تست یک روش کروماتوگرافیک ایمنواسی جهت ردیابی کیفی داروهای زیر در ادرار می‌باشد:اکستازی، امفتامین، باریتورات، بنرودیازپین، فنیل سایلکلیدین، کوکائین، ضد افسردگی های سه حلقه ای، ماریجوانا، متادون، مت امفتامین، مورفین، مسکن های خواب آور.

این تست تنها فراهم کننده یک نتیجه ابتدایی است . یک روش جایگزین اختصاصی تر باید برای اثبات نتیجه اولیه به کار گرفته شود که کروماتوگرافی گازی- اسپکترومتری جرمی (GC/MS) روش ارجح است. ملاحظات بالینی و تخصصی باید در مورد هر نوع تست سوء مصرف مواد به ویژه در زمان وجود نتایج اولیه مثبت مدنظر باشد.

فرآیند

این تست یک روش اینواسی بر اساس خاصیت اتصال رقابتی است. داروهایی که ممکن است در ادرار وجود داشته باشند با داروهای تثبیت شده برای اتصال به گیرنده‌های آنتی بادی اختصاصی رقابت می‌کنند.در طی آزمایش نمونه ادرار بر اساس خاصیت موبینگی به سمت بالا حرکت می‌کند. اگر دارویی در سطوح کمتر از حد مینیمم تشخیص (حد مرزی) در ادرار وجود داشته باشد، گیرنده‌های آنتی بادی‌های اختصاصی پوشاننده ذرات را اشباع نمی‌کند. در نتیجه ذرات پوشیده با آنتی بادی توسط داروی کنژگه شده ثابت شده جفت می‌شوند و یک خط رنگی قابل رویت در منطقه تست آن داروی خاص روی نوار ایجاد می- کند. در صورتیکه غلظت دارویی بالاتر از حد مینیمم تشخیص باشد ، خط رنگی در ناحیه تست ایجاد نخواهد شد. زیرا تمام گیرنده‌های آنتی بادی پوشاننده ذرات را اشباع خواهد کرد.یک نمونه ادرار مثبت هیچ خط رنگی در منطقه تست اختصاصی خود ایجاد نخواهد کرد.(به دلیل خاصیت رقابتی مواد) . در حالیکه یک نمونه ادرار منفی یا حاوی غلظت دارویی کمتر از حد مینیمم تشخیص یک خط رنگی در ناحیه اختصاصی خود ایجاد می- کند (عدم وجود رقابت دارو). به عنوان کنترل برای این آزمایش همیشه یک خط رنگی در ناحیه کنترل ظاهر می‌شود که بیانگر اضافه شدن مقدار نمونه کافی می‌باشد.

احتیاط

* فقط برای تشخیص تخصصی در محیط خارج از بدن (in vitro) استفاده شود. پس از تاریخ انقضاء استفاده نشود.

* نوار تست تا هنگام مصرف باید در بسته بندی نگهداری شود.

واکنشهای متقاطع

مطالعه‌ای جهت بررسی واکنشهای متقاطع بر روی نمونه ادرار خالص و نمونه‌های ادراری مثبت از نظر : اکستازی، امفتامین، باربیتورات، بنزودیازپین، فنیل سایکلیدین، کوکائین، ضد افسردگی های سه حلقه ای، ماریجوآنا، متادون، مت امفتامین، مورفین، مسکن های خواب آور. انجام شد. ترکیبات زیر هنگام تست هیچ واکنش متقاطعی در غلظت ng/ml ۱۰۰ با نتایج تست نداشتند.

Acetophenetidin	l-Cotinine	Ketamine	d-Pseudoephedrine
N-Acetylprocainamide	Creatinine	Ketoprofen	Quinidine
Acetylsalicylic acid	Deoxycorticosterone	Labetalol	Quinine
Aminopyrine	Dextromethorphan	Loperamide	Salicylic acid
Amoxicillin	Diclofenac	Meprobamate	Serotonin
Ampicillin	Diffunisal	Methoxyphenamine	Sulfamethazine
l-Ascorbic acid	Digoxin	Methylphenidate	Sulindac
Apomorphine	Diphenhydramine	Nalidixic acid	Tetracycline
Aspartame	Ethyl-p-aminobenzoate	Naproxen	Tetrahydrocortisone,
Atropine	β-Estradiol	Niacinamide	3-Acetate
Benzilic acid	Estrone-3-sulfate	Nifedipine	Tetrahydrocortisone
Benzoic acid	Erythromycin	Norethindrone	Tetrahydrozoline
Bilirubin	Fenoprofen	Noscapine	Thiamine
d,l-Brompheniramine	Furosemide	d,l-Octopamine	Thioridazine
Caffeine	Gentisic acid	Oxalic acid	d,l-Tyrosine
Cannabidiol	Hemoglobin	Oxolinic acid	Tolbutamide
Chloralhydrate	Hydralazine	Oxymetazoline	Triamterene
Chloramphenicol	Hydrochlorothiazide	Papaverine	Trifluoperazine
Chlorothiazide	Hydrocortisone	Penicillin-G	Trimethoprim
d,l-Chlorpheniramine	o-Hydroxyhippuric acid	Perphenazine	d,l-Tryptophan
Chlorpromazine	3-Hydroxytyramine	Phenelzine	Uric acid
Cholesterol	d,l-Isoproterenol	Prednisone	Verapamil
Clonidine	Isoxsuprine	d,l-Propanolol	Zomepirac
Cortisone			

Index of Symbols			
	قبل از انجام آزمایش، برگه راهنما را به دقت بخوانید		تعداد تست در هر بسته
	استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان		تاریخ انقضا
	در دمای 2-30 درجه سانتیگراد نگهداری کنید		شماره سری تولید
	آدرس کارخانه		بیکار مصرف



کیلومتر ۵ بزرگراه کرج- قزوین شهرک صنعتی بهارستان گلستان چهارم پلاک 40

