

تست تشخیص سریع مورفین در ادرار بر اساس ایمنوکروماتوگرافی بوده و برای تشخیص مواد مخدر در نمونه ادرار بکار می رود. این سنجش می تواند حین درمان هم مورد استفاده قرار گیرد. جدول زیر cut-off را برای آفتمتاین نشان می دهد.

Morphine	300 ng/ml of morphine
-----------------	-----------------------

این آزمایش تنها برای نتایج مقدماتی تحلیلی مناسب است و برای تایید نتایج باید از متد شیمیایی دقیق تر استفاده گردد. کروماتوگرافی گازی/ طیف سنجی جرمی (GC/MS) به عنوان متد مورد قبول توسط سازمان سوء مصرف مواد مخدر و سلامت روانی (SAMHSA) جهت تایید نتایج پایه گذاری شده است. مورفین: این ماده مخدر شامل گروه بزرگی از مواد است که با کم اثر کردن سیستم عصبی، درد را کنترل می کنند. سوء مصرف و اعتیاد به آنها در دوزهای بالا می تواند باعث کاهش توانایی، عدم تصمیم گیری، کاهش تنفس، هیپوترمی و کما شود. مورفین بدون تغییر از ادرار خارج می شود و تا چند روز پس از مصرف (بسته به دوز مصرف) در ادرار قابل تشخیص است.

اصول کلی تست:

هر تست تشخیص سریع مورفین مبتنی بر واکنش های ایمنوشیمیایی بین آنتی بادی ها و آنتی ژن میباشد که جهت آنالیز مواد مخدر در نمونه ادرار انسان بکار می رود. این تست مبتنی بر رقابت بین آنتی بادی هاست. اگر مواد مخدر در ادرار وجود داشته باشند، کنژوگه متصل به ماده مخدر با کنژوگه متصل به ماده رنگی رقابت می کند. اگر مقدار ماده مخدر بیشتر یا برابر با Cut-off باشد از وصل شدن کنژوگه متصل به ماده رنگی جلوگیری می کند؛ بنابراین در نمونه ادرار مثبت در قسمت تست، رنگی تشکیل نخواهد شد. بر همین اساس ایجاد رنگ در قسمت تست نشان دهنده نتیجه منفی است. در قسمت کنترل همیشه باید یک خط رنگی وجود داشته باشد در غیر اینصورت تست فاقد اعتبار است.

محتویات کیت:

- ۱- تست تشخیص سریع مورفین
- ۲- دستور العمل مصرف

لوازم مورد نیاز

- ۱) ظرف جمع آوری ادرار
- ۲) تایمر

شرایط نگهداری:

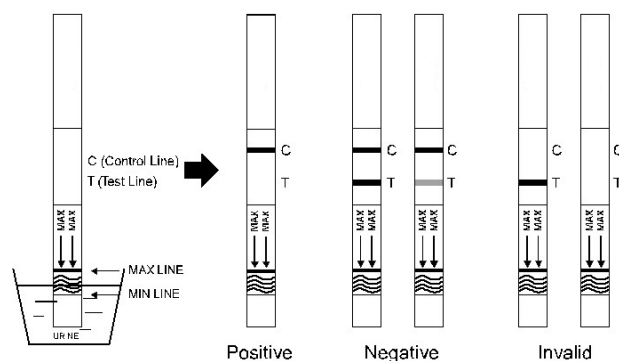
قابل نگهداری در دمای اتاق و همچنین یخچال (۴ تا ۳۰ درجه سانتیگراد). فریز نشود.

روش کار:

- ۱- اجازه دهید تست و نمونه به دمای اتاق برسند.
- ۲- تست را از بسته بندی در بیاورید
- ۳- تست را بصورت عمودی مدت ۱۵-۱۰ ثانیه داخل ظرف حاوی ادرار یا سرم قرار دهید. نمونه به هیچ وجه نباید بالاتر از خط MAX مشخص شده روی تست باشد.
- ۴- تست را روی یک سطح صاف که جاذب رطوبت نباشد قرار دهید. تایمر را بزنید و تا حصول رنگ منتظر بمانید. نتایج را پس از ۳ دقیقه بررسی نمایید.

* نتایج بعد از ۱۰ دقیقه قابل تفسیر نمی باشند.

مثبت: یک خط در محدوده خط C تشکیل می گردد.
منفی: دو خط یکی در محدوده خط C و دیگری در محدوده خط T تشکیل می گردد.
نا معتبر: عدم تشکیل خط کنترل نشان از نامعتبر بودن تست است و تست باید مجدداً تکرار شود. در صورت تکرار مجدد، از مابقی تست ها استفاده نکرده و با نمایندگی تماس بگیرید.



خصوصیات عملکردی تست:

خصوصیات تست مورفین با روش GC/MS تایید گردیده و نتایج زیر به دست آمد:

نمونه های مثبت: ۹۹ درصد تطابق با GC/MS

در نمونه های منفی: ۱۰۰ درصد تطابق با GC/MS

حساسیت (Sensitivity):

حد مرزی یا Cut off برای مورفین ۳۰۰ ng/ml می باشد.

دقت:

در تعداد ۴۰ نمونه مورد بررسی قرار گرفت و دقت تست ۱۰۰ درصد می باشد.

اختصاصیت:

به وسیله داروها و متابولیت های دارویی کنترل گردید و بهترین عملکرد تست در pH مابین ۴/۵ تا ۹ قابل مشاهده می باشد.

مواد زیر در غلظت های مذکور و پایین تر از این غلظت ها، تداخلی با نتیجه تست ندارند:

۲۰۰۰ ng/ml گلوکز

۲۰۰۰ ng/ml آلومین

۱۰ mg/dl هموگلوبین

۴۰۰۰ mg/dl اوره

۱۰ mg/dl اوریک اسید

موارد ذیل هیچ گونه واکنشی در نتایج تست ایجاد نمی کند:

Acetamidophenol
Alfentanil HCL
7-Aminonitrazepam
Ascorbic acid
Bromazepam
Cannabidiol
Chlorpheniramine
Clonazepam
Cotinine
Dextromethorphan
Dihydrocodeine
d-Pseudoephedrine
Ethylmorphine
Fluoxetine
Heroin
(±)-11-Hydroxy-delta9-THC
Isoproterenol
Lormetazepam
(±)-MDMA
(+)-Methamphetamine
Morphine
Naloxone
Niacinamide
Norcodeine
Norpropoxyphene
Orphenadine
Oxymorphone
Phenobarbital
Promethazine
Quetiapine fumarate
Ritalinic acid
Sertraline
Theophylline
Tyramine

Acetaminophen
Alprazolam
Amitriptyline Hydrochloride
Atenolol
Buprenorphine
Cannabinal
Cis-Tramadol
Cocaine Hydrochloride
(-)-delta8-THC
Diazepam
Diphenhydramine
EDDP Perchlorate
(-)-Ephedrine Hydrochloride
Flurazepam
Hydrochlorothiazine
Hydroxyzine
Ketamine
(±)-MBDB
Meperidine
Methaqualone
Morphine-3-β-glucuronide
Natrexone
Nitrazepam
Nordiazepam
Norsertaline
Oxazepam
Pentobarbital
β-Phenylethylamine
Propoxyphene
R(-)-Epinephrine
S(-)-Nicotine
Temazepam
Thioridazine
Venlafaxine

6-Acetylmorphine
7-Aminoclonazepam
Amobarbital Sodium
Atropine
Butalbital
Chlordiazepoxide
Citalopram HBr
Codeine
(-)-delta9-THC
Digitoxin
Doxepin
EMDP
Fentanyl
Gentisic acid
Hydrocodone
Ibuprofen
Lidocaine
(±)-MDA
(±)Methadone
Methyphenidate
Nalbuphine
N-Desmethyl-cis tramadol
Norbuprenorphine
(±)-Norketamine
Nortriptyline
Oxcarbazepine
Perphenazine
Phenylpropanolamine
(±)-Propranolol
R(-)-Methamphetamine
Salicylic acid
Tetracycline
Triazolam
Verapamil

Acetylsalicylic acid
7-Aminoflunitrazepam
(±)Amphetamine
Benzoylcegonine
Caffeine
Chloroquine
Clonazepam
Cortisone
Desipramine
Digoxin
Doxylamine succinate
Estazolam
Flunitrazepam
Guaiaacol glycer ester
Hydromorphone
Imipramine Hydrochloride
Lorazepam
(±)MDEA
(±)Methamphetamine
Midazolam
Nalorphine
Neomycin
(-)-11-nor-9-Carboxy-delta 9-THC
Normorphone
O-Desmethyl-cis tramadol
Oxycodone
Phencyclidine (PCP)
Prazepam
Protriptyline
Ranitidine
Secobarbital
Tetrahydrozoline
Trimipramine

