Опис

Тест багатопрофільний для виявлення наркотиків у сечі: морфіну, кокаїну, амфетаміну, метамфетаміну, марихуани.

Амфетамін (AMP)

Амфетамін є стимулятором центральної нервової системи і може викликати появу відчуття настороженості, безсоння, підвищеної енергійності, зниження апетиту, відчуття повного задоволення. Передозування та хронічне вживання може призвести до зловживання, яке, в свою чергу, може стати причиною гострих чи хроніяних порушень нервової системи людини. Амфетамін з'являється в сечі протягом 3 годин з моменту прийому (незалежно від шляху потрапляння в організм людини) і може виявлятися приблизно 24-48 годин після останнього застосування.

Кокаїн (COC)

Кокаїн є одним із стимуляторів центральної нервової системи з фармакологічними ознаками місцевого анестетика і викликає звикання, яке призводить до зловживання. Кокаїн визначається в сечі лише кілька годин після вживання, тоді як бензоілекгонін, метаболіт кокаїну, може визначатися в сечі людини протягом 2 діб після вживання кокаїну.

Метамфетамін (MET)

Передозування метамфетаміну може викликати занепокоєння, сплутаність свідомості, тривогу, галюцинації, серцеві аритмії, гіпертензію, колапс, судоми і кому. Метамфетамін може бути причиною смертельних інтоксикацій після внутрішньовенного або перорального вживання. У осіб, які хронічно зловживають метамфетаміном, може розвиватися параноїдальний психоз. О-метамфетамін (9-дезоксіефедрин, дезоксин, метедрин) являються N-метиловими похідними амфетаміну та використовуються в лікуванні ожиріння. Метамфетамін приймається перорально, вдувається через ніс і вводиться внутрішньовенно. Метамфетамін піддається N-деметилюванню до амфетаміну, його головного активного метаболіту. У нормальних умовах виводиться до 43% дози, причому 4-7% виводиться у вигляді амфетаміну. Через 24 години в кислій сечі виявляється до 76% наркотичної речовини в незміненому вигляді і 7% у вигляді амфетаміну, тоді як в лужній сечі ці показники становлять відповідно 2% і менше 0,1%. У перші 24 години після перорального прийому 10 мг речовини концентрація метамфетаміну в сечі зазвичай спостерігається на рівні 0,5-4,0 мг/л. Концентрація метамфетаміну в сечі нарівні 24-333 мг/л (середнє значення 142)

спостерігається у осіб, які зловживають метамфетаміном.

Морфін/опіати (MOR/OPI)

Морфін є загальним метаболітом опіатів (морфіну, кодеїну (метилморфіну) і героїну (напівсинтетичного похідного морфіну). Опіати потрапляють в організм через легені шляхом куріння, внутрішньовенно і внутрішньом'язово, а також перорально. Симптомами вживання опіатами являються звуження зіниць, запори, затримка сечовипускання, нудота, блювання, гіпотермія, сонливість, запаморочення, апатія, сплутаність свідомості, пригнічення дихання, гіпотензія, холодна і волога шкіра, кома і набряк легенів. Смерть може наступити внаслідок передозування. Морфін діє протягом 3-6 годин. Переважна кількість морфіну метаболізується і тільки 2-12% виводиться з сечею в незміненому вигляді. Героїн швидко метаболізується в організмі до морфіну. Показники екскреції героїну з сечею схожі на морфін. Кодеїн теж сильно метаболізується, 10-15% дози піддається деметилюванню з утворенням морфіну і норкодеїну. Відзначено, що незмінений морфін може виявлятися в сечі протягом 1 тижня, що робить його хорошим маркером опіатної залежності.

Марихуана (THC)

Тетрагідроканнабіноли (ТГК, А-ТГК, А'-ТГК) є найбільш активними основними складовими і метаболітами канабіноїдів, таких, як марихуана і гашиш. Каннабіноїди використовуються як депрессанти центральної нервової системи. Передозування та хронічне вживання канабіноїдів може привести до зловживання, яке, в свою чергу, може стати причиною гострих і хронічних розладів нервової системи людини. Визначення канабіноїдів в сечі широко використовується для виявлення зловживання цими сполуками.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Багатопрофільний тест є однокроковим горизонтально-проточним імунохроматографічним аналізом, заснованим на принципі конкурування за обмежену кількість антитіл між наркотиками або їх метаболітами в зразку сечі і наркотиками, кон'югованими протеїном і нанесеними на пористу мембранну прокладку.

Під час тестування сеча під дією капілярної сили мігрує по мембрані, мобілізуючи пофарбований кон'югат з антитілами, після чого разом з кон'югатом рухається вздовж мембрани до тестовій зоні.

Якщо рівень наркотичної речовини в сечі нижче порогового рівня або він відсутній, пофарбований кон'югат з антитілами буде взаємодіяти з антигенами відповідного наркотика, нанесеними на мембрану в тестовій зоні, в

результаті чого утворюється кольорова тестова лінія (лінія Т). Якщо концентрація наркотичних речовин в зразку дорівнює або перевищує порогову концентрацію, антигени зв'яжуть всі антитіла, фіксовані на прокладці в місці нанесення зразка, при цьому зв'язування пофарбованого кон'югату з антителами тестової зони не відбудеться, і кольорова тестова лінія не утворюється.

Контрольна лінія (лінія С) є внутрішнім контролем якості процедури тестування. Вона повинна з'являтися завжди незалежно від наявності наркотичної речовини в зразку сечі.

КОМПЛЕКТАЦІЯ

- Тест-касета в індивідуальній запаяній упаковці з вологопоглиначем і піпеткою.
- Інструкція.

МАТЕРІАЛИ НЕОБХІДНІ, АЛЕ НЕ НАДАНІ

- Ємність для забору зразка.
- Годинник.

Спосіб застосування

ЗАБІР І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

1. Кожен зразок сечі повинен бути зібраний в чисту ємність. Не змішувати зразки.
2. Зразки можуть зберігатися при температурі 15 ° - 30 °C протягом 8 годин, при температурі 2 ° - 8 °C - до 3 днів, для більш тривалого зберігання - при температурі -20 °C і нижче.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТУВАННЯ

Важливо: Перед проведенням тестування заморожені зразки та інші матеріали, в цьому числі тест, слід довести до кімнатної температури.

1. Дістаньте тест-касету з запаяного пакета та нанесіть ідентифікаційний номер зразка сечі (при необхідності).
2. Зніміть ковпачок з тест-касети і додайте зразок сечі, використовуючи метод занурення (1) або крапельний метод (2), як описано нижче.

1. Метод занурення:

а) занурте зону для нанесення зразка тест-касети в зразок сечі;

б) почніть відлік часу;

в) через 10 секунд дістаньте тест зі зразку сечі;

г) надіньте на тест-касету ковпачок і покладіть її на чисту рівну поверхню;

д) оцініть результати між 4 і 7 хвилинами.

Примітка: Занурюючи зону для нанесення зразка в зразок сечі, переконайтеся, що кінці стрілок у віконці тесту знаходяться над поверхнею сечі.

2. Крапельний метод (рекомендований для невеликої кількості зразка):

а) покладіть тест на чисту рівну поверхню;

6) наберіть сечу піпеткою до позначки;

в) внесіть піпеткою всю набрану сечу в зону для внесення зразка, уникаючи утворення пузирьків повітря;

г) почніть відлік часу;

д) оціните результати між 4 та 7 хвилинами.

ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ТЕСТУВАННЯ

Кожна тест-смужка позначена скороченою назвою наркотичної речовини, для визначення котрого вона призначена. Наприклад, тест-смужка для визначення метамфетамінапомечена «МЕТ». Повний перелік скорочень наведено в розділі «Опис».

УВАГА

- Інтерпретувати кожну тест-смужку окремо.
- Не порівнювати інтенсивність фарбування ліній одного тесту з іншими.
- Не порівнювати інтенсивність фарбування ліній Т і С.
- Не брати до уваги результати, отримані після 7 хвилин.

ПОЗИТИВНИЙ РЕЗУЛЬТАТ:

Поява контрольної лінії С і відсутність лінії у тестовій ділянці Т є позитивним результатом на даний наркотик. Тест може бути позитивним відразу на декілька наркотичних речовин.

Зразки з позитивним результатом повинні бути перевірені більш специфічним методом. Перевагу віддають газової хроматографії/мас-спектрофотометрії (ГХ/МС) або високоефективній рідинній хроматографії.

РЕЗУЛЬТАТ НЕГАТИВНИЙ

Поява кольорових контрольної лінії C і лінії у тестовій ділянці T вказує на негативний результат на даний наркотик. Якщо обидві лінії C і T присутні на всіх тест-смужках касети, тест вважається негативним на всі протестовані наркотики.

НЕДІЙСНИЙ РЕЗУЛЬТАТ

Якщо контрольна лінія C не з'явилася протягом 4 хвилин, результат вважається недійсним. В такому разі не враховуйте результати тесту. Повторіть дослідження з НОВОЮ тест-системою. У разі, якщо проблема залишається, припиніть використання тесту і зверніться до дистриб'ютора.

Застереження

1. Для отримання точних результатів необхідно дотримуватися інструкції.
2. Відкривати запаяні пакети з тестом безпосередньо перед проведенням аналізу.
3. Не застосовувати тест після закінчення терміну придатності.
4. Не застосовувати у разі пошкодження цілісності упаковки.
5. Утилізувати зразки та використані матеріали як потенційно небезпечні відповідно до вимог чинного законодавства.

ОБМЕЖЕННЯ

- Для професійної in vitro діагностики.
- Дані, отримані в результаті тестування, є лише попереднім якісним результатом. Для отримання заключного результату необхідно використовувати більш специфічний альтернативний метод. Заключний діагноз повинен бути встановлений лікарем після оцінки всіх клінічних та лабораторних даних.
- Тест призначений для тестування тільки сечі людини.
- Сторонні речовини, такі, як відбілювачі або інші сильні окислювачі, якщо потрапили в зразок сечі, можуть привести до помилкових результатів. У разі підозри необхідно зібрати свіжий зразок сечі і повторити тестування з новим тестом.
- Не слід використовувати зразки, які, ймовірно, містять збудників інфекції. Подібне забруднення може привести до помилкових результатів тестування.

Умови зберігання

Зберігати тест при кімнатній температурі 15 ° - 30 °C.

Тест може бути використаний до закінчення терміну придатності, зазначеного на упаковці, якщо він зберігається в запаяному пакеті.

Термін придатності тесту складає 24 місяці. Не заморожувати, не зберігати при температурі вище 30 °C.