



OnSite™ Dengue Ag Rapid Test – test na dengę

Wirus denga (gorączka krwotoczna)

Denga to infekcyjna choroba wirusowa przenoszona przez komary z rodzaju *Aedes* w tropikalnych częściach świata (Afryka, rejony Azji, Karaiby, Ameryka Środkowa i Południowa). Wywołują ją cztery typy wirusa dengi należącego do rodziny *Flaviviridae*. Zakażenie wirusem dengi może przebiegać dość łagodnie lub prowadzić do wystąpienia ostrych objawów chorobowych, w tym ciężkiej gorączki krwotocznej lub zaburzeń krzepnięcia. Objawy chorobowe obejmują gorączkę, ból mięśni, głowy i stawów, biegunkę, wymioty oraz wysypkę.

Nie ma specyficznego leczenia oraz szczepionki przeciwko wirusowi dengi. Często stosuje się nawadnianie, a w skrajnych przypadkach transfuzję krwi.

Test do wykrywania wirusa dengi

OnSite™ Dengue Ag Rapid Test to immunochromatograficzny test, służący do jakościowego wykrywania antygeny NS1 wirusa dengi (DEN1, 2, 3, 4) w ludzkiej surowicy, osoczu lub krwi pełnej.

Test jest przeznaczony do użytku przez profesjonalistów jako test przesiewowy, aby pomóc w diagnozowaniu zakażenia wirusem dengi.

Każde zastosowanie lub interpretacja wyniku musi również opierać się na innych badaniach i profesjonalnej ocenie pracowników służby zdrowia. Należy rozważyć alternatywne metody badania, aby potwierdzić wynik testu uzyskany za pomocą tego testu.

- Szybkie testy Onsite™ Dengue pomagają w diagnozowaniu wczesnej ostrej infekcji, w tym infekcji pierwotnej lub wtórnej
- Wykrywa antygen NS1 wszystkich czterech serotypów dengi (DEN1, 2, 3, 4)

- w ludzkiej surowicy, osoczu lub próbce krwi pełnej
- Szybkie wyniki w ciągu 20-25 minut
- Czułość: 100%
- Swoistość: 98,8% w porównaniu z komercyjnym testem ELISA

WYDAJNOŚĆ KLINICZNA:

- Granica wykrywalności: wykrywanie białka NS1 we wszystkich 4 typach lizatów wirusa dengi I, II, III i IV. Granica wykrywalności wynosi 0,25 ng/ml, jak określono na podstawie rekombinowanego antygenu NS1 dengi z serotypu 2 (DEN2)
- Reaktywność krzyżowa: nie stwierdzono reaktywności krzyżowej w 6-10 dodatkich próbkach z 21 stanów chorobowych, takich jak chikungunya, ZIKV, **malaria**, leishmania, dur brzuszny i inne
- Brak interferencji z niektórymi popularnymi substancjami, takimi jak albumina (60 g/l), bilirubina (20 mg/dl), kreatynina (442 µmol/l), EDTA (3,4 µmol/l), glukoza (55 mmol/l), heparyna (3000 j./l), kwas salicylowy (4,34 mmol / l), cytrynian sodu (3,8%), ludzkie IgG (1000 mg/dl)
- Efekt Hook'a: Podczas badania nie wykryto efektu Hook'a przy stężeniu antygenu NS1 dengi do 200 µg/ml.

Zalecenia do wykonania badania na wykrywanie zakażenia wirusem dengi

Każda osoba przebywająca w rejonie tropikalnym (lub po powrocie z takiego rejonu), u której w ciągu 7-9 dni wystąpią objawy kliniczne zgodne z ostrą infekcją dengą lub gorączką denga, w tym: wysoka gorączka, silne bóle głowy, silny ból gałek ocznych, silny ból stawów i mięśni, zmęczenie, nudności, wymioty i / lub charakterystyczna wysypka skórna przypominająca odrę.

Antygen Dengue NS1 jest wykrywalny we krwi ludzkiej od pierwszego dnia po wystąpieniu gorączki do 9 dni, co umożliwia wczesne wykrycie i szybkie leczenie zakażenia wirusem dengi.

Ponieważ objawy łagodnej gorączki denga mogą pokrywać się z ostrymi objawami klinicznymi innych zakażeń arbowirusami, takich jak zakażenia wirusem Zika i wirusem chikungunya, prawidłowe rozpoznanie zakażenia dengą we wczesnym stadium choroby ma kluczowe znaczenie dla kierowania postępowaniem klinicznym z pacjentem.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- Woreczki foliowe/aluminiowe zamykane pojedynczo, zawierające:
 - kasetę testową
 - środek osuszający
- Plastikowe zakraplacze
- Rozcieńczalnik do próbek (5 ml/fiolka)
- Instrukcja użytkowania