

Link do produktu: <https://redmed.pl/poct-analizator-fia8000-test-troponina-sercowa-i-25szt-op-1709.html>

POCT Analizator FIA8000 - Test Troponina Sercowa I - 25szt/op

Numer katalogowy	GPCG1001
Kod producenta	CG1001

Opis produktu

Zestaw szybkich testów Cardiac Troponin I (test immunofluorescencyjny) do analizatora FIA8000, jest przeznaczony do ilościowego oznaczania in vitro troponiny sercowej I (cTnI) w próbkach ludzkiej surowicy, osocza lub pełnej krwi.

Test troponiny sercowej I jest stosowany jako pomoc w diagnostyce uszkodzeń mięśnia sercowego, takich jak ostry zawał mięśnia sercowego (AMI), niestabilna dusznicza bolesna, ostre zapalenie mięśnia sercowego i ostry zespół wieńcowy (ACS).

Test jest przeznaczony dla analizatora FIA8000 do szybkich badań diagnostycznych na miejscu, dla profesjonalnej opieki medycznej.

Opakowanie 25 testów

Troponina, kompleks molekularny, który jest związany z cienkim włóknem (aktyną) włókien mięśni poprzecznie prążkowanych, działa z wewnątrzkomórkowym wapniem, aby kontrolować interakcję cienkiego włókna z włóknem grubym (miozyną), regulując w ten sposób skurcz mięśni. Troponina składa się z trzech białek regulatorowych: T, który łączy kompleks troponinowy i tropomiozynę (inne białko regulatorowe mięśnia sercowego); I, który zapobiega skurczom mięśni przy braku wapnia; C, który wiąże wapń. Troponina sercowa I (MW 22,5 kDa) i dwie izoformy mięśni szkieletowych troponiny I wykazują znaczną homologię sekwencji aminokwasów, ale cTnI zawiera dodatkową sekwencję N-końcową i jest wysoce specyficzna dla mięśnia sercowego. Badania kliniczne wykazały uwalnianie cTnI do krwi w ciągu kilku godzin po ostrym zawale mięśnia sercowego (AMI) lub uszkodzeniu niedokrwiennym.

Podwyższone poziomy cTnI są wykrywalne we krwi w ciągu 4 do 6 godzin po wystąpieniu bólu w klatce piersiowej, osiągając maksymalne stężenia w około 8 do 28 godzin i pozostają podwyższone przez 3 do 10 dni po AMI.

Aktualne wytyczne The Joint European Society of Cardiology/American College of Cardiology Committee popierają stosowanie cTnI jako preferowanego markera uszkodzenia mięśnia sercowego. Kilka dużych badań wykazało, że cTnI jest również predyktorem ryzyka sercowego u pacjentów z niestabilną dusznicą bolesną. Aktualne wytyczne American College of Cardiology i American Heart Association zalecają stosowanie wyników troponiny przy podejmowaniu decyzji dotyczących leczenia niestabilnej dławicy piersiowej i MI bez uniesienia odcinka ST (NSTEMI).

Przeznaczenie

Wskaźnik we wczesnej diagnozie ostrego zawału mięśnia sercowego.

Wykrycie ostrego zapalenia mięśnia sercowego, niestabilnej dławicy piersiowej, ostre zespoły wieńcowe.

Pomoc w ocenie ciężkości uszkodzenia mięśnia sercowego i rokowaniu ostrych zespołów wieńcowych.

Znaczenie w diagnostyce

Troponina sercowa I z powodu swojej wysokiej swoistości oraz czułości w tkance mięśnia sercowego jest wykorzystywany jako wskaźnik w diagnozie uszkodzenia mięśnia sercowego, na przykład ostrego zawału mięśnia sercowego, niestabilnej dławicy piersiowej, ostrego zapalenia mięśnia sercowego i ostrych zespołów wieńcowych.

Parametry:

- Próbką: Krew pełna, surowica, osocze, krew włośniczkowa

-
- Zakres pomiaru: 0,5 - 50 ng/mL
 - Wartość odcięcia: 0,5 ng/mL

Zestaw zawiera:

- 25 testów Cardiac Troponin I w zamkniętym opakowaniu z środkiem osuszającym
- 25 Pipet jednorazowych
- Bufor krwi pełnej
- Instrukcja użytkownika
- Karta SD