

Preparo do exame

TROPONINA CARDIACA I

OUTROS NOMES

TROPONINA CARDÍACA

CTNI

TROPONINA I

INTERPRETAÇÃO

As troponinas são constituídas por três diferentes proteínas (C, T e I) que estão presentes nos músculos esqueléticos e cardíaco, sendo importantes para o processo contrátil. A troponina I apresenta código genético e seqüência de aminoácidos específica, o que possibilita a sua identificação isolada, sendo útil no diagnóstico de infarto do miocárdio. No miocárdio, encontra-se fortemente ligada ao aparelho contrátil, cujos níveis plasmáticos, em condições normais, são extremamente baixos. A troponina I cardíaca, com peso molecular de 22,5 Kda e as suas duas isoformas de músculo esquelético possuem uma considerável homologia de seqüência de aminoácidos, mas a cTnI contem uma seqüência adicional de terminal-N altamente específica para o miocárdio. A troponina I, ao contrário da troponina T, não se eleva em pacientes com insuficiência renal. Esse marcador tem sido apontado como o marcador de lesão miocárdico mais próximo do ideal, com valor prognóstico tanto no infarto como na angina instável. Microinfartos que cursam com os demais marcadores bioquímicos normais, podem apresentar níveis elevados de troponina. Para a Organização Mundial de Saúde, para o diagnóstico de IAM é necessária a presença de dois critérios, entre: precordialgia com duração igual ou superior a 30 minutos, alterações eletrocardiográficas compatíveis e alteração dos marcadores bioquímicos. E a troponina I é superior a qualquer outro marcador. Indicações: Marcador bioquímico do infarto do miocárdio com alta sensibilidade e especificidade, útil tanto no diagnóstico como no acompanhamento da evolução, além de ser um marcador prognóstico. Interpretação clínica: Após a ocorrência de dano cardíaco, a Troponina I é liberada no sangue de 4 a 6 horas após o início da dor. O padrão de liberação de Troponina I é similar à CK-MB, porém, enquanto os níveis de CK-MB retornam ao normal após 72 horas, a Troponina I permanece elevada por 6-10 dias, fornecendo assim uma janela maior para a detecção de dano cardíaco. Valores normais de Troponina excluem lesão miocárdica em pacientes com CK elevada. Apresenta sensibilidade de 33% nas primeiras duas horas, 50% entre 2 e 4 horas, 75% entre 4 e 8 horas, aproximando-se de 100% em oito horas após o início do quadro e até 6 dias. Sua especificidade aproxima-se de 100%. Comparando-se com a CK-MB, observa-se uma concordância de 85%. Avaliações seriadas de Troponina I são úteis no diagnóstico do infarto agudo do miocárdio (IAM), recomendando-se controles a cada 6 a 8 horas nas primeiras 48 horas após o início do quadro. No diagnóstico de IAM em pós-operatórios, quando os níveis de CK-MB podem estar elevados devido à lesão muscular a Troponina I é o único marcador cardíaco que não se altera nas lesões da musculatura cardíaca, sendo a mais específica para o diagnóstico: eleva-se entre 4 e 6 horas após o início do quadro, com pico após 10 a 24 horas, permanecendo elevada por 4 a 7 dias. Apresenta sensibilidade superior a 98% (no pico) e especificidade de 95%. A Troponina também pode estar elevada, em menores níveis, na angina instável, no trauma cardíaco, no transplante cardíaco, em cirurgias de revascularização miocárdica, insuficiência cardíaca e miocardite.

INSTRUÇÃO DE COLETA

Material: Sangue.

Jejum de 8 horas.

O cliente não deve ingerir bebida alcoólica nas 24 horas que antecedem o exame.

Anotar medicamentos dos últimos 7 dias.

HORÁRIO DE COLETA

Segunda a Sexta: das 6:00 às 11:00 horas.

Sábado: das 6:00 às 10:00 horas.

IMPORTANTE

Apresentar pedido médico, Carteirinha do convênio, RG ou CPF ou CNH.

Menor de 18 anos deverá estar acompanhado do responsável legal, com documento de identificação de ambos.

Confira o folder de atendimento ao paciente do Centro Médico [clikando aqui](#).

Em casos de dúvidas entre em contato por um de nossos canais de atendimento.

Unidade Matriz: Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 768
Vergueiro | Sorocaba-SP | CEP 18035-060

Unidade Empresarial: Rua Nicolau Pereira Campos Vergueiro, 103
Vergueiro | Sorocaba-SP | CEP 18035-300

Unidade 2: Rua Padre Manoel da Nóbrega, 267
Vergueiro | Sorocaba-SP | CEP 18035-360

Unidade Medicina Nuclear: Rua Senador Vergueiro, 34
Vergueiro | Sorocaba-SP | CEP 18030-108