

## Preparo do exame

### RAPAMICINA DOSAGEM

#### OUTROS NOMES

PESQUISA E DOSAGEM NO SANGUE DE RAPAMUNE®

PESQUISA E DOSAGEM NO SANGUE DE SIROLIMUS

#### INTERPRETAÇÃO

A rapamicina, também conhecida como sirolimo ou Rapamune®, constitui um imunossupressor indicado para a profilaxia da rejeição de órgãos em transplantados renais. Em geral, é utilizada em associação com a ciclosporina. O sirolimo inibe a ativação e a proliferação de linfócitos T, que ocorrem em resposta ao estímulo de antígenos e de citocinas (IL-2, IL-4 e IL-15), por meio de um mecanismo diferente do observado com outros imunossupressores. O sirolimo também impede a produção de anticorpos. Nas células, a droga liga-se à imunofilina, proteína de ligação FK 12 (FKBP-12), para formar um complexo imunossupressor, que, no entanto, não apresenta efeito sobre a atividade da calcineurina. Esse complexo liga-se à mTOR, sigla de mammalian target of rapamycin, uma quinase regulatória importante, inibindo sua atividade. Essa inibição suprime a proliferação de células T induzida por citocina. O fármaco circula ligado às proteínas plasmáticas (92%) e tem seu pico de concentração em três horas, após administração oral. É metabolizado no fígado pela CYP3A4 e pela glicoproteína P (PgP), com a formação de vários metabólitos. Contudo, a ação terapêutica provém exclusivamente da droga-mãe. A meia-vida varia entre 46 e 78 horas e a eliminação se dá pelas fezes. A ingestão concomitante do medicamento com alimentos pode aumentar o tempo para alcançar a concentração máxima sérica. O uso simultâneo de inibidores da CYP3A4, tais como bloqueadores do canal de cálcio (diltiazem, nicardipino e verapamil), antifúngicos (clotrimazol, fluconazol, itraconazol, cetoconazol e voriconazol), antibióticos (claritromicina, eritromicina, telitromicina e troleandomicina), agentes procinéticos gastrointestinais (cisaprida e metoclopramida) e outros medicamentos (bromocriptina, cimetidina, ciclosporina, danazol, inibidores da protease utilizados no tratamento de HIV e da hepatite C, que incluem ritonavir, indinavir, boceprevir e telaprevir), além da ingestão de suco de pomelo, pode elevar os níveis séricos de rapamicina. Por sua vez, o emprego concomitante de indutores da CYP3A4, como anticonvulsivantes (carbamazepina, fenobarbital e fenitoína), antibióticos (rifabutina, rifampicina e rifapentina) e erva de São João (*Hypericum perforatum*, hipericina), é capaz de diminuir sua concentração sérica. A dosagem da medicação serve para a monitoração terapêutica dos indivíduos que a utilizam, os quais podem apresentar rabdomiólise (em caso de tratamento para dislipidemia), disfunção renal, proteinúria, alterações sanguíneas, hepatotoxicidade, aumento da incidência de infecções e alterações pulmonares.

#### INSTRUÇÃO DE COLETA

Material: Sangue.

Jejum de 4 horas.

O cliente deve manter o horário habitual de tomada do medicamento e fazer o exame até uma hora antes do momento habitual de tomar a medicação, ou então de acordo com o pedido médico.

Anotar nome, horário e dosagem do medicamento.

#### HORÁRIO DE COLETA

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

Sábados: das 6:00 às 10:00 horas

#### IMPORTANTE

Apresentar pedido médico, Carteira de identidade, documento com foto (RG 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.