

ATM FISH [cód.10555]

INFORMAÇÕES GERAIS

NOME DO EXAME

FISH ATM - Hibridização in situ por fluorescência (FISH ATM);

OUTROS NOMES

Pesquisa de deleção do gene ATM; Pesquisa de deleção do cromossomo 11q22; Hibridação por fluorescência para deleção do gene ATM; Pesquisa de deleção do gene ATM por FISH; FISH para deleção do gene ATM

UTILIDADE DO EXAME

Detecção de Leucemia Linfocítica Crônica

REGRAS SEGUIDAS NO CÁLCULO DE COBRANÇA DE FISH

O FISH será cobrado de acordo com o valor estipulado para o exame em tabela publicada. Este valor é variável de acordo com sondas de DNA requeridas. Havendo necessidade de comprovação com marcadores celulares (IHQ), o laboratório fará uma notificação prévia para autorização do procedimento.

AMOSTRA

TIPO DE ESPÉCIME

Espécimes processados para FISH devem conter tecido fixado em 10% de formalina (formaldeído) tamponada (manutenção do pH neutro de 6,8 a 7,4) e incluída em bloco de parafina, oriundos de peça cirúrgica, biópsias ou "cell block". O tempo de fixação ideal varia entre 6 e 72 horas. Este exame é possível ser processado com amostras de sangue periférico (4ml, Heparina sódica estéril) ou aspirado de medula óssea.

INFORMAÇÃO NECESSÁRIA

Para melhor avaliação é necessário o relatório de patologia ou avaliação preliminar e um breve histórico, incluindo o local primário da lesão.

INSTRUÇÕES DE ENVIO

Inclua no pedido de exame o número de identificação do bloco de parafina para correta correspondência do paciente com sua amostra. A amostra deve ser enviada preferencialmente em temperatura ambiente.

AMOSTRA NECESSÁRIA

Amostras cirúrgicas fixadas em formol a 10% tamponado e os fragmentos de tecido incluídos em bloco de parafina. Para preservar a qualidade técnica da análise, recomenda-se que a fixação do material seja efetuada o mais rápido possível após o procedimento cirúrgico, a fixação no mínimo seis horas e no máximo, 72 horas. As amostras devem ser enviadas a temperatura ambiente, identificadas, juntamente com a solicitação médica e a cópia do laudo anatomopatológico ou avaliação preliminar e resultado de IHQ se houver.

Alternativamente podem ser enviadas 3 lâminas de vidro não coradas, "carregadas positivamente", com

cortes de tecido 4 microns de espessura. Uma lâmina será corada com hematoxilina e eosina e devolvida. A descalcificação é um processo que pode afetar a integridade do DNA e a qualidade dos resultados de FISH. Este exame é possível ser processado com amostras de sangue periférico (4ml, Heparina sódica estéril) ou aspirado de medula óssea.

AMOSTRAS REJEITADAS

Serão rejeitadas os seguintes tipos de amostra enviadas para pesquisa de FISH. Tecido úmido/congelado, esfregaços de citologia, tecido fixado com fixador diferente de formalina, tecido não incluído em parafina e lâminas não carregadas positivamente.

INTERPRETAÇÃO CLÍNICA

INFORMAÇÃO CLÍNICA

A FISH (Hibridização in situ por Fluorescência) para deleção do gene ATM é uma técnica utilizada para detectar deleções cromossômicas na região 11q22.3 do cromossomo 11, onde está localizado o gene ATM. Este gene é crucial na resposta a danos no DNA e sua deleção é frequentemente observada em casos de leucemia linfocítica crônica (LLC), especialmente na variedade de células B. O exame é utilizado para detectar a deleção do gene ATM, que pode ser um marcador prognóstico importante na LLC. Ele auxilia no diagnóstico e no planejamento terapêutico dos pacientes

A técnica de FISH ATM pode ser usada para confirmar ou elucidar alterações cromossômicas que não são facilmente detectáveis por métodos convencionais.

Além da LLC, a FISH pode ser aplicada em outras doenças hematológicas para detectar alterações genéticas específicas.

INTERPRETAÇÕES

Este teste não inclui interpretação patológica, apenas resultados técnicos de FISH. Se interpretação for necessária, solicite uma Consulta de Patologia para uma avaliação diagnóstica completa ou segunda opinião do caso. A interpretação deste teste deve ser realizada no contexto do histórico clínico do paciente e outros testes diagnósticos por um patologista qualificado.

CUIDADOS

O tempo de um corte de parafina pode afetar a reatividade e seus limites de estabilidade variam amplamente entre a literatura publicada e são dependentes de antígeno. A melhor prática é que as seções de parafina sejam cortadas em até 6 semanas. Use sempre lâminas positivamente carregadas.

MÉTODO

DESCRIÇÃO DO MÉTODO

A análise é feita por hibridação "in situ" por fluorescência (FISH), técnica de citogenética molecular, baseada no uso de uma sonda de DNA, marcada com fluorocromo, que se liga ao DNA-alvo complementar.

A sonda utilizada definida *locus específica* e consiste na marcação dos sinais referentes as duas cópias de gene ATM no cromossomo 11q22.

O Valor de Referência será considerado "Positivo" se mostrar $\geq 5,4$ % de células com a presença de um sinal correspondente ao gene ATM.

PRAZO

O prazo de emissão de laudo de FISH pode variar de 8 dias após recebimento no laboratório.