

MYC/IGH FISH [cód.10562]

INFORMAÇÕES GERAIS

NOME DO EXAME

FISH MYC/IGH - Hibridização in situ por fluorescência (FISH MYC/IGH);

OUTROS NOMES

Hibridação por fluorescência para o rearranjo MYC/IGH, pesquisa do rearranjo MYC/IGH por FISH; FISH para translocação do gene MYC/IGH; Rearranjo para MYC/IGH; Pesquisa de rearranjo ou translocação MYC/IGH por FISH; Pesquisa de rearranjo MYC/IGH; Pesquisa da translocação 8;14

UTILIDADE DO EXAME

Translocação MYC/IGH é uma característica do linfoma de Burkitt (80-85%)

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 as 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. Também são processados sangue periférico (4ml, Heparina sódica estéril) e 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.

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. Evitar amostras hemodiluídas, hemolisadas ou coaguladas, pois comprometem sua análise.

INTERPRETAÇÃO CLÍNICA

INFORMAÇÃO CLÍNICA

O teste FISH para MYC/IGH é uma ferramenta de diagnóstico usada principalmente para detectar a translocação entre o gene MYC no cromossomo 8 e o gene IGH (Immunoglobulin Heavy Chain) no cromossomo 14, conhecido como t(8;14)(q24;q32). Essa translocação é uma característica do linfoma de Burkitt, um linfoma não-Hodgkin de células B, e encontrado em aproximadamente 80-85% dos casos.

O exame ainda auxilia na avaliação de doenças linfoproliferativas e por meio dele é possível fazer o monitoramento da evolução da doença e auxílio no estabelecimento do prognóstico.

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 como dupla fusão e consiste em duas sondas que marcam cromossomos diferentes. Uma sonda marca o gene MYC no cromossomo 8q24 e outra que marca o gene IGH no cromossomo 14q32.

O Valor de Referência será considerado “Positivo” se mostrar $\geq 1,5\%$ de células com dupla fusão

PRAZO

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