



Guardant 360



Painel de Biópsia Líquida

A biópsia líquida é um exame inovador que permite a análise de marcadores moleculares de tumores, através de uma simples coleta de sangue. Entre esses marcadores, destaca-se o DNA tumoral circulante (ctDNA), que consiste no DNA proveniente da apoptose ou necrose das células tumorais e que circula livremente na corrente sanguínea.

O Guardant 360 é um painel de biópsia líquida que analisa todas as mutações para tumores sólidos recomendadas pelo *National Comprehensive Cancer Network* (NCCN).

O exame pesquisa mutações pontuais (SNVs) além de inserções e deleções (INDELs) em 74 genes, ampliações em 18 genes e fusões em 6 genes, conforme demonstram as tabelas a seguir.

MUTAÇÕES PONTUAIS (SNVs) e INSERÇÕES E DELEÇÕES (INDELS)

AKT1 ALK APC AR ARAF ARID1A ATM BRAF BRCA1 BRCA2 CCND1 CCND2 CCNE1 CDH1
CDK4 CDK6 CDK12 CDKN2A CTNNB1 DDR2 EGFR ERBB2 ESR1 EZH2 FBXW7 FGFR1 FGFR2
FGFR3 GATA3 GNAI1 GNAQ GNAS HNF1A HRAS IDH1 IDH2 JAK2 JAK3 KIT KRAS MAP2K1
MAP2K2 MAPK1 MAPK3 MET MLH1 MPL MTOR MYC NF1 NFE2L2 NOTCH1 NPM1 NRAS NTRK1
NTRK3 PDGFRA PIK3CA PTEN PTPN11 RAF1 RB1 RET RHEB RHOA RITI ROS1 SMAD4 SMO
STK11 TERT^ TP53 TSC1 VHL

AMPLIFICAÇÕES

AR BRAF CCND1 CCND2 CCNE1 CDK4
CDK6 EGFR ERBB2 FGFR1 FGFR2 KIT
KRAS MET MYC PDGFRA PIK3CA RAF1

FUSÕES

ALK FGFR2 FGFR3 NTRK1 RET ROS1

Tipos de alterações e genes analisados no Painel de Biópsia Líquida — Guardant 360.

Aplicações

Diagnóstico complementar para identificar pacientes com câncer de pulmão não pequenas células (CPNPC) elegíveis ao tratamento com osimertinib, amivantamab-vmjw, fam-trastuzumab deruxtecan-nxki ou sotorasib. Também foi aprovado pela FDA para pacientes com câncer de mama avançado com mutações ESR1 que podem se beneficiar do tratamento com elacestrante.

Vantagens

A biosia de tecido ainda é essencial para determinados casos de câncer e tem alto valor diagnóstico, no entanto, a obtenção das amostras por vezes é inacessível e pode representar riscos para o paciente. A biópsia líquida, por sua vez, facilita a coleta de amostra, que pode ser realizada em diversos estágios da doença, trazendo ao médico informações genéticas do tumor primário ou metástases.

Diferenciais

- Permite detectar até 0,1% de DNA tumoral mutado;
- Alta sensibilidade (85%);
- Alta especificidade (99,6%);
- Alta precisão diagnóstica (99,3%).

Indicações

- Pacientes com tumores sólidos avançados ou metastáticos, que exigem genotipagem completa;
- Pacientes com tumores sólidos, especialmente em regiões de difícil acesso para a biópsia;
- Pacientes que realizaram biópsia tecidual que resultou em amostra insuficiente, seja em quantidade e/ou qualidade;
- Pacientes que realizaram biópsia tecidual em um período menor do que 6 meses;
- Casos em que já foram utilizados uma ou mais linhas de terapia ou intervenção desde a última biópsia;
- Casos em que se deseja uma avaliação do perfil genético do tumor de maneira minimamente invasiva.

Exame disponível

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB
PAINEL BIÓPSIA LÍQUIDA - GUARDANT 360	GUA360

Como solicitar?

Para a realização do painel Guardant 360, é necessário a solicitação do kit de coleta por meio do e-mail:


kits.molecular@dbdiagnosticos.com.br



Além disso, é obrigatório o envio do formulário (**disponibilizado no guia de exames**) e consentimento corretamente preenchidos.

o kit é solicitado com antecedência para o Setor Kits Alta Complexidade, através da ferramenta de chamados **Softdesk** com o agendamento prévio da coleta.

Referências:

1. Bräekeleer, ED. Douet-Guilbert, N. Bräekeleer, MD. RARA fusion genes in acute promyelocytic leukemia: a review. Expert Rev Hematol, 2014.
2. Koretzky, GA. The legacy of the Philadelphia chromosome. J Clin Invest, 2007.
3. Király, AT., et al. Introduction to the molecular diagnostic methods of oncohematology. Magy Onkol, 2016.
4. Novik, AA. Kamilova, TA. Tsygan, VN. Genetic translocations in oncohematology. Vopr Onkol, 2002.
5. Sen, F. Vega, F. Medeiros, LJ. Molecular genetic methods in the diagnosis of hematologic neoplasms. Semin Diagn Pathol, 2002.
6. Harry, BL. Eckhardt, SG. Jimeno, A. JAK2 inhibition for the treatment of hematologic and solid malignancies.

 diagnosticosdobrasil.com.br/grupodb

  0800 643 0376