

# Oncogenética

O diagnóstico do câncer traz inúmeros questionamentos para os pacientes e familiares. Com a diversidade de tratamentos, qual seria o mais indicado para maiores chances de cura do paciente? Para que o médico possa atuar de uma forma mais personalizada e assertiva no tratamento oncológico e Medicina Preventiva os testes genéticos voltados para Oncologia já fazem parte da prática clínica.

Acreditamos que a Oncologia de Precisão e a Medicina Preventiva são a chave do sucesso para o tratamento oncológico. Hoje, já é possível visualizar o aumento da curva de sobrevida em diversos tipos de câncer e até mesmo a cura. No entanto, ainda temos alguns desafios, como tornar os exames genéticos cada vez mais personalizados, rápidos e com custo acessível aos pacientes.



Além disso, precisamos reforçar a importância da Medicina Preventiva e a conscientização sobre a importância do aconselhamento genético, bem como dos testes genéticos para avaliação precoce da possibilidade de desenvolvimento de um câncer no futuro.

Com o avanço do sequenciamento genético em larga escala, juntamente com ao surgimento de terapias-alvo baseadas em marcadores genéticos tumorais e germinativos, abre-se um amplo mercado para atuação e para o atendimento diferenciado dos nossos clientes.

Nossa missão é auxiliar, por meio dos exames genéticos, em condutas médicas mais assertivas, evitando tratamentos ineficazes, perdas de recursos e, principalmente, minimizando o sofrimento dos pacientes e de seus familiares.

## Para nós, cada paciente é único!

Cada organismo reage de uma forma quando acometido por um câncer, e conseqüentemente, também responderá diferentemente ao tratamento. Em razão disso, apresentamos a nova linha de Oncogenética, com um portfólio amplo para predisposição de diferentes tumores, previsão de resposta a terapias-alvos específicas, marcadores genéticos de diagnóstico e prognósticos para diferentes tipos tumorais.

A figura a seguir ilustra os principais marcadores genéticos para a investigação da doença, de acordo com a região acometida, sendo relacionados aos seus respectivos genes:

# Principais tipos de cânceres X marcadores moleculares

## Sistema Nervoso Central (SNC)

IDH1 IDH2 - somático PCR | IHC | NGS  
MGMT- Metilação - somático PCR  
1p19q codeleção - FISH  
NTKR1|2|3 - Fusão NGS

## Mama

HR - IHC  
HER - IHC e ISH  
ESR1 - NGS | PCR  
PIK3CA - PCR  
BRCA1|2 - Germinativo | Somático NGS  
Painel Driver - Somático | CtDNA - NGS  
RET - Fusão FISH, NGS, PCR  
NTKR1|2|3 - Fusão NGS  
PD-L1 - IHC

## Estromal Gastrointestinal (GIST)

BRAF - Somático | CtDNA - RT | NGS  
KIT - Somático | CtDNA - RT | NGS  
PDGFRA - Somático | CtDNA - RT | NGS  
SDH - Germinativo - NGS  
NF1 - Germinativo - NGS  
Painel Driver - Somático | CtDNA - NGS  
RET - Somático | CtDNA PCR | NGS  
TMB-H ( $\geq 10$  mut/mb) NGS

## Ovário

BRCA1|2 - Germinativo | Somático - NGS  
HRD - Germinativo - NGS  
FRa - somático - IHC  
NTKR1|2|3 - Fusão NGS

## Próstata

BRCA1|2 - Germinativo | Somático - NGS  
HRD - Germinativo - NGS

## Marcadores Agnósticos

NTKR1|2|3 - Fusão NGS  
RET - Fusão NGS  
MSI-H | dMMR PCR | NGS | IHC  
TMB-H ( $\geq 10$  mut/mb) NGS

## Tireoide

BRAF - Somático - PCR | NGS  
RET - Fusão - Somático PCR | NGS | FISH

## Câncer de pulmão não pequena células (CPNPC)

EGFR - Somático | CtDNA - PCR | NGS  
KRAS - Somático | CtDNA - PCR | NGS  
BRAF - Somático | CtDNA - PCR | NGS  
ALK - Fusão - Somático - PCR | NGS | FISH  
ROS1 - Fusão - Somático - PCR | NGS | FISH  
RET - Fusão - Somático PCR | NGS | FISH  
Painel Driver - Somático | CtDNA - NGS  
NTKR1|2|3 - Fusão - Somático - NGS  
METex14 skipping - Somático | CtDNA PCR | NGS  
MET - Amplificação - Somático | CtDNA - NGS  
ERBB2 (Her) - Mut - somático | CtDNA PCR | NGS  
PD-L1 - IHC

## Câncer Gástrico

ERBB2 (HER2) - amplificação - FISH | NGS  
NTKR1|2|3 - Fusão NGS  
PD-L1 - IHC

## Pancreático

BRCA1|2 - Germinativo | Somático - NGS  
NTKR1|2|3 - Fusão NGS  
Painel Driver - Somático | CtDNA - NGS

## Melanoma

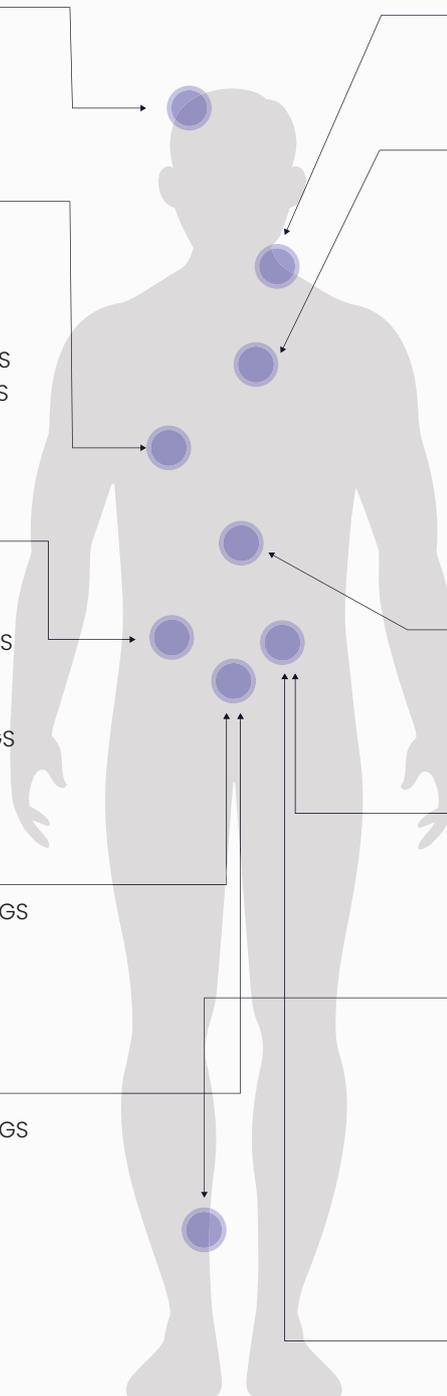
BRAF - Somático | CtDNA - PCR | NGS  
KIT - Somático | CtDNA - PCR | NGS  
PD-L1 - IHC

## Bexiga

FGFR2 - Somático | CtDNA - RT | NGS  
FGFR3 - Somático | CtDNA - RT | NGS

## Colorretal

KRAS - Somático | CtDNA - RT | NGS  
NRAS - Somático | CtDNA - RT | NGS  
BRAF - Somático | CtDNA - RT | NGS



# Deixa a inovação impulsionar seu laboratório.

## Conheça nosso portfólio completo:



### ANÁLISE GENÉTICA DE TUMORES

As análises de alterações somáticas em tecido tumoral são de extrema importância para a Medicina Personalizada, pois com base nessas investigações genéticas é possível escolher terapia-alvo, oferecendo tratamentos individualizados e mais assertivo para o paciente.



### BIÓPSIA LÍQUIDA

A biópsia líquida é um teste inovador minimamente invasivo que permite a análise de marcadores do tumor com apenas uma coleta de sangue. A análise do DNA livre circulante (ctDNA) na corrente sanguínea, pode ser usada em diferentes estágios da doença, desde o diagnóstico, identificação de marcadores para terapias-alvo, mecanismos de resistência até análises de progressão e controle de recidiva do câncer.



### PAINÉIS DE CÂNCER HEREDITÁRIO

Aproximadamente 10% dos tipos de câncer são causados por mutações herdadas. A identificação dessas mutações possibilita uma análise completa de risco para o paciente, assim como também auxilia no diagnóstico precoce, na determinação do prognóstico e na escolha de tratamentos mais eficazes.



### ONCO-HEMATOLOGIA

As metodologias de Genética Molecular têm desempenhado um papel cada vez mais importante no diagnóstico e no acompanhamento de neoplasias hematológicas. As técnicas de hibridização in situ baseadas em DNA e RNA, reação em cadeia da polimerase e sequenciamento são de importância fundamental no diagnóstico, na classificação e na avaliação prognóstica dessas doenças, bem como no monitoramento da doença residual mínima e na seleção do alvo terapêutico mais apropriado.

## Oncologia de precisão está no nosso DNA!



Testes genéticos IVD comercializado na Europa "European Medicines Agency's (EMA)"



Rapidez no tempo de liberação para auxílio em condutas terapêuticas



Assessoria científica especializada para dúvida de exames e resultados



Qualidade e precisão diagnóstica



Prevenção por meio de exames de predisposição ao câncer

### Saiba mais:



[dbmolecular.com.br](http://dbmolecular.com.br)  
[assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br](mailto:assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br)  
0800 643 0376



[dbdiagnosticos.com.br/db-patologia/](http://dbdiagnosticos.com.br/db-patologia/)  
[sac.patologia@dbdiagnosticos.com.br](mailto:sac.patologia@dbdiagnosticos.com.br)  
0800 643 0376