

CENTOGENE
THE RARE DISEASE COMPANY



CentoCancer[®]

Strive for the
complete information

CentoCancer® – Composição e Metodologia do Painel

O CentoCancer® inclui os seguintes 70 genes mais relevantes associados ao câncer:

<i>ABRAXAS1</i>	<i>BRIP1</i>	<i>FLCN</i>	<i>MLH3</i>	<i>PMS1</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SMARCA4</i>
<i>APC</i>	<i>CDH1</i>	<i>GALNT12</i>	<i>MRE11</i>	<i>PMS2</i>	<i>RECQL</i>	<i>STK11</i>
<i>ATM</i>	<i>CDK4</i>	<i>HNF1B</i>	<i>MSH2</i>	<i>POLD1</i>	<i>RET</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>AXIN2</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>HOXB13</i>	<i>MSH3</i>	<i>POLE</i>	<i>RNF43</i>	<i>TP53</i>
<i>BAP1</i>	<i>CHEK2</i>	<i>KIT</i>	<i>MSH6</i>	<i>POT1</i>	<i>SDHA</i>	<i>TSC1</i>
<i>BARD1</i>	<i>DICER1</i>	<i>MC1R</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PRSS1</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>TSC2</i>
<i>BLM</i>	<i>DIS3L2</i>	<i>MEN1</i>	<i>NBN</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SDHB</i>	<i>VHL</i>
<i>BMPR1A</i>	<i>EPCAM</i>	<i>MET</i>	<i>NF1</i>	<i>PTEN</i>	<i>SDHC</i>	<i>WT1</i>
<i>BRCA1</i>	<i>FANCC</i>	<i>MITF</i>	<i>NTHL1</i>	<i>RAD50</i>	<i>SDHD</i>	<i>XRCC2</i>
<i>BRCA2</i>	<i>FH</i>	<i>MLH1</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SMAD4</i>	<i>XRCC3</i>

Principais dados do painel

- Sequenciamento de nova geração (Next-generation sequencing, NGS) de todos os 70 genes do painel, incluindo todas as regiões codificantes e +/- 10 bp das regiões limítrofes éxon-ínton
- Cobertura: $\geq 99,5\%$ de bases-alvo cobertas em $> 20x$
- Análise de CNVs (variação no número de cópias) baseada em NGS para todos os genes
- Variantes de nucleotídeos únicos (single nucleotide variants, SNVs) de baixa qualidade e todas as variantes relevantes de pequenas inserções/deleções (small insertions/deletions, InDels) são confirmadas pelo sequenciamento Sanger ou MLPA/qPCR antes da emissão do relatório
- Todas as variantes intrônicas profundas clinicamente relevantes descritas na versão atual do HGMD® e do nosso Bio/databank centrado em doenças raras estão incluídas
- Tempo de entrega: 15 dias úteis
- Tipos de amostra: $\geq 1 \mu\text{g}$ de DNA ou $\geq 1 \text{ml}$ de sangue EDTA ou ≥ 1 de CentoCard®

CentoCancer – Nosso Painel de Oncogenética Ampliado para Mutações Hereditárias

As variantes patogênicas hereditárias representam um risco maior de desenvolver câncer ao longo da vida de um indivíduo. A identificação precoce de variantes patogênicas em genes que causam uma predisposição ao câncer é um primeiro passo fundamental no diagnóstico, controle e tratamento de indivíduos e famílias com síndromes hereditárias de câncer.

Composição do Painel

O CentoCancer oferece respostas completas para ajudar na escolha da melhor abordagem terapêutica possível para seus pacientes. Cada gene no CentoCancer foi cuidadosamente selecionado a partir do seu potencial de risco de causar o desenvolvimento um ou mais dos seguintes cânceres:



Mama



Colorretal



De tireoide



Pancreático



Renal



Ovário



Gástrico



Endometrial



Melanoma

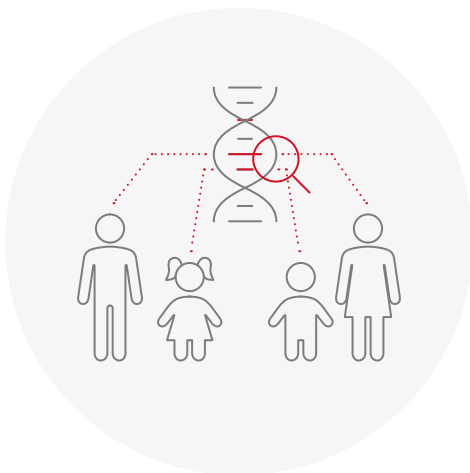


De próstata

Quem deve considerar o CentoCancer para testes genéticos?

O CentoCancer é apropriado para:

- 1 Indivíduos com histórico pessoal confirmado de manifestação clínica precoce de câncer, câncer raro, câncer bilateral ou cânceres primários múltiplos
- 2 Indivíduos saudáveis com histórico familiar confirmado de múltiplas gerações de cânceres, cânceres raros ou manifestações clínicas precoces de cânceres
- 3 Indivíduos nos quais os diagnósticos de suspeita genética de um possível risco de câncer na família não são cobertos por um único painel específico ou se os resultados de um painel mais específico foram anteriormente negativos



Câncer Hereditário e/ou Suscetibilidade

SELEÇÃO DE TESTE GENÉTICO/PAINEL DE ACORDO COM O HISTÓRICO FAMILIAR E OS DADOS CLÍNICOS

HISTÓRICO FAMILIAR COMPLEXO, VARIABILIDADE DE CÂNCERES E AUSÊNCIA DE CAUSA GENÉTICA CONHECIDA NA FAMÍLIA

Painel <i>BRCA1, BRCA2</i>	<i>BRCA1, BRCA2</i>
CentoBreast	<i>ABRAXAS1, ATM, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, DICER1, EPCAM, FANCC, MEN1, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, MUTYH, NBN, PALB2, PMS1, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RECQL, SMARCA4, STK11, TP53, XRCC2</i>
CentoColon	<i>APC, ATM, AXIN2, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, CDH1, CDKN2A, CHEK2, EPCAM, FLCN, GALNT12, MLH1, MLH3, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NTHL1, PALB2, PMS2, POLD1, POLE, PTEN, PRSS1, RNF43, SMAD4, STK11, TGFBR2, TP53, VHL</i>

Identificação da variante patogênica específica causadora de câncer

Não há identificação das variantes patogênicas

Aconselhamento genético e testes genéticos de todos os familiares mediante consentimento

Painel CentoCancer

ABRAXAS1, APC, ATM, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CDK4, CDKN2A, CHEK2, DICER1, DIS3L2, EPCAM, FANCC, FH, FLCN, GALNT12, HNF1B, HOXB13, KIT, MC1R, MEN1, MET, MITF, MLH1, MLH3, MRE11, MSH2, MSH3, MSH6, MUTYH, NBN, NF1, NTHL1, PALB2, PMS1, PMS2, POLD1, POLE, POT1, PRSS1, PTCH1, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, RECQL, RET, RNF43, SDHA, SDHAF2, SDHB, SDHC, SDHD, SMAD4, SMARCA4, STK11, TGFBR2, TP53, TSC1, TSC2, VHL, WT1, XRCC2, XRCC3

Identificação da variante patogênica específica causadora de câncer

Não há identificação da variante patogênica

Análise de WES com base em pesquisa

Emissão de relatórios de pesquisa

Aconselhamento genético e testes genéticos de todos os familiares mediante consentimento

Algumas Síndromes Comuns de Predisposição ao Câncer Abrangidas pelo CentoCancer

Síndromes

CÂNCER HEREDITÁRIO DE MAMA/OVÁRIO

BRCA1, BRCA2

SÍNDROME DE LI-FRAUMENI

TP53

SÍNDROME DE COWDEN

PTEN

HNPCC (SÍNDROME DE LYNCH)

MLH1, MSH2, MSH6, PMS1, PMS2

POLIPOSE ADENOMATOSA FAMILIAR

APC

VON HIPPEL-LINDAU

VHL

NEOPLASIA ENDÓCRINA MÚLTIPLA

MEN1, RET

Cânceres associados

- > Mama, ovário, próstata, pancreático, melanoma
- > Mama, sarcomas, carcinoma adrenocortical, leucemia, tumores cerebrais
- > Mama, tireoide, lesões benignas de pele, hamartoma, carcinoma de células renais, uterino
- > Colorretal, endometrial, ovariano, intestino delgado, estômago, pâncreas, uretra, pelve renal
- > Polipose, colorretal, tireoide, gástrico, carcinoma periampular, hepatoblastoma
- > Carcinoma de células renais, angioma na retina, hemangioblastoma cerebelar, feocromocitoma, cistos pancreáticos, tumor de células das ilhotas
- > Tumores paratireoides, tumores pancreáticos, tumores pituitários, câncer medular de tireoide, feocromocitoma, neuromas

Por favor, visite o nosso sítio web
para mais informações:

www.centogene.com

CONTATO

CENTOGENE GmbH

Am Strande 7
18055 Rostock
Alemanha

A CENTOGENE GmbH é uma subsidiária da CENTOGENE N.V.

✉ customer.support@centogene.com

☎ +49 (0) 381 80 113 - 416

📄 +49 (0) 381 80 113 - 401

PARA PARCEIROS NOS EUA

✉ customer.support-us@centogene.com

☎ +1 (617) 580 - 2102

Rostock - CLIA #99D2049715



Cambridge - CLIA #22D2154474

