

COMORBIDADES CLINICAMENTE RELEVANTES DA COVID-19

COVID-19 (*Coronavirus Disease-2019*) é uma doença respiratória causada por um novo tipo de coronavírus chamado SARS-CoV-2 (*Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2*) identificado pela primeira vez na China em 2019. A maioria dos casos de COVID-19 apresentam sintomas leves, mas cerca de 15% dos pacientes desenvolvem sintomas graves que podem desencadear a síndrome respiratória aguda grave, podendo estar associada a desregulação da resposta imunológica e inflamação sistêmica.

Os avanços científicos têm permitido a identificação de fatores genéticos relacionados às formas mais graves do COVID-19, cujo estudo pode ajudar o médico a adaptar a conduta clínica do paciente no caso do COVID-19. Esses fatores geralmente estão relacionados a outras patologias que o paciente apresenta, mas podem não ter se desenvolvido totalmente e aumentam o risco de complicações caso o paciente tenha uma infecção por SARS-CoV-2. Esses achados podem indicar possíveis complicações médicas, permitindo ao especialista antecipar o cuidado do paciente para reduzir a morbidade e mortalidade em caso de COVID-19.

Este teste permite que o médico antecipe o cuidado do paciente para reduzir a morbidade e mortalidade em caso de COVID-19.



Os genes analisados estão relacionados a diferentes grupos de patologias:

✓ **Patologias subjacentes acionáveis que podem ser agravadas por COVID-19**

- Patologias sensíveis a medicamentos comumente utilizados no tratamento de COVID-19 e insuficiência respiratória.
- Patologias que causam crises metabólicas ou trombóticas reversíveis geralmente induzidas por doenças graves como a COVID-19.
- Patologias que causam complicações cardiopulmonares reversíveis que podem agravar em doenças graves como a COVID-19.

✓ **Patologias do sistema imunológico relacionadas à produção de interferon tipo I (IFN) que podem aumentar o risco de pneumonia grave no caso de COVID-19**

POR QUE É IMPORTANTE?

Pessoas com variantes patogênicas nesses genes tem risco aumentado de complicações médicas, permitindo ao especialista antecipar o cuidado do paciente para reduzir possíveis complicações no caso de COVID-19.



COMO TER ACESSO A ANÁLISE?

- Consulta médica com um de nossos conselheiros genéticos para explicar o teste.
- Amostra simples de saliva.
- Análise da amostra em laboratório.
- Entrega de resultados durante consulta de aconselhamento genético.

VERITAS INTERCONTINENTAL S.L. | INFO@VERITASINT.COM | VERITASINT.COM

SPAIN

P.º CASTELLANA 101
28046 MADRID - SPAIN

C/ZAMORA 46, 6º 4º

08005 BARCELONA - SPAIN

ITALY

VIALE MONZA 347
20126 MILANO - ITALY

COLOMBIA

CARRERA 16 # 82-95 UNIDAD
MÉDICA EL COUNTRY - OF.901
BOGOTÁ - COLOMBIA

BRAZIL

AL. DOS NHAMBIQUARAS, 1770
5 ANDAR, 508 - MOEMA
SÃO PAULO - SP - BRASIL - CEP: 04090-004

Patologias subjacentes acionáveis que podem ser agravadas por COVID-19

Categoria	Patologia	Genes	
Patologias sensíveis a medicamentos comumente utilizados no tratamento da COVID-19 e insuficiência respiratória	Síndromes do QT longo e taquicardia ventricular polimórfica catecolaminérgica	<i>CASQ2, KCNE1, KCNH2, KCNQ1, RYR2, SCN5A</i>	
	Deficiência de glicose 6 fosfato desidrogenase (G6PDH)	<i>G6PD</i>	
	Suscetibilidade à hipertermia maligna	<i>CACNA1S, RYR1</i>	
Patologias que causam crises metabólicas ou trombóticas reversíveis geralmente induzidas por doenças graves, como COVID-19	Doenças do ciclo da ureia	<i>ASL, ASS1, CPS1, NAGS, OTC, SLC25A13, SLC25A15</i>	
	Intolerância a Proteína Lisinúrica	<i>SLC7A7</i>	
	Distúrbios da oxidação de ácidos graxos	<i>ACADM, ACADVL, CPT2, ETFA, ETFB, ETFDH</i>	
	Porfirias agudas	<i>CPOX, HMBS, PPOX</i>	
	Insuficiência adrenal	<i>AAAS, ABCD1, AIRE, LHX4, PCSK1, PROP1</i>	
	Trombofilia hereditária	<i>F2, F5, PROC, PROS1, SERPINC1</i>	
	Acidemia metilmalônica	<i>MMACHC, MMADHC</i>	
	Síndrome Hemolítico Urêmica atípica	<i>C3, CD46, CFB, CFH, CFI</i>	
Patologias que causam complicações cardiopulmonares reversíveis que podem agravar em doenças graves, como COVID-19	Cardiomiopatias hereditárias	<i>ABCC9, ACTC1, ACTN2, BAG3, COX15, CRYAB, CSRP3, DES, DSC2, DSG2, DSP, FHL1, FKTN, FLNC, FXN, GAA, GLA, JPH2, JUP, LAMP2, LDB3, LMNA, MYBPC3, MYH7, MYL2, MYL3, NEXN, NF1, PKP2, PLN, PRKAG2, RBM20, RYR2, SCN5A, SLC25A4, TAZ, TCAP, TGFB3, TMEM43, TNNC1, TNNI3, TNNT2, TPM1, TTN, TTR, VCL</i>	
	Canalopatias - Arritmias	<i>ABCC9, CACNA1C, CALM1, CALM2, CALM3, CASQ2, CAV3, KCNE1, KCNE2, KCNH2, KCNJ2, KCNQ1, LMNA, PRKAG2, RYR2, SCN5A, TNNI3, TNNT2, TRDN</i>	
	Síndrome com envolvimento vascular	<i>ACTA2, COL3A1, FBN1, FBN2, LOX, MYH11, MYLK, PRKG1, SMAD3, TGFB2, TGFB3, TGFB1, TGFB2</i>	
	Rasopatias	<i>BRAF, CBL, HRAS, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, NRAS, PPP1CB, PTPN11, RAF1, RIT1, SHOC2, SOS1, SOS2</i>	
	Outras síndromes ligadas a doenças cardíacas	<i>ABCC9, BAG3, CACNA1C, CAV3, COX15, EFEMP2, EMD, FHL1, FKTN, FXN, KCNJ2, LMNA, MYH7, NF1, TCAP, TMEM43, TTN</i>	
	Hipercolesterolemia familiar	<i>APOB, LDLR, LDLRAP1, PCSK9</i>	
	Fibrose cística	<i>CFTR</i>	
	Doença de Refsum	<i>PEX7, PHYH</i>	
	Hipertensão pulmonar familiar	<i>BMPR2</i>	
	Síndrome miastênica congênita	<i>CHAT, CHRNA1, CHRNB1, CHRND, CHRNE, COLQ, DOK7, GFPT1, MUSK, RAPSIN</i>	
	Patologias do sistema imunológico relacionadas à produção de interferon tipo I (IFN) que podem aumentar o risco de pneumonia grave no caso de COVID-19		
	Patologias que alteram a resposta imune em caso de infecção viral grave, como SARS-CoV-2	Erros inatos na imunidade relacionada ao IFN tipo I	<i>IFNAR1, IFNAR2, IRF3, IRF7, IRF9, STAT1, STAT2, TBK1, TICAM1, TLR3, TRAF3, UNC93B1</i>