





Objetivo

O termo transtorno do desenvolvimento psicológico abrange diversas alterações neurológicas, como deficiência intelectual, transtornos de desenvolvimento, TEA (transtorno do espectro autista), TDAH (transtorno de deficit de atenção e hiperatividade), dislexia, síndrome de Rett, entre outros. Os distúrbios de desenvolvimento geralmente têm início na infância, mas tendem a persistir na idade adulta, causando comprometimento ou atraso nas funções relacionadas à amadurecimento do sistema nervoso central. A deficiência intelectual é geralmente caracterizada pela diminuição de habilidades em várias áreas de desenvolvimento, como o funcionamento cognitivo e o comportamento adaptativo. Os sintomas de transtornos do desenvolvimento são comportamento social, comunicação e linguagem prejudicados e uma estreita faixa de interesses e atividades, que são únicas para o indivíduo. Os transtornos de desenvolvimento frequentemente se originam na infância ou na primeira infância.

A evidência da natureza epigenética do TEA inclui: metilação anormal; severo desequilíbrio oxidativo, vulnerabilidade a metais tóxicos e a outros compostos ambientais; Os recentes estudos em grupos de familiares estimam uma base genética bastante significativa para a suscetibilidade do desencadeamento do TEA, e a exploração genômica está começando a elucidar uma arquitetura genética de relação subjacente. Muitos dos genes associados ao TEA afetam o desenvolvimento controlando (regulando) a atividade de outros genes ou proteínas. Podem existir: variantes genéticas que tornam os processos fisiológicos menos eficientes; variantes genéticas que criam maior vulnerabilidade à xenobióticos; deficiência de enzimas ou etapas nas vias fisiológicas que funcionam com menos eficiência ou são bloqueadas na presença de substâncias tóxicas, haja ou não uma tendencia genética.

O envolvimento da família no cuidado de pessoas com essa condição é fundamental. É importante conhecer as situações e atividades que causam tensão e bem-estar ao indivíduo, assim como descobrir quais ambientes são mais apropriados para uma melhor aprendizagem. O estabelecimento de rotinas diárias (horários para alimentação, brincadeiras, contato com outras pessoas e sono) ajuda a prevenir estresse desnecessário.

É importante ressaltar que novos estudos também podem revelar novos genes que influenciam no desenvolvimento de comorbidades físicas diferentes, que podem ajudar no diagnóstico do paciente, para que haja intervenção o mais precoce possível. No entanto os transtornos do desenvolvimento psicológico, tem causas multifatoriais, com características comuns ou não, devendo ter intervenções e tratamentos individualizados. O exame genético é ideal para promover maior qualidade de vida aos portadores de "Transtornos Psicológicos" pensando desta forma desenvolvemos o Painel Genético Transtornos Globais que contempla uma investigação genética, sobre diversos aspectos que influenciam direta ou indiretamente nas doenças geradas pelos transtornos de desenvolvimento psicológico.



2. Condições analisadas

Necessidades

Vitamina A

Vitamina B1

Vitamina B6

Vitamina B₁₂

Absorção da Vitamina B₁₂ (FUT₂)

Vitamina C

Vitamina D

Vitamina E

Vitamina K

Cálcio

Colina

Cobre

Ferro

Folato

Selênio

Zinco

Reações e Metabolismo

Benefício da Cúrcuma (Turmérico) Benefício da Melatonina Benefício dos Probióticos Benefício da Betaína Baixos Níveis de Fosfatidilcolina Deficiência da Síntese da Tetrahidrobiopterina(BH4) Deficiência no Metabolismo de Carboidratos Deficiência no Metabolismo de Gor-Deficiência no Metabolismo do Ácido Fólico Efeito neurotóxico do Zinco associado à ApoE (isoforma ε4) Estradiol Frutosemia Galactosemia Intolerância à Lactose

Intolerância ao Mercúrio Intolerância à Histamina

Metabolização da Cafeína

Intolerância ao Glúten

Metabolização de Proteínas Metabolismo de Micronutrientes Metabolismo de Xenobióticos (incluindo cafeína e P-450) Metilação Reação ao Alumínio Reação ao Arsênio Reação ao Chumbo Reação ao Manganês Reação ao Zinco

Síndromes e Transtornos

Baixa Síntese de Serotonina Depressão em Crianças com Autismo Resposta a Antidepressivos Resposta à Citalopram Resposta à Fluoxetina Síndrome de Asperger Síndrome de Rett Síndrome de Smith-Lemli-Opitz Síndrome de Sanfilippo Síndrome do X Frágil Tendência a Depressão Tendência a Esquizofrenia Transtorno Bipolar (TB) Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) Transtorno do Déficit de Atenção com Corantes Alimentícios Transtorno do Espectro Autista (TEA) Transtorno Obsessivo-Compulsivo

Transtorno Opositivo-Desafiador

Transtorno de Personalidade Limítrofe(TPL)

Desordens Metabólicas

Acidúria Arginino-Succínica (ASA) Acidúria Alfa Metil-Acetoacética (ACAT1)

^{*}Esse teste genético pode sofrer alterações técnicas, devido a atualizações futuras na literatura médica e podem ocorrer pequenas alterações no número de condições, genes e polimorfismos.



2911 polimorfismos

908 genes

99 condições



Acidúria Glutárica tipo I (AG1) Acidúria Metilmalônica (AMM) Acúmulo de Homocisteína Argininemia Biogênese Mitocondrial Citrulinemia Deficiência de Acil-CoA Desidrogenase de Cadeia Média (MCAD) Deficiência de Acil-CoA Desidrogenase de Cadeia Muito Longa (VLCAD) Deficiência de Biotinidase (DBT) Deficiência de Carbamoil Fosfato Sintetase I (CPS1) Deficiência do Complexo Mitocondrial 1 (CM1) Deficiência da MTHFR Deficiência de N-Acetilglutamato Sintetase (NAGS) Deficiência de Ornitina Transcarbamilase (OTC) Deficiência de Purina-nucleosídeo Fosforilase (PNP) Deficiência de Proteína Trifuncional Mitocondrial (MTPD) Deficiência Cerebral de Transporte de Folato (DCF) Deficiência de Quinase Desidrogenase de Aminoácidos de Cadeia Ramificada (DQDCR) Doença Inflamatória Intestinal (DII) Fenilcetonúria (PKU) HLA-DQ2.2 (Doença Celíaca) HLA-DQ8 Lipofuscinose Ceróide Neuronal Tipo 2 (CLN2) Linfohistioctitose Hemofagocítica

Linfo-histiocitose hemofagocítica

Neoplasia Colorretal (com Consu-

Sindrome de Deficiência de Creati-

Via da Transulfuração (Enxofre -

familiar (HLH)

mo de Carne)

Gene CBS)

na Cerebral (CCDS)

Inflamação e Estresse Oxidativo

Tendência a Estresse Oxidativo Necessidade de Detoxicação IL-1β

IL-6

IL-C

IL-10

IFN-γ

TNF

^{*}Esse teste genético pode sofrer alterações técnicas, devido a atualizações futuras na literatura médica e podem ocorrer pequenas alterações no número de condições, genes e polimorfismos.



KIT COLETA DE DNA

Metodológia - Sequenciamento por Illumina

GSA (Infinium Global Screening Array) +
Análise da base de dados WGS (Whole
Genome Sequencing)

Armazenamento - Vitalício

Prazo Recebimento Resultado - 30

dias úteis após recebimento no laboratório





- **2-** Realizar uma higiene bucal normal, sem a utilização de flúor bucal 1 hora e meia antes da coleta;
- **3-** Após escovar os dentes não utilizar batom, não ingerir nenhum tipo de alimento e bebidas, não mastigar chicletes e não fumar;
- **4-** 30 minutos antes da coleta ingerir aproximadamente 300 ml de água (um copo de água) para hidratar as células da mucosa bucal;

PRIMEIROS PASSOS

- **1-** Abra a embalagem no ponto de destaque e retire o kit de coleta, cuidadosamente gire a tampa para romper o lacre e retirar o swab de coleta do tubo plástico.
- **2-** Faça esfregaço da mucosa bucal vigorosamente (do lado interno da bochecha), 50X vezes ou 1 minuto em cada lado da bochecha, sem machucar. Após a coleta insira o swab bucal no interior do tubo coletor e feche bem a tampa, pressionando contra o tubo até ouvir um click.



3- Após efetuar a coleta, cole a etiqueta com código de barras no exterior do tubo, guarde o tubo coletor dentro da bag de retorno e lacre com a etiqueta autocolante.

*Não necessita refrigerar

NOSSO KIT CONTÉM:

ANACLINGENE

KIT COLETA DNA

• 1 Bag • 1 Swab Bucal • 1 Etiqueta de Identificação



* Imagem meramente ilustrativa

Seja um Prescritor AnaclinGene, conheça alguns de nossos Paineis Genéticos. Paineis Personalizados, Performance e Prevenção:

- Painel Genético Físico e Esportes
 - Painel Genético Baby Test
- Painel Genético Doenças Autoimunes
- Paínel Genético Doenças Neurodegenerativa
 - Painel Longevidade Saudável
 - Painel Genético Inflamatório
 - Painel Genético Microbioma



(41) 3308-7010

(41) 99229-7010

www.anaclingene.com.br

atendimento@anaclingene.com.br

Avenida República Argentina, 1336 – Sala 205 Vila Izabel – Curitiba – Paraná – Brasil Cep: 80.620-010



Quer saber mais?
Acesse QR