



AV. São Gualter, 433 - Alto de Pinheiros - São Paulo, SP - BRASIL - 05455-000
+55 11 3021-3704/ contato@dnalife.com.br/ www.dnalife.com.br

RESUMO DE ALTERAÇÕES ENCONTRADAS EM ANÁLISE DE AMINOÁCIDOS POR URINA

DEFICIÊNCIAS

- Glutamina/ Glutamato
- Metionina (*cisteína e taurina são derivados da metionina*)
- Treonina
- Isoleucina
- Taurina
- Cisteína
- Arginina
- Alanina
- Aspartato
- Cistina
- Prolina

MARCADORES GASTROINTESTINAIS

MARCADORES DEPENDENTES DE MAGNÉSIO

- Citrulina
- Etanolamina
- Fosfoetanolamina

MARCADORES DEPENDENTES DE B6, B12 E FOLATO

- Serina
- Cisteína
- Alfa amino N butirico

MARCADORES NEUROLÓGICOS

- Cistatolina
- Taurina



AV. São Gualter, 433 - Alto de Pinheiros - São Paulo, SP - BRASIL - 05455-000
+55 11 3021-3704/ contato@dnalife.com.br/ www.dnalife.com.br

RELATÓRIO COMPLEMENTAR

SERINA

Importante na produção de energia das células, ajuda a memória e funções do sistema nervoso. Melhora o sistema imunológico, produzindo imunoglobulinas e anticorpos

METIONINA

A metionina, um aminoácido essencial, e está em baixas concentrações nesta amostra de urina. A metionina é uma Precursora de outros aminoácidos e metabolitos importantes. Cisteína e taurina são derivados da metionina:

- A cisteína é o aminoácido limitante da taxa na Produção endógena de glutathione, um aminoácido predominante na metalotioneína, e É necessária para a produção de coenzima A que esteja envolvida no metabolismo de ácidos graxos E o ciclo de Krebs.
- A taurina é um importante antioxidante, um componente da bile, um Neurotransmissor e, muito importante, um osmoregulador que facilita a retenção intracelular de magnésio e potássio;

Ajuda na absorção e eliminação de gorduras. Atua como **neurotransmissor** em algumas áreas do cérebro e retina. Colabora para uma melhor absorção da creatina pelo organismo.

A metionina também serve como doador de metilo (serina, Creatina, epinefrina).

A deficiência de metionina pode resultar em gordura no fígado e diminuir a Capacidade de desintoxicação endógena de metais reativos sulfidril e xenobióticos.

Os sintomas que podem estar associados a metionina insuficiente incluem inflamação, Dores de cabeça, fadiga, insuficiência biliar, doença arterial oclusiva, miopia e desordens esqueléticas.

Os produtos de origem animal, bem como amêndoas e castanhas de caju são boas fontes de Metionina.

A suplementação com metionina deve ser acompanhada de magnésio, B-6, folato e B-12.

CISTEÍNA

A cisteína, a forma reduzida e reativa da cistina é baixa nesta amostra de urina.

A cisteína é necessária para a formação de coenzima A, proteínas com reticulação e Cadeias polipeptídicas (por exemplo, insulina), metalotioneína e enzimas com sulfidril ativo (SH-) (por exemplo, glutathione peroxidase, Na / K ATPase).

Cisteína é o limite de taxas de Aminoácidos para a formação de glutathione intracelular, que é uma das mais importantes antioxidantes endógenos e moléculas de desintoxicação (metais e produtos químicos) em o corpo.



AV. São Gualter, 433 - Alto de Pinheiros - São Paulo, SP - BRASIL - 05455-000
+55 11 3021-3704/ contato@dnalife.com.br/ www.dnalife.com.br

Em conjunto com outras substâncias, auxilia na desintoxicação do organismo, aumentando a eficiência do processo de recuperação e resistência a doenças. Por isso, ajuda a prevenir danos oriundos do álcool e do tabaco. Estimula a atividade das células brancas no sangue. É a principal fonte de enxofre em uma dieta. Auxilia também no crescimento dos cabelos, unhas e na conservação da pele;

A cisteína pode ser baixa devido a:

- (1) exposição crônica a metais reativos sulfidrílo (Por exemplo, mercúrio, cádmio, arsênico) ou produtos químicos tóxicos,
- (2) estresse oxidativo ou insuficiente Antioxidantes (vitaminas E e C),
- (3) inflamação,
- (4) insuficiência de metionina ou Metabolismo da metionina prejudicada (ácido fólico inadequado, B-12, B-6, magnésio) ou
- (5) Cisteinúria ou hipertaúrinúria. A suplementação com N-acetil cisteína pode ser Benéficos, exceto em cistinúria, candidíase intestinal ou diabetes insulínica independente. Proteína de soro e ovos não desnatados são excelentes fontes dietéticas de cisteína.

FOSFOETANOLAMINA

A fosfoetanolamina é um aminoácido com suporte de fósforo não essencial, é baixa nesta urina.

A fosfoetanolamina é derivada de fontes alimentares e também é formada Endogenamente da serina via fosforilação da etanolamina.

Quando a etanolamina é Alta ou normal e a fosforometanolamina é baixa, existe uma necessidade presunçosa de Magnésio (quinase dependente de magnésio).

A fosfoetanolamina é um precursor de Fosfatidilcolina, colina e neurotransmissor acetilcolina. Se baixo A fosfoetanolamina resulta em baixa acetilcolina, e não há colina suficiente.

Lecitina dietética, pode haver atividade deprimida do sistema nervoso parassimpático (Por exemplo, peristaltismo diminuído, capacidade de suar) e má memória e função cognitiva. A baixa fosfoetanolamina é geralmente o resultado de deficiência de magnésio ou proteína Desnutrição.

CISTATIONINA

A cistationina é baixa nesta amostra de urina. A cistationina é um metabolito intermediário Que é formado na conversão enzimática sequencial da metionina (amino essencial Ácido) à cisteína. Serine e B-6 são necessários para produzir cistatina de Homocisteína. A cistationina anormal é geralmente uma condição nutricional que é prontamente Corrigida pela provisão adequada de serina e B-6 / P-5-P. Se a ingestão dietética de cisteína for Concomitantemente insuficiente, também poderia haver uma deficiência de cisteína que poderia ser associado a glutatona intracelular subnormal e diminuição de antioxidantes e a Capacidade de desintoxicação (química e metal pesado).