

Nicotinamide

The 4 D: dermatitis, diarrhea, dementia, death

Introduction

Le nicotinamide et l'acide nicotinique combinés sont connus sous le nom de vitamine B3 ou niacine. L'acide nicotinique est présent dans les aliments d'origine végétale, le nicotinamide dans ceux d'origine animale. En outre, le nicotinamide est synthétisé à partir du tryptophane. L'acide nicotinique a une courte demi-vie plasmatique et est métabolisé en nicotinamide dans le foie. En tant que précurseur du nicotinamide adénine dinucléotide (NAD) et du nicotinamide adénine dinucléotide phosphate (NADP), la niacine est essentielle pour la glycolyse, le cycle de Krebs et la chaîne respiratoire. Avec la LC-MS/MS, une méthode de détermination du nicotinamide est disponible.



Carence détectée

Symptômes d'une carence

En Europe, une carence en niacine se produit généralement à la suite d'une maladie ou d'une alimentation extrême. Les signes précoces peuvent être une perte d'appétit, une glossite, une stomatite et des troubles digestifs. A long terme, un apport insuffisant de niacine peut entraîner une pellagre, qui peut provoquer une photosensibilité, des lésions cutanées symétriques, des troubles du tractus gastro-intestinal et des symptômes neuropsychiatriques. Non traitée, la pellagre entraîne la mort par défaillance multiviscérale.

Intoxication

Des doses supérieures à 3 g de niacine par jour peuvent provoquer des lésions hépatiques toxiques. Les compléments alimentaires et les boissons énergisantes contiennent souvent des quantités élevées de niacine.

Indication

- Dénutrition et malnutrition, anorexie
- Malabsorption, p. ex. maladie gastro-intestinale, syndrome de Hartnup
- Consommation chronique d'alcool
- Besoins accrus en cas de grossesse, d'allaitement, de néoplasie, de syndrome carcinoïde
- Symptômes neuropsychiatriques, démence
- Dialyse à long terme

Prescription

Nicotinamide (Niacine, Vitamine B3, Vitamine PP)

Méthode

LC-MS/MS (Liquid Chromatography Tandem Mass-Spectrometry)

Matériel

Tube sérum gel, jaune or (1)

Prix

CHF 52.20

Information Littérature sur demande

Lukas Müller MSc ETH, Collaborateur scientifique, Analyses spéciales

Dr phil. II Maurus Curti, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Analyses spéciales

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine interne générale, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Inner Corelab

Dr pharm. Sarah Molteni, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Assurance qualité

Dr sc. nat. Corinne Ruppen, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Inner Corelab

Rédaction

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine interne générale, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Inner Corelab

Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Production centralisée