

Cotinine: métabolite principal de la nicotine

Différenciation entre fumeurs et non-fumeurs

Indication

Consommation active de tabac

Physiopathologie

La nicotine est transformée en un métabolite principal, la cotinine, dans l'organisme des fumeurs actifs et passifs. La demi-vie de la cotinine est d'environ 19 heures.

Le dosage de la cotinine dans l'urine ne permet pas d'identifier les fumeurs occasionnels.

Le valeur de référence choisie permet de distinguer les fumeurs actifs des fumeurs passifs.

Une cure de désaccoutumance avec un médicament à libération contrôlée de nicotine entraîne aussi un accroissement des taux de cotinine.

Valeurs de référence

Cigarettes par jour	Non-fumeurs/ fumeurs passifs	1-5	6-10	> 10
Cotinine nmol/l	< 2'840	3'010	18'630	> 40'000
Quotient cotinine-créatinine nmol/mmol	< 257	272	1'686	> 3'620

Clinical Chemistry 36 (6): 1023-1024, 1990

Interprétation

Les résultats inférieurs aux valeurs de référence permettent d'exclure toute consommation quotidienne active de tabac.

Méthode

Dosage radioimmunologique

Prélèvement de l'échantillon

Tube spoturine sans additif

Information

Dr S. Longoni, spécialiste FAMH en chimie clinique, responsable du service Immunologie

Littérature sur demande