



Micro Trace Minerals Laboratoire

Plus de 40 ans de diagnostics cliniques et environnementaux réalisés en laboratoire

Röhrenstr. 20
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332
Télécopie +49.9151.2306

info@microtrace.fr
<https://microtrace.fr>



Nouvelles de MTM

N° 22 - mai 2022

- **L'actualité du laboratoire**
 - **Saviez-vous... ?**
 - **Le chrome dans le sang total**
 - **Tarifs du laboratoire**
 - **Nouveaux livres (en allemand exclusivement)**
- **Ateliers médicaux et conférences**
 - **Conférences internationales & ateliers 2022**
 - **Webinaires**

L'actualité du laboratoire

■ Saviez-vous... ?

... que les symptômes caractéristiques de l'infarctus du myocarde chez les femmes diffèrent de ceux des hommes ?

... que 96 % des adultes connaissent les symptômes masculins de la crise cardiaque, mais 45 % seulement en connaissent les symptômes féminins.

- Les symptômes masculins caractéristiques sont une sensation d'oppression dans la poitrine, des douleurs dans le bras ou de l'essoufflement.
- Les principaux symptômes féminins sont des nausées, des maux de dos ou des vomissements.

... qu'une étude à grande échelle appelée Trial to Assess Chelation Therapy 2 (Essai en vue d'évaluer la thérapie par chélation 2, TACT2) est actuellement en cours. Son objectif est de ré-péter la première étude TACT – mais uniquement sur des patients diabétiques ayant eu une crise cardiaque – afin de voir si le bénéfice apparent pouvait être confirmé. TACT2 est soutenu par le NCCIH (National Center for Complementary and Integrative Health - Centre national de la médecine complémentaire et intégrative) et par d'autres organismes relevant des NIH (National Institutes of Health). Nous vous tiendrons informés.

... que notre processus d'analyse nous permet d'observer les tendances des données analytiques. Au fil des années, nous avons évalué et publié des résultats montrant comment des agents chélateurs spécifiques affectaient la liaison et l'excrétion de certains métaux. Nous avons, de manière générale, confirmé les données fournies par les agences environnementales et les centres antipoison. Nous avons aussi remarqué que :

1. Les délais de collecte d'urine recommandés par diverses organisations variaient considérablement, ce qui créait de la confusion chez les médecins spécialisés dans les traitements par chélation.
2. La demi-vie d'un agent chélateur est considérée comme la durée idéale de collecte d'urine, avec pour résultat une liaison et une excrétion optimales. Si elles sont utilisées de manière répétée, les données provenant d'urines obtenues par provocation fournissent les résultats les plus comparables. Une variation du délai de collecte de l'urine affecte sa concentration en métaux.



Micro Trace Minerals Laboratoire

Plus de 40 ans de diagnostics cliniques et environnementaux réalisés en laboratoire

Röhrenstr. 20
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332
Télécopie +49.9151.2306

info@microtrace.fr
<https://microtrace.fr>



Exemple : l'EDTA a une demi-vie de 45 minutes. Le délai de collecte d'urine serait de 45 minutes plus le temps d'administration, c'est-à-dire que si 1 gramme d'EDTA est perfusé dans un intervalle d'1heure, le délai de collecte d'urine sera de 1 heure 45 minutes. C'est le moment où la liaison et l'excrétion du métal sont optimales.

Si l'urine est collectée dans un délai d'1h au lieu d'1h45, la liaison et l'excrétion des métaux seront moindres.

Comparer ces ensembles de données amènerait à une interprétation erronée des résultats.

3. L'administration d'agents chélateurs affecte la liaison et l'excrétion des métaux, donc la concentration en métaux de l'urine.

Exemple : le DMPS a une demi-vie de 45 min. S'il est injecté dans un intervalle de 10 minutes, le délai total de collecte d'urine sera de 55 minutes. S'il est perfusé dans un intervalle de 15 minutes, le délai total de collecte d'urine sera d'une heure. Un temps de collecte d'urine plus court n'est pas recommandé (voir ci-dessus) ; un temps de collecte plus long sera affecté par la consommation de boissons et d'aliments riches en métaux, ou par la prise de médicaments.

4. Lorsque des agents chélateurs oraux tels que le DMSA ou le DMPS sont administrés, le délai de collecte d'urine est de 3 à 4 heures après ingestion à jeun. La consommation de boissons et d'aliments riches en métaux, ou la prise de médicaments affectera la concentration en métaux de l'urine et des fèces.
5. Lorsque des agents chélateurs sont combinés, la liaison et la concentration des métaux dépendent majoritairement du chélatant administré en premier et de la manière dont il l'a été. Des changements importants dans la liaison et l'excrétion des métaux ont été observés.
Exemple : l'EDTA et le DMPS sont administrés successivement. Si l'EDTA est administré en premier, le cuivre et le mercure ne se lieront pas aussi efficacement que si le DMPS avait été utilisé en premier.
6. Nous évaluons statistiquement la fonction et l'effet chélateur des substances chélatrices naturelles. Notre prochaine newsletter vous en informera.

■ Le chrome dans le sang total

Le Centre américain pour les informations biotechnologiques (NCBI, National Center for Biotechnology Information) recommande une limite supérieure des valeurs de référence en chrome dans le sang total à 2,5 µg/l. Notre évaluation statistique confirme cette valeur, qu'elle estime pertinente ; c'est pourquoi nous l'utilisons dans nos analyses sur le chrome dans le sang total.

■ Tarifs du laboratoire

Nos tarifs sont inchangés depuis 2016 mais, en raison de la situation mondiale actuelle, nous avons été obligés de les réévaluer. Depuis le 1er août 2022, nous avons donc augmenté nos prix de 10 % (même si nos charges ont augmenté plus encore). Nous comptons sur votre compréhension. Notre qualité d'analyse et nos services resteront aussi bons que jamais.

■ Nouveaux livres (en allemand exclusivement)



Micro Trace Minerals Laboratoire
Plus de 40 ans de diagnostics cliniques et
environnementaux réalisés en laboratoire

Röhrenstr. 20
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332
Télécopie +49.9151.2306

info@microtrace.fr
<https://microtrace.fr>



Merci de votre attention. Contactez-nous si vous avez des questions.

Et bien à vous,

E. Blaurock-Busch et son équipe