



## Micro Trace Minerals Laboratoire

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

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332  
Télécopie +49.9151.2306

[info@microtrace.fr](mailto:info@microtrace.fr)  
[www.microtrace.fr](http://www.microtrace.fr)



### Nouvelles de MTM

N° 12 - mars 2016

#### ■ L'actualité du laboratoire

##### ■ En bref

##### ■ Gammes de référence et d'orientation

##### ■ Plus n'est pas forcément mieux

##### ■ DMSA (voie orale) - Biodisponibilité et excrétion de métaux proportionnelle à la dose

##### ■ Association de traitements

#### ■ Ateliers médicaux et conférences

##### ■ Conférences et ateliers 2016

#### ■ Études et analyses

##### ■ L'EDTA et le TACT (Essai en vue d'évaluer le traitement par chélation), second essai

### L'actualité du laboratoire

#### ■ En bref

Nous savons combien le temps est précieux et du peu dont nous disposons pour lire de longs articles. C'est pourquoi nous avons résumé les informations importantes. Contactez-nous pour en savoir plus.

#### ■ Gammes de référence et d'orientation

Nous avons actualisé les gammes existantes et ajouté de nouvelles valeurs d'orientation pour les traitements associés tels que le ZnDPTA et le DMPS.

Ceci permettra une évaluation et une comparaison des résultats d'analyse plus précises.

#### ■ Plus n'est pas forcément mieux

Nous avons émis, statistiquement, l'hypothèse qu'une augmentation de la substance chélatrice élevait, dans la même proportion, les valeurs d'excrétion urinaire. D'après nos données, nous pouvons conclure que ce n'est pas le cas. Nous avons vérifié les données suivantes, fournies par Heyl (Berlin), fabricant du Dimaval :



## Micro Trace Minerals Laboratoire

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

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332  
Télécopie +49.9151.2306

[info@microtrace.fr](mailto:info@microtrace.fr)  
[www.microtrace.fr](http://www.microtrace.fr)



### DMPS (voie orale) - Excrétion urinaire de cuivre

DMPS (voie orale) en mg/kg	Excrétion de cuivre en %
25	171
50	197
100	235

Le fabricant du Dimaval établit la biodisponibilité du DMPS par voie orale à environ 50 %. C'est en accord avec notre comparaison de données urinaires du DPMS selon qu'il est pris par voie intraveineuse ou voie orale. L'évaluation statistique des données d'excrétion urinaire obtenue après la prise en intraveineuse d'1 ampoule de DMPS (250mg de substance active) versus 5 ampoules de DMPS (1250mg de substance active), administrées l'une après l'autre lors de la même séance, a eu peu d'effet. De fait, la médiane suggère que la prise de plusieurs ampoules de DMPS n'a pas d'avantage. À l'exception du cuivre, du sélénium, du zinc et du niveau de créatinine urinaire, la concentration médiane en éléments toxiques dans l'urine est restée la même, ou a légèrement diminué.

#### ■ DMSA (voie orale) - Biodisponibilité et excrétion de métaux proportionnelle à la dose

La biodisponibilité de la substance chélatrice est affectée par le mode d'administration et le PH du milieu dans lequel elle circule. Les mentions internationales situent la biodisponibilité du DMSA entre 20 et 50 %. Nous supposons que la fonction gastro-intestinale est un facteur important dans la détermination de la biodisponibilité du chélateur par voie orale, sa liaison aux métaux et l'excrétion urinaire. Les chélateurs oraux trouvent, puis se lient aux métaux situés dans l'appareil digestif ; la liaison aux métaux des matières fécales affecte donc l'excrétion urinaire de ceux-ci. Le 'nettoyage' de l'appareil digestif devrait peut-être avoir lieu avant une analyse d'urine par provocation ou simulation. L'attention portée au PH semble être justifiée.

Nous avons comparé la concentration en métaux dans l'urine d'une dose de 500mg (voie orale) avec celle d'une dose de 1000mg et avons trouvé une légère différence dans l'excrétion de ceux-ci. Voir le tableau ci-dessous :

DMSA (voie orale)	N = nombre d'analyses	Plomb	Mercure	Cuivre	Fer	Zinc
500mg	169	12.0	3.7	57.8	15.8	700
1000mg	219	13.8	3.9	75.2	15.6	700

Valeur moyenne de créatinine en mcg/g



## Micro Trace Minerals Laboratoire

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

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332  
Télécopie +49.9151.2306

[info@microtrace.fr](mailto:info@microtrace.fr)  
[www.microtrace.fr](http://www.microtrace.fr)



### ■ Association de traitements

Il n'y a pas d'avantage à combiner des agents chélateurs de fonction similaire (i.e. dithiol vicinal tels que le DMSA ou le DMPS), particulièrement s'ils sont pris de la même manière (voie orale). Lorsque l'EDTA par voie intraveineuse est associé au DMSA par voie orale, les appareils digestif et vasculaire sont détoxifiés en même temps ; cependant les statistiques impliquant l'analyse urinaire de métaux ne fournissent pas la preuve que des traitements associés augmentent l'excrétion rénale de ceux-ci, plus que ne le ferait une administration unique d'EDTA par voie intraveineuse. L'analyse de métaux contenus dans les selles peut fournir des réponses concernant la détoxification fécale.

### Ateliers médicaux et conférences

#### ■ Conférences internationales & ateliers 2016

##### Séminaires non-médicaux

09/04/2016 **Actualité sur la chélation, diagnostics et traitements**  
Nuremberg, Allemagne (Allemand)

Détails et mises à jour :

<http://www.microtrace.fr/fr/seminaire>

### Études et analyses

#### ■ L'EDTA et le TACT (Essai en vue d'évaluer le traitement par chélation), second essai

Le *National Center for Complementary and Integrative Health* (NCCIH), qui fait partie des Instituts américains de la santé (*National Institutes of Health* ou *NIH*) a attribué \$800 000 au *Mount Sinai Medical Center of Florida* et au *Duke Clinical Research Institute* pour lancer la planification annuelle du TACT 2 (second essai en vue d'évaluer le traitement par chélation).

Nous suggérons que l'effet de l'EDTA dans la détoxification des métaux soit inclus dans l'étude. La chélation par l'EDTA supprime les métaux toxiques du système vasculaire, en réduisant ainsi l'inflammation tout en augmentant le flux sanguin ; ceci peut être documenté.



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

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Téléphone +49.9151.4332  
Télécopie +49.9151.2306

[info@microtrace.fr](mailto:info@microtrace.fr)  
[www.microtrace.fr](http://www.microtrace.fr)



N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.

Nous vous souhaitons un agréable moment.

Bien à vous,

E. Blaurock-Busch et toute son équipe.

MTM Micro Trace Minerals GmbH - présidente-directrice: Yvette Busch - Amtsgericht Nuernberg: HRB 21937 - Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Allemagne - téléphone: +49 9151-4332 - e-mail : [service@microtrace.fr](mailto:service@microtrace.fr)