

**Lymphocytes spécifiques au métaux:  
marqueurs biologiques de la sensibilité  
humaine.**

*Stejskal, Vera, PhD., et al., Neuroendocrinology  
Letters, 1999;20:289–298*

La plus importante étude MELISA® a été effectuée auprès de plus 3,000 patients souffrant de plusieurs symptômes ressemblant à la fatigue chronique, combinés souvent à l'intolérance aux métaux. On a constaté que le nickel est le plus mal toléré, suivi par le mercure inorganique, l'or, le cadmium et le palladium. Le remplacement d'amalgames ou d'autres métaux dentaires a provoqué une amélioration de la santé pour la majorité des patients. En conséquence, les tests MELISA® ont démontré que, pour ces patients, la gravité de cette allergie a également diminué.

**Allergie au mercure et au nickel: facteur de  
risque de fatigue et pathologies auto-immunes.**

*Sterzl Ivan, MD., et al. Neuroendocrinology  
Letters, 1999;20:221–228*

Cette étude a été faite sur 22 patients présentant une thyroïdite auto-immune, 28 patients souffrant de fatigue, sans aucune pathologie du système endocrinien, et 22 professionnels souffrant de fatigue apparemment sans pathologie auto-immune. Tous avaient remplacé leurs amalgames par des matières non métalliques. Après six mois, beaucoup de patients ont affirmé que beaucoup des symptômes rencontrés auparavant avaient disparu. Leur réponse au MELISA® chuta considérablement. Les auteurs supposent qu'une hypersensibilité aux métaux affecte l'axe hypothalamo-hypophysaire et déclenche indirectement des symptômes psychosomatiques comme la fatigue chronique, la fibromyalgie et d'autres pathologies d'étiologie inconnue. .

**MELISA® - un outil *in vitro* pour l'étude de  
l'allergie aux métaux**

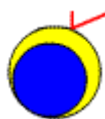
*Stejskal, Vera, PhD, et. al., Toxicology In Vitro,  
1994,8; 991-1000*

Cet article décrit comment diagnostiquer l'allergie aux différents composants du mercure comme le thimérosal, phénylmercure et mercure inorganique. Etant donné que ces dérivés du mercure sur le plan immunologique n'ont pas de réactions croisées, il est possible grâce au MELISA® non seulement de déterminer l'existence d'une allergie au mercure, mais également la source de la sensibilisation.

## CONTACTEZ-NOUS

**Pour de plus amples informations sur  
nos recherches, publications et le test  
MELISA® contactez-nous:**

**Prof. Vera Stejskal  
Fondation MELISA® Medica  
August Wahlströms väg 10  
182 31 Danderyd, SWEDEN  
Téléphone et fax: +46 8753 2322  
Email: [info@melisa.org](mailto:info@melisa.org)  
Site web: [www.melisa.org](http://www.melisa.org)**



**Fondation MELISA® Medica**



## **THE ALLERGY BLOOD TEST**

**MELISA® est le test sanguin le plus pointu  
au monde qui permette de diagnostiquer et  
de mesurer l'allergie aux métaux.** En  
indiquant la source de l'allergie, il peut être  
utilisé comme un outil de diagnostic moderne.

L'allergie aux métaux est commune chez des patients avec des pathologies comme:

- Problèmes dermatologiques (psoriasis, eczema)
- Pathologies auto-immunes (Sclérose en plaques, thyroïdite, maladie de Sjögren)
- Pathologies gastro-intestinales

Des patients avec des symptômes de profonde fatigue de source inconnue (syndrome de fatigue chronique, encéphalite myalgique ou sensibilité chimique multiple) souffrent souvent d'allergie aux métaux provenant des métaux en bouche. On peut également tester des allergies aux candidas, aux médicaments (comme par exemple à la pénicilline) et allergie aux produits chimiques (comme par exemple formaldéhyde). L'allergie aux métaux est également impliquée dans les cas d'autisme et d'allergie au thimérosal (un conservant utilisé dans certains vaccins) que l'on peut également tester grâce au MELISA®.

En éliminant les sources allergènes, on constate très souvent une amélioration significative de la santé du patient. En conséquence, dans ces cas, le MELISA® montre habituellement une réactivité réduite du système lymphocytaire.

Le test MELISA® a été validé par un laboratoire indépendant et l'article sur la validation a été publié.

### Pourquoi utiliser le MELISA®?

Il s'agit de l'outil le plus fiable jamais développé pour le diagnostic d'hypersensibilité cellulaire (allergie de type IV) aux métaux et autres allergènes de bas poids moléculaire comme médicaments, antigènes chimiques et microbiens (candidas). Il offre une technologie de type médical ainsi qu'un prix abordable.

### Comment fonctionne le MELISA®

Le MELISA® teste les globules blancs du patient (lymphocytes) contre des allergènes, choisis en fonction de l'anamnèse et de l'historique dentaire. La réaction lymphocytaire est mesurée par deux façons technologiques différentes. L'une est basée sur la saisie de radio isotope en divisant les lymphocytes; l'autre par évaluation classique au microscope. Le niveau de réactivité est mesuré en tant qu'Index de Stimulation (SI). Une valeur au dessus de 3 indique une réaction positive à un allergène donné. Les résultats sont disponibles en 10 jours.

### MELISA® et dépistage

Le MELISA® est indiqué pour le diagnostic d'allergies aux métaux pour des patients présentant différents troubles immunologiques et auto-immuns et allergiques. Il est également indiqué comme dépistage pour la santé de patients souffrant de problèmes dont l'étiologie n'est pas définie, comme profonde fatigue et eczéma.

### Résultats MELISA®

Les résultats d'un test MELISA® sont exprimés par un Index de Stimulation et illustrés par un graphique (à droite). Chaque substance est testée dans au moins deux concentrations pour obtenir un résultat optimum. Le patient est également informé sur les sources de l'exposition pour le métal ou les métaux incriminés, et comment au mieux l'éviter.

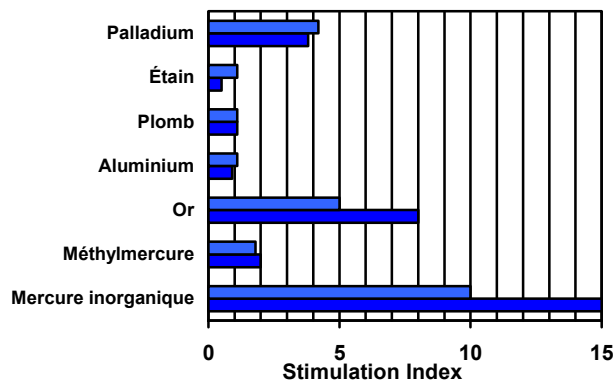
### Envoi d'échantillons sanguins pour le MELISA®

Le sang peut être envoyé à chaque laboratoire en possession d'une licence MELISA® pour autant qu'il arrive dans les 48 heures – si possible dans les 24 heures – conservé dans une température ambiante et en position verticale. Les médecins devraient utiliser des tubes Becton-Dickinson Vacutainer ou Greiner Vacuette (9 ml volume nominal) avec du citrate de sodium (intérieur stérile couvercle bleu). Les tubes peuvent être commandés auprès de la Fondation MELISA® Medica. Pour un dépistage de 10 métaux, 36 ml de sang ou 4 grands tubes de sang sont nécessaires.

**Si votre patient prend des stéroïdes ou d'autres médicaments immuno-supresseurs le test peut se montrer à tort négatif.**

### MELISA® dans le monde

Les laboratoires possédant une licence MELISA® sont actifs en Allemagne, Belgique, République Chèque, et aux USA. Le MELISA® peut aussi être commandé auprès de cliniques privées en Angleterre, France, Suisse, et Afrique du Sud. Nous cherchons des médecins, dentistes et autres thérapeutes intéressés à nous envoyer leurs patients. Nous cherchons également de nouveaux laboratoires dans le monde entier intéressés à collaborer sous licence.



**Un résultat de test MELISA®. Une réaction positive au palladium, or, et mercure inorganique est démontrée.**

### Allergie - toxicité

Il est important de différencier entre allergie aux métaux et toxicité. **Le MELISA® ne mesure pas les niveaux des métaux dans le corps du patient; il mesure si le patient est allergique aux métaux.**

Par exemple, des échantillons de cheveux peuvent montrer des niveaux de mercure ou d'autres substances qui sont au-dessous de la limite tolérée officiellement sur le plan santé, mais le patient peut être tout de même allergique. **Pour des individus allergiques, il n'y a pas de "limite sûre".** Même des traces minuscules d'une substance peuvent être un danger, si cette substance déclenche une réaction allergique.

### Littérature, Référence:

[\[articles complets sur www.melisa.org/articles\]](http://www.melisa.org/articles)

#### **Validité du MELISA® pour la détection de la sensibilité métallique**

*Valentine-Thon, Elizabeth, PhD. et al, Neuroendocrinology Letters, 2003;24(1/2):57-64*  
Cette étude a été effectuée pour évaluer la reproductibilité, la sensibilité, la spécificité, et fiabilité du test MELISA® pour la détection de la sensibilité aux métaux chez des patients avec des symptômes cliniques d'un type IV d'hypersensibilité aux métaux. Le sang de 250 patients a été testé par le MELISA® pour 20 métaux différents. La fréquence et la répartition de la réactivité, sensibilité et spécificité métalliques étaient déterminantes. Le test MELISA® a été développé dans le but d'être reproductible, sensible, spécifique et fiable pour la détection d'allergies métalliques.

#### **Le rôle des métaux dans l'autoimmunité**

*Stejskal, Jenny, MD., Stejskal, Vera, PhD, Neuroendocrinology Letters, 1999; 20:351-364,*  
Est-ce que l'allergie métallique peut inciter le corps à s'attaquer à lui-même? Cet article répertorie les études scientifiques sur ce sujet et décrit comment l'allergie métallique peut jouer un rôle dans des cas de sclérose en plaques, arthrite rhumatoïde, et sclérose latérale amyotrophique. Il traite également du rôle des changements inflammatoires induits dans l'axe hypothalamo-hypophysaire, comme possible explication du syndrome de fatigue chronique, de dépression et d'autres symptômes psychosomatiques observés dans ces pathologies.