

Von: **Annick Salmon-Klaus** a.salmon@pklaus.com
Betreff: Levothyrox France
Datum: 20. September 2017 um 08:33
An: Annick Salmon-Klaus a.salmon@pklaus.com

AS

Bonjour Monsieur,

Je suis la discussion sur le médicament Levothyrox en France depuis l'Allemagne. Je suis patiente sous L-Thyroxine depuis 2008 avec 35 années d'expérience dans l'industrie pharmaceutique, mon mari a 47 années d'expérience dans l'industrie pharmaceutique.

Une correction majeure concernant le produit Levothyrox est nécessaire:

Il ne s'agit pas d'effets secondaires de la nouvelle formule.

Il s'agit des symptômes mêmes des maladies de la thyroïde: Vertiges, maux de tête, perte de mémoire, douleurs articulaires, épuisement général, douleur à la poitrine, et problèmes intestinaux.

Cette correction est nécessaire. La discussion actuelle sur les effets secondaires est fausse.

Possibles raisons:

- L'acide citrique est un chélateur qui peut se lier avec la L-Thyroxine et la L-Thyroxine n'a plus d'effet.
- L'acide citrique endommage la structure de la L-thyroxine in vivo. La L-Thyroxine n'est plus active.
- Un "complexe citrate" est formé et la L-thyroxine n'est plus absorbée.

Le patient est alors sans L-thyroxine. Il a les symptômes mêmes de la maladie.

Nous supposons un pur problème galénique.

Informations sur l'acide citrique comme chélateur:

Les informations suivantes sur l'acide citrique devraient donner à réfléchir:

https://en.wikipedia.org/wiki/Citric_acid :

Cleaning and chelating agent

Citric acid is an excellent **chelating agent**, binding metals by making them soluble. It is used to remove and discourage the buildup of **limescale** from boilers and evaporators. It can be used to treat water, which makes it useful in improving the effectiveness of soaps and laundry detergents. By chelating the metals in **hard water**, it lets these cleaners produce foam and work better without need for water softening. Citric acid is the active ingredient in some bathroom and kitchen cleaning solutions. A solution with a six percent concentration of citric acid will remove hard water stains from glass without scrubbing. In industry, it is used to dissolve rust from steel. Citric acid can be used in shampoo to wash out wax and coloring from the hair.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Acide_citrique :

Utilisations

Alimentation [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

- L'acide citrique est un [additif alimentaire](#) (numéro E330²²) préparé industriellement par [fermentation](#) fongique et utilisé dans l'industrie alimentaire comme [acidifiant](#) (soda), [correcteur d'acidité](#), [agent de levuration](#), dans la composition d'arôme (Numéro FEMA/GRAS2306).

Autres [[modifier](#) | [modifier le code](#)]

- réduction de la [rouille](#) ;
- en maçonnerie, en additif au ciment prompt quand on a besoin de ralentir la prise de celui-ci, en particulier par journée chaude où la prise peut être pratiquement instantanée (voir documentation technique Vicat, produit Tempo) ;
- fabrication de [pâte à modeler](#) artisanale ;
- [fongicide](#), [bactéricide](#), anti-[algues](#) (lutte contre les [lichens](#)) ;
- complexant du fer dans les vins pour retarder la casse ferrique ;
- nettoyant pour détartre les cafetières ;
- utilisation comme bain d'arrêt en [photographie argentique](#) ;
- pour diluer l'[héroïne](#) (réduction des risques d'infection) ;
- Citrates organiques (p.ex. citrate / acétylcitrate de triéthyle / tributyle) : [plastifiants](#) sûrs, à profil de toxicité favorable, pour les matières plastiques ;
- nettoyant pour circuits de refroidissement en mécanique automobile.

Conclusion:

Un changement minimal dans la structure moléculaire de la L-thyroxine, par ex. par une réaction possible de l'acide citrique avec la L-thyroxine dans l'estomac peut conduire à son inefficacité pharmacologique, ce qui entraîne la récurrence de tous les symptômes connus de l'hypothyroïdie de la glande thyroïde.

Où sont les spécialistes en galénique en France?

Sincères salutations

Annick Salmon

a.salmon@pklaus.com

