



Association Francophone d'Apithérapie



APITHERA-FORM





DIFFERENCES

Miel– Miel médical

DR BECKER Albert

LES DIFFÉRENCES ENTRE LE MIEL ET LE SUCRE



SUCRE

- Indice glycémique plus élevé
- Plus calorique
- Ne contient que du sucre
- Moins sucrant



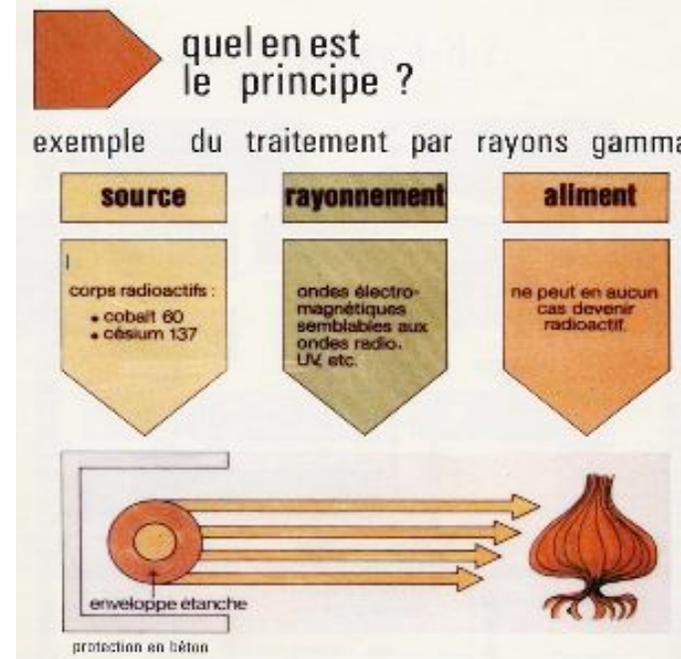
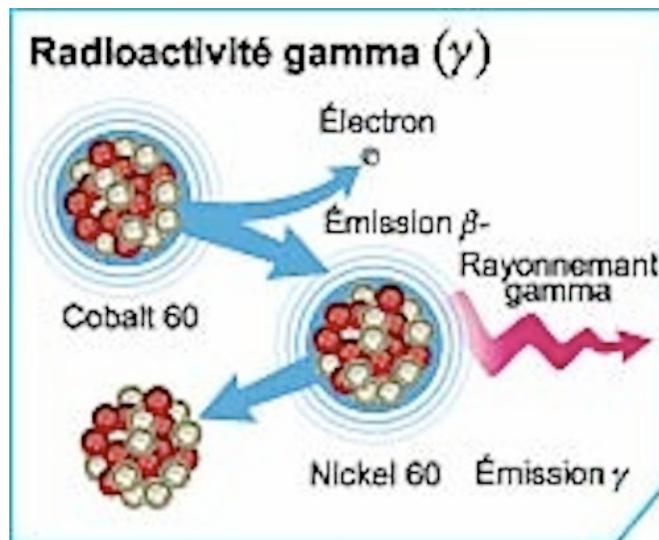
MIEL

- Indice glycémique plus faible
- Moins calorique
- Riche en antioxydants, vitamines et minéraux
- Antibiotique naturel
- Plus sucrant

STERILISATION MIEL

Le miel non traité est un remède cicatrisant reconnu.

Pendant, l'utilisation clinique de miel en thérapie n'est déontologiquement acceptable que s'il est stérile. Pour trouver la dose la plus basse d'irradiation nécessaire à sa stérilisation, six lots de miel (a-f) ont été irradiés par des rayons gamma issus du Cobalt 60 radio-actif avec des énergies croissantes de 6, 12, 18, 22 et 25 kGy. Après exposition des miels à une dose de 25 kGy, l'activité antibactérienne n'a pas été modifiée. La glucose-oxydase qui produit l'eau oxygénée, n'a pas été endommagée par l'irradiation. L'activité de l' amylase a par contre été significativement réduite respectivement à 19 %, 19 %, 21 %, 22 %, 43 % dans des lots a, b, c, d et f. Les miels exposés se sont avérés être stériles après l'irradiation à la dose de 25 kGy . La dose de stérilisation d'un miel contaminé par le bacille botulique jusqu'à 5000 spores par 50 miel g. qui est la limite supérieure de contamination naturelle, est de 18 kGy. (Depat Internal Med Acad Hosp Maastrich NL)





Les différences entre un miel alimentaire et un miel médical :

Miel alimentaire

Mélange polyfloral, voir de plusieurs miels d'origines géographiques, botaniques, mixtes différentes.(fraudes d'origine)

Nombreux scandales de miels alimentaires bas de gamme auxquels on a rajouté des sirops (**adultération**) pour en faire baisser le coût de production et augmenter les bénéfices(pratiques courantes , 30% des ventes).

Miel « médical »

(ex: Manuka, Melectis°, Révamil° etc)

Origine

Miel issu à 100% d'une source de nectar par exemple d'un arbuste nommé manuka qui pousse dans des zones isolées de toute activité humaine en Nouvelle Zélande. Autres: sources :sarrasin, châtaignier, thym , etc.

Fraudes possibles d'origine botanique et géographique(2014 faux manuka)

Stérilisation gamma



Absence de pesticides, de métaux lourds, d'antibiotiques

Miel alimentaire

Pas de contrôles

➤ **Filtration : pas de retrait de pollen**

Oui, filtration et décantation sont appliquées pour enlever les résidus et impuretés issus de la récolte

Miel médical

Oui, contrôle systématique et analyse bactériologique

Oui, filtration et centrifugation systématique





Reproductibilité

Miel alimentaire

Selon le climat, chaque récolte de miel possède des caractéristiques très différentes.

Pas de reproductibilité.

Miel médical

Oui. Chaque lot de miel médical est évalué à l'aide de plusieurs tests. Pour le miel de Manuka c'est la charge en MGO mesurant l'UMF (Unique Manuka Factor). Pour d'autres miels recherche de la CMI vis à vis de souches pathogènes.

Ces tests non scientifiques visent à garantir la reproductibilité d'un lot à l'autre.

Chaque pansement a donc toujours théoriquement le même pouvoir bactéricide mais variant avec l'âge du miel et sa conservation, stockage du pansement (T°,)



Stérilisation aux rayons gamma

Miel alimentaire

Aucune.

Les miels contiennent naturellement des germes, en moyenne 500 bactéries et 500 levures et moisissures / g

Miel médical

Oui.

Stérilisation par rayon gamma systématique.

Aucune incidence sur les propriétés du miel mais destruction totale des spores, levures et des germes de toutes sortes.





Marquage CE

Miel alimentaire

Aucun

Miel médical

Oui, le miel médical est un dispositif médical de Classe 2b au même titre que les hémodialyseurs, les pompes à perfusion, les préservatifs, les sutures internes, les systèmes de radiothérapie.

C'est un produit conçu et contrôlé avec les standards de l'industrie pharmaceutique.



Cas particulier du Botulisme

Maladie provoquée par une endotoxine d'une bactérie.

Clostridium Botulinum est une bactérie qui produit des spores largement présentes dans l'environnement.

Elle est à l'origine du botulisme, une maladie grave et potentiellement fatale.

Le botulisme peut être contracté par contamination intestinale chez le nourrisson immature immunitaire ou par l'intermédiaire d'une blessure souillée chez l'adulte fragilisé.(plaie de guerre)

C'est un cas qui apparaît lorsque des spores contenues dans un miel alimentaire pénètrent dans une plaie ouverte et sont en mesure de se reproduire pour sécréter la toxine.





MANUKA

- * Le miel est issu d'un arbuste qui ne pousse qu'en Nouvelle-Zélande, Australie, Tee Tree Manuka (d'où le terme de « Manuka Honey ».)



Un miel médical est différent d'un miel alimentaire car il est filtré, sélectionné, stérilisé Il obtint le statut de **dispositif médical classe II b** ainsi que le marquage CE.



Pansement au miel médical

- * Dispositif médical avec 100% de miel filtré, stérilisé et sans additifs.
- * Permet une détersion de la fibrine et des plaies nécrotiques par effet osmotique.
- * Préviend la prolifération de bactéries y compris de souches résistantes (SARM, VRE).
- * Améliore la qualité de vie des patients en neutralisant les mauvaises odeurs.
- * Disponible sous forme de tubes ou de pansements imprégnés (tulle, alginate, interface, pur ou associé)

Comment cela fonctionne-t-il sur les plaies?

- * Composition : sucre 80%, eau + vitamines, enzymes, protéines antibiotiques.
- * Mode d'action résumé = effet osmotique et antibactérien.
- * Résultat sur les plaies chroniques : dynamise et relance la cicatrisation des plaies.
- * La circulation reprend, la plaie se débride, les bactéries sont détruites, les odeurs disparaissent... et le processus de cicatrisation redémarre.

A SAVOIR :

- 1 Le miel médical « colle » aux doigts mais il faut de toute façon porter des gants.
- 2 Une sensation de picotement peut apparaître temporairement.
- 3 La plaie devient exsudative et nécessite un pansement secondaire absorbant.
- 4 Pas de remboursement LPPR.





Actions

- **Relance la cicatrisation par son action détersive**
 - Favorise la détersion naturelle des tissus fibreux et nécrosés par son effet osmotique.
 - Réduit le pH à la surface de la plaie et stimule la régénération du tissu de granulation. Production d'eau oxygénée à partir du glucose Gluco-oxydase et réversible par catalase à raison 1 ml de H₂O₂/24h /kg miel à 22°C

- **Rétablit les conditions optimales de cicatrisation sur les plaies infectées ou à risque infectieux**
 - Efficace sur les bactéries résistantes aux antibiotiques (Staph, SARM, entérocoque VRE, Pyocyanique..)
 - Large activité antibactérienne sur les formes libres (Gram+ et Gram-) et la formation de biofilms.
 - Améliore la qualité de vie des patients en neutralisant les odeurs désagréables.

- **Renouvellement atraumatique et indolore pour le patient**
 - N'adhère pas à la plaie et se retire par simple douche.

MELECTIS – labo MELIPHARM

- * Le gel **Melectis** a été élaboré par les laboratoires Melipharm, spécialiste de la cicatrisation. Ce soin antibactérien et réparateur a été mis au point à partir d'une sélection d'essences de miels (miel de thym) aux propriétés antimicrobiennes, pro-cicatrisantes et anti-inflammatoires.
- * À appliquer sur les plaies aiguës et chroniques, il permet :
 - de nettoyer la plaie, des bactéries,
 - de neutraliser les odeurs incommodantes provoquées par les bactéries,
 - de favoriser la cicatrisation,
 - de réduire le risque d'infection de la plaie.(Selon degré: gel détersion, granulation, cicatrisation, baume protection pur ou associé gamme complète)
- * À noter : Ce produit 100% naturel, sans additifs chimiques ni conservateurs. Il est garanti exempt de germes (stérile).
- * **Indications :**
- * Gel cicatrisant pour tous types d'affections cutanées (crevasses, dermabrasions, plaies chirurgicales, traumatiques, les brûlures du premier et du second degré, ulcères de la jambe ou du pied, plaies de pression, escarres...).
- * **Conseils d'utilisation :**
 - Se laver les mains.
 - Nettoyer la plaie avec du sérum physiologique et la sécher.
 - Appliquer ensuite le gel **Melectis** sur l'intégralité de la plaie.
 - Appliquer une compresse sur la plaie et un pansement occlusif.
- * **Conditionnement :** Tube de 30g.



Exemple gamme *Abena*^o miel médical

