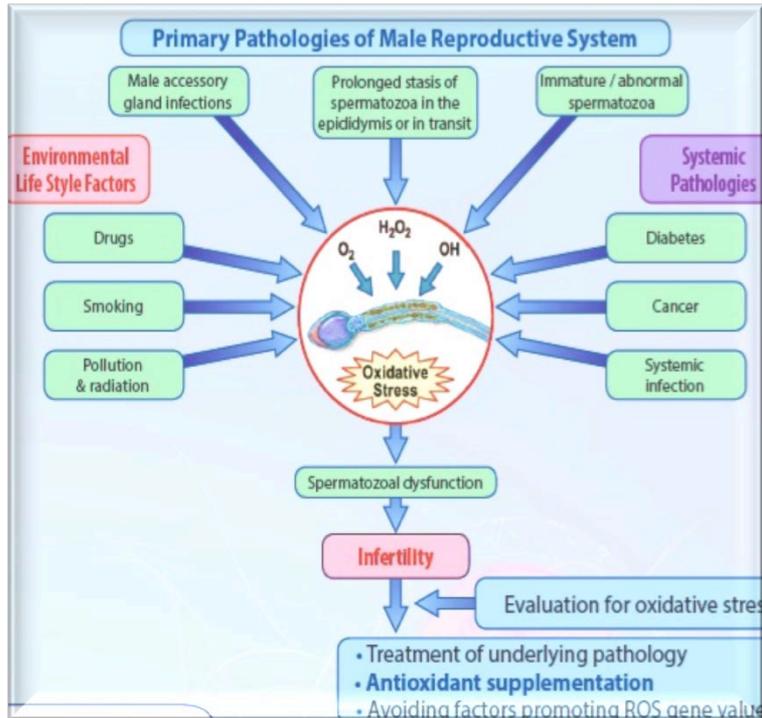


- ✓ **FERTILITÉ MASCULINE**
- ✓ **SPERMATOGÉNÈSE NORMAL**

**Maintien du taux de testostérone normal**



## Facteurs favorisant le stress oxydant et donc l'infertilité masculine



**En cas d'hypofertilité confirmée par le spermogramme**

Plusieurs nutriments sont utiles pour améliorer les paramètres déficients.

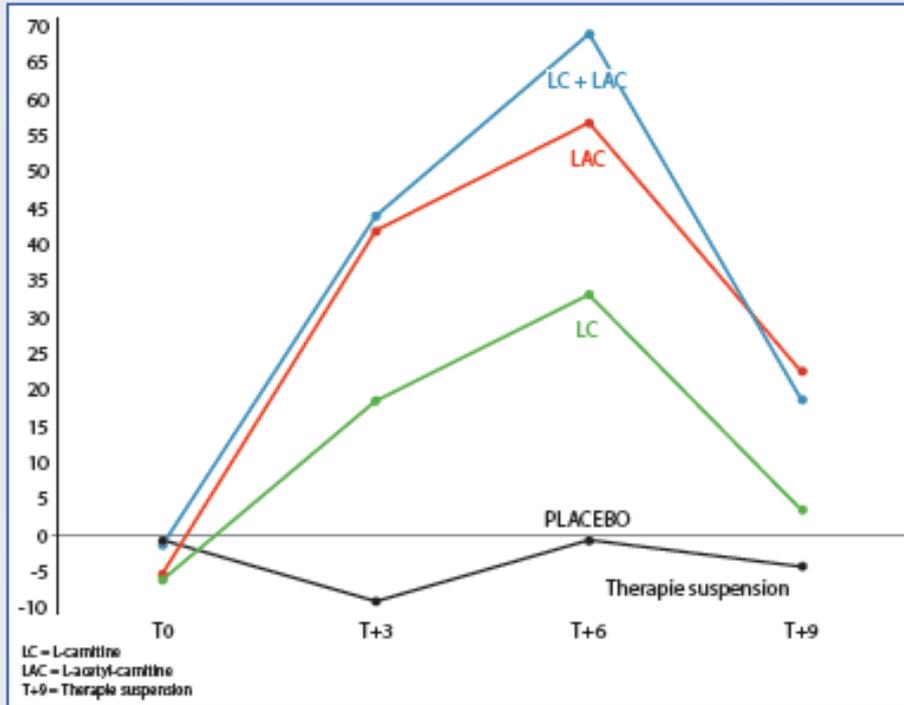
Étude: Ashok Agarwal et al, 2010. The role of antioxidant therapy in the treatment of male infertility. Article in Human Fertility · December 2010

# Supplémentation avec des complexes antioxydants

## → Efficace pour l'infertilité masculine

2 formes différentes de carnitine

### Forward sperm motility



La combinaison de LC et LAC augmente la mobilité des spermatozoïdes chez les patients atteints d'asthénozoospermie idiopathique, surtout chez ceux avec la plus bas niveau au départ.

**La combinaison de LC + LAC améliore la mobilité en ligne droite comparé à l'effet des LC et LAC seuls.**

La carnitine protège l'ADN des spermatozoïdes et les membranes cellulaires contre les ROS.

**Méthode :** 1 mois de « wash-out ». 6 mois de thérapie (LC, LAC seul ou combiné) (45 patients) ou placebo (15 patients), et ensuite 3 mois d'évaluation de suivi (contrôle aux mois T-1, T0, T+3, T+6, T+9). Evaluation mensuelle de 2 échantillons de sperme avant le début du traitement (T-1, T0) pour tester la stabilité des paramètres du sperme chez chaque patient (OMS)

Giancarlo Balercia *et al*, 2005. Placebo-controlled double-blind randomized trial on the use of L-carnitine, L-acetylcarnitine, or combined L-carnitine and L-acetylcarnitine in men with idiopathic asthenozoospermia



## Zinc et Sélénium : fonctions dans la reproduction chez l'homme(EFSA)

### Rôles du zinc

- ✓ Développement testicules
- ✓ spermatogénèse
- ✓ mobilité des spermatozoïdes
- ✓ Activité de la 5- $\alpha$ -reductase (enzyme nécessaire pour la conversion de la testostérone en 5- $\alpha$ -dihydrotestostérone, forme biologiquement active de la testostérone)

### Zinc + B9

la prise d'acide folique et de zinc augmente le nombre de spermatozoïdes et la motilité chez certains hommes. Augmentation du nombre de spermatozoïdes jusqu'à 74 % (5 mg acide folique et 66 mg zinc pendant 26 semaines (Wong et coll., 2002).



## Zinc et Sélénium : fonctions dans la reproduction chez l'homme (EFSA)

### Rôles du sélénium

- ✓ Synthèse de testostérone
- ✓ Formation et développement des spermatozoïdes

### Sélénium + glutathion

Un groupe de chercheurs a identifié une protéine sélénée nommée GPX4 : cette protéine structurelle est importante pour le fonctionnement mitochondrial au niveau de la capsule des spermatozoïdes. Elle représente plus de 50% de la capsule pour laquelle elle assure l'intégrité nécessaire pour assurer la **mobilité et stabilité du flagelle** (Scott *et al*, 1998).



## Arginine : production de spermatozoïdes de qualité

Plusieurs études montrent que la supplémentation pendant plusieurs mois augmente la **qualité et quantité de spermatozoïdes** (Rolf C *et al*, 1999; Conquer JA *et al*, 2000)

## Coenzyme Q10 : pour la qualité des spermatozoïdes

Double fonctions

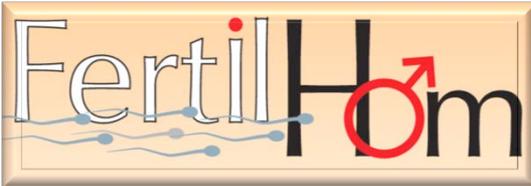
- Puissant antioxydant liposoluble
- Intermédiaire de la chaîne respiratoire

La coenzyme Q10 est essentielle pour la production d'énergie pour les spermatozoïdes

→ ↑ **mobilité des spermatozoïdes**

## Vitamine B12

Déficiência en relation avec une perte de mobilité et un nombre réduit de spermatozoïdes



# combinaison & dosage uniques en nutriments utiles

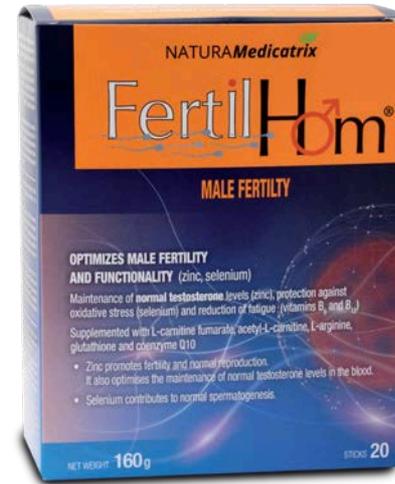
| Composition           | 1 stick     | Actions   | Résultats  |
|-----------------------|-------------|---|--|
| L-Carnitine fumarate  | 2,9 g       | Production d'énergie pour les spermatozoïdes  | ✓ <b>Augmente la mobilité</b><br>✓ <b>Morphologie normale</b><br>✓ <b>Augmente le volume</b> |
| Acetyl-L-carnitine    | 500 mg      |   |  |
| Coenzyme Q10          | 40 mg       |   |  |
| L-arginine            | 250 mg      | Spermatozoïdes normaux<br>Qualité et quantité des spermatozoïdes (diminue avec l'âge) |  |
| Glutathion            | 100 mg      | Protège la membrane des spermatozoïdes  |  |
| Glutathion + sélénium |             | Stabilité des spermatozoïdes (formation GPX)  |  |
| Zinc                  | 7,5 mg      | Améliore la fertilité (allégation EFSA)   |  |
| Zinc + vitamine B9    | B9 = 234 µg | Améliore la concentration des spermatozoïdes  |  |
| Sélénium              | 50µg        | Spermatogénèse normale (allégation EFSA)  |  |
| Vitamine B12          | 2µg         | Augmente le nombre de spermatozoïdes  |  |

# FertilHom

NATURA *Medicatrix*

1 stick par jour à dissoudre dans de l'eau avant le repas jusqu'à l'obtention de la grossesse.

20 sticks/boîte.



- ❖ FertilHom<sup>®</sup> améliore la fertilité chez les hommes.
- ❖ FertilHom<sup>®</sup> offre une combinaison et un dosage uniques de nutriments utiles.
- ❖ Naturel et sans effets secondaires, FertilHom<sup>®</sup> augmente le nombre de spermatozoïdes, leur motilité et qualité.