



Boostez
Votre fertilité




ALFASIGMA


ALFASIGMA



Distribué au Maroc par La société BGS



📍 Imm 23, App.8, Al Manzah, Ain Atiq,
Temara - Région de Rabat-Maroc

☎ (+212) 0 661. 43.91.22 📞 (+212) 537.640.840

✉ messaoud.bgs@gmail.com / biology.global.services@menara.ma

Ref.Px001/2019



Les ingrédients spécifiques de Proxceed® Plus (Men) interviennent dans:

- le maintien d'un niveau normal de testostérone
 - grâce au zinc
- le développement normal des spermatozoïdes
 - grâce au sélénium
- la protection des spermatozoïdes contre le stress oxydatif
 - grâce à la vitamine C, au sélénium et au coenzyme Q10
- une division cellulaire normale
 - grâce à la vitamine B12 et à l'acide folique

Proxceed® PLUS

• L-carnitine	1000 mg
• Acétyl-L-carnitine	500 mg
• Fructose	1000 mg
• Acide citrique	500 mg
• Sélénium	50 mcg
• Coenzyme Q10	20 mg
• Vitamine C	90 mg
• Zinc	10 mg
• Acide folique	200 mcg
• Vitamine B12	1,5 mcg

Utilisation recommandée: 2 sachets par jour, de préférence 1 sachet le matin et 1 sachet le midi, pendant 4 à 6 mois minimum ou tout au long de la tentative de conception.

Proxceed® PLUS

Pour une spermatogenèse, une fertilité et une reproduction normales

- La qualité spermatique a tendance à diminuer

Paramètres spermatiques	Valeurs de références OMS 1999	Valeurs de références OMS 2010
Volume	2 ml	1.5 ml
Concentration	20 millions/ml	15 millions/ml
Mobilité progressive	50%	32%
Formes normales	14%	4%

- L'hygiène de vie et l'alimentation jouent un rôle majeur dans la qualité spermatique et la fertilité masculine
- Il est scientifiquement prouvé que :
 - Les hommes oligo-asthéo-azoospermiques ont des taux plus bas de L-carnitine (LC) et d'acétyl-L-carnitine (ALC) dans le liquide séminal que les hommes fertiles⁽¹⁾
 - L'acétyl-L-carnitine représente 50% de la carnitine totale du liquide séminal⁽²⁾
 - Les hommes avec une faible mobilité spermatique ont un ratio ALC/ LC diminué⁽³⁾
 - Les niveaux de dérivés réactifs de l'oxygène sont plus élevés dans les échantillons de sperme d'hommes hypofertiles que chez les hommes fertiles⁽⁴⁾



Proxceed Plus apporte la L-carnitine, l'acétyl-L-carnitine, les antioxydants et les nutriments dont l'efficacité a été scientifiquement prouvée dans le soutien de la qualité spermatique, de la fertilité masculine et de la reproduction

Traitement par cinnoxamicam et association de L-carnitine/acétyl-L-carnitine de l'oligoasthénospermie idiopathique isolée, associée à une varicocèle

Cavallini G, Ferraretti AP, Gianaroli L, Biagiotti G, Vitelli G. Cinnoxamicam and L-carnitine/acetyl-L-carnitine treatment for idiopathic and varicocele-associated oligoasthenospermia. J Androl. 2004 Sept-Oct; 25(5):761-72.

Objectif :

Déterminer l'efficacité de l'association LC/ALC seule et avec le cinnoxamicam dans les OAT Idiopathiques avec varicocèle.

Population :

325 hommes souffrant d'OAT avec varicocèle.

Design :

Groupe 1 placebo	118 hommes • 71 avec OAT+varicocèle • 47 avec OAT Idiopathique
Groupe 2 LC (2g/j)+ALC(1g/j)	101 hommes • 62 avec OAT+varicocèle • 39 avec OAT Idiopathique
Groupe 3 LC (2g/j)+ALC(1g/j)+cinnoxamicam (30mg tous les 4 jours-suppositoire)	106 hommes • 52 avec OAT+varicocèle • 44 avec OAT Idiopathique

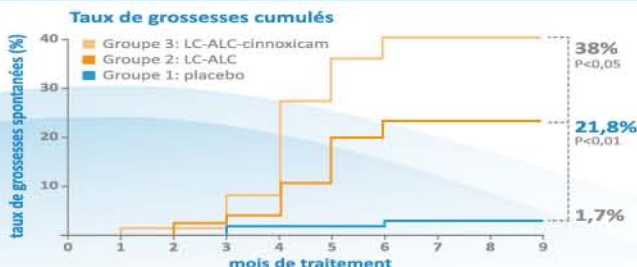
Les supplémentations ont été administrées pendant 6 mois. La concentration, la motilité et la morphologie du sperme avant, pendant et après les traitements ont été évaluées. Les taux de grossesse et les effets secondaires ont été enregistrés.

Paramètres spermatiques :

- **Groupe 1 placebo :** pas de modification des paramètres spermatiques.
- **Groupe 2 LC-ALC :** amélioration significative des paramètres spermatiques à 3 et 6 mois de supplémentation.
- **Groupe 3 LC-ALC-cinnoxamic :** paramètres spermatiques chez l'ensemble des patients (sauf les patients avec varicocèle de grade V)

Taux de grossesses spontanées :

- 1.7% dans le groupe 1 (placebo)
- 21.8% dans le groupe 2 (LC-ALC)
- 38% dans le groupe 3 (LC-ALC-cinnoxamic)



Réduction de l'aneuploïdie spermatique chez les patients atteints d'oligo-astheno-tératospermie (OAT) sévère après traitement

Cavallini G, Magli MC, Crippa A, Ferraretti AP, Gianaroli L. Reduction in sperm aneuploidy levels in severe oligoastheno-teratozoospermic patients after medical therapy : a preliminary report. Asian J Androl. 2012 Jul;14(4):591-8. doi: 10.1038/aja.2012.23

Objectif :

Évaluer si une supplémentation permettait de réduire l'aneuploïdie spermatique et d'améliorer les taux de succès d'ICSI (Intra Cytoplasmic Sperm Injection) chez les hommes présentant une OAT sévère.

Population :

104 hommes âgés de 18-50 ans, 10 hommes ont abandonné laissant 49 hommes avec un placebo et 45 dans le groupe supplémentation. 33 couples infertiles nécessitant une ICSI en raison d'une OAT idiopathique sévère après au moins un échec de cycle d'ICSI ont été considérés.

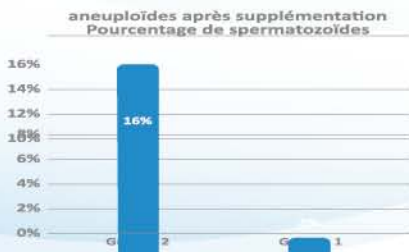
Design :

Les paramètres spermatiques (concentration, motilité et morphologie), le pourcentage de spermatozoïdes aneuploïdes et les résultats d'ICSI (nombre d'ovocytes fécondés, embryons transférés, grossesses biochimiques et naissances vivantes) ont été comparés avant et après 3 mois de supplémentation par 1g de L-carnitine administrée 2 fois par jour + 500mg d'acétyl-L-carnitine administrée 2 fois par jour + 30mg de cinnoxamic en comprimé tous les 4 jours.

Résultats :

Groupe 1 Répondeurs	22 hommes sur 33 présentent un taux de spermatozoïdes aneuploïdes plus faible et une meilleure morphologie spermatique après supplémentation
Groupe 2 Non répondeurs	11 hommes sur 33 ne présentent pas de changement

L'aneuploïdie du sperme a été évaluée en utilisant le test FISH sur les chromosomes XY,13,15,16,17,18,21,22



Grossesses et Naissances après ICSI

p<0,01	Groupe 2 Non répondeurs (n=11)	Groupe 1 Répondeurs (n=22)
nombre de grossesses biochimiques	1 (9,1%)	12 (54,4%)
nombre de grossesses cliniques	1 (9,1%)	11 (50%)
nombre de naissances vivantes	1 (9,1%)	10 (45,5%)

Effet de la supplémentation en antioxydants et en composés métaboliques sur les paramètres spermatiques chez les patients oligo-astheno-tératospermiques, avec ou sans varicocèle: une étude randomisée en double aveugle versus placebo

Busetto G.M. et al. Effect of metabolic and antioxidant supplementation on sperm parameters in oligo-astheno-teratozoospermia, with and without varicocele: A double-blind placebo-controlled study. Andrologia. 2018 Apr;50(3). doi: 10.1111 and.12927

Objectif :

Évaluer l'effet de 6 mois de supplémentation avec de la L-carnitine, de l'acétyl-L-carnitine et d'autres micronutriments sur la qualité du sperme chez 104 sujets souffrant d'oligo et/ou asthénie et/ou tératospermie avec ou sans varicocèle et ayant des antécédents de difficulté à concevoir >12 mois.

Population :

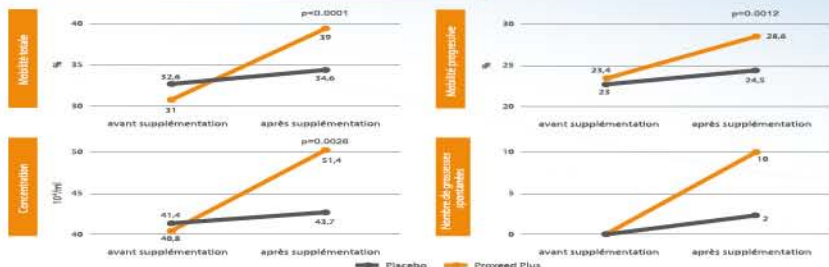
104 hommes âgés de 18-50 ans.

Design :

Étude monocentrique, randomisée en double aveugle vs placebo sur 104 hommes. 10 hommes ont abandonné laissant 49 patients avec un placebo et 45 dans le groupe supplémentation avec Proxeed Plus (2 sachets/jour) pendant 6 mois.

Résultats :

- Amélioration significative des paramètres spermatiques :
 - numération
 - concentration
 - mobilité totale et progressive
- Nombre de grossesses spontanées après supplémentation :
 - 10 grossesses spontanées dans le groupe Proxeed Plus
 - 2 dans le groupe placebo





Les ingrédients spécifiques de Proxeed® Women interviennent dans:

- la régulation d'une activité hormonale normale
 - grâce aux vitamines B5, B6 et au zinc
- la régulation d'un métabolisme énergétique normal
 - grâce au cuivre, au fer et à la vitamine B5
- la protection contre le stress oxydatif
 - grâce aux vitamines C, E et au sélénium
- une division cellulaire normale
 - grâce aux vitamines B12, D et à l'acide folique.

Ingredients

Proxeed® WOMEN

• L-carnitine	500 mg
• L-arginine	500 mg
• Acetyl-L-carnitine	250 mg
• Vitamine C	90 mg
• N-acétyl-cystéine	50 mg
• Vitamine E	30 mg
• Fer	7 mg
• Vitamine B5	6 mg
• Zinc	5 mg
• Béta-carotène	4,8 mg
• Vitamine B6	2 mg
• Cuivre	0,5 mg
• Acide folique	200 mcg
• Sélénium	27,5 mcg
• Vitamine D3	5 mcg
• Vitamine B12	2,5 mcg

Utilisation recommandée: 2 sachets par jour, de Préférence 1 sachet le Matin et 1 sachet le midi pendant 4 à 6 mois minimum ou tout au long de la tentative de conception.

Effet de la L-carnitine et de l'acétyl-L-carnitine sur le contrôle neuro-endocrinien des fonctions hypothalamiques chez les femmes souffrant d'aménorrhée hypothalamique fonctionnelle (AHF)

Alessandro D Genazzani et al. Department of Obstetrics and Gynecology, University of Modena, Italy. www.doi.org/10.1080/09513590.2017.1332587 Gynecological Endocrinology, 2017

Objectif :

Evaluer l'efficacité de l'administration de Proxeed Women (association combinée de L-carnitine LC, acétyl-L-carnitine ALC, antioxydants, vitamines et minéraux ; 1 sachet par jour) sur la sécrétion des gonadotropines chez les femmes souffrant d'aménorrhée hypothalamique fonctionnelle (AHF).

Population :

27 femmes en aménorrhée, d'âge moyen 26,5 ans, souffrant d'AHF.

Design :

Répartition des femmes en 2 groupes selon leur taux plasmatique de LH.

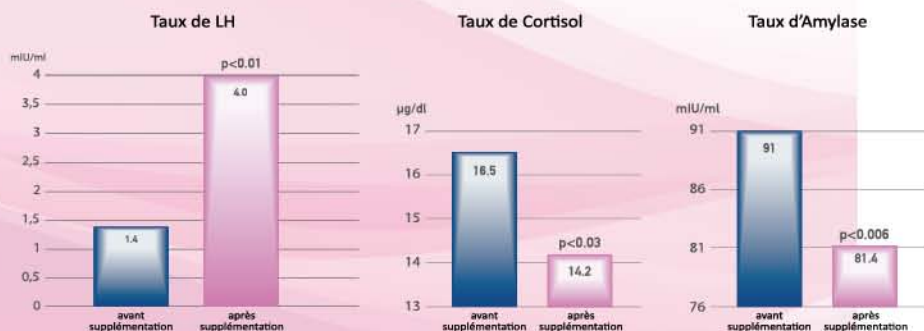
- **Groupe A** : n=15, femmes hypo-LH (LH < 3mUI/ml)
- **Groupe B** : n=12, femmes normo-LH (LH >3mUI/ml)

Toutes les femmes ont reçu Proxeed Women (association de 500mg de LC, 250mg d'ALC, antioxydants, vitamines et minéraux) à raison de 1 sachet par jour pendant 12 semaines.

Résultats :

Dans le groupe des femmes hypo-LH, il a été constaté :

- Une normalisation significative du taux de LH plasmatique
- Une baisse significative du poids
- Une baisse significative du taux de cortisol
- Une baisse significative du taux d'amylase



L'administration de L-carnitine aux femmes souffrant de SOPK et résistantes au clomiphène permet d'améliorer la qualité de l'ovulation et le taux de grossesse : un essai randomisé en double aveugle vs placebo

Alaa M. Ismail, Ali Hassan Hamed, Srdjan Saso, Hossam H. Thabet. European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology, 2014

Objectif :

Evaluer l'efficacité de la L-carnitine dans l'amélioration de l'ovulation, l'augmentation du taux de grossesse spontanée et les indices métaboliques chez les femmes souffrant de SOPK (syndrome des ovaires polykystiques) et résistantes au chlorhydrate de clomiphène (CC).

- Objectif primaire : taux cumulé de grossesse spontanée.
- Objectif secondaire : évaluation des profils glucidiques et lipidiques.

Population :

170 femmes souffrant de SOPK et résistantes au clomiphène.

Design :

Essai monocentrique de supériorité, randomisé, en double aveugle vs placebo.

170 femmes souffrant de SOPK ont été réparties de façon randomisée en deux groupes :

- **Groupe A (carnitine)** : 85 femmes recevant 250mg de CC du jour 3 au jour 7 du cycle + 3g/jours de L-carnitine (LC)
- **Groupe B (placebo)** : 85 femmes recevant 250mg de CC + un placebo

Résultats :

	Groupe B (placebo)	Groupe A (carnitine)
Taux d'ovulation	17.6%	64.7% (p<0.0001)
Nombre de follicules >17mm	0.16 ± 0.79	2.21 ± 0.77 (p<0.0001)
Epaisseur de l'endomètre	6.1 ± 0.6 mm	10.7 ± 0.7 mm (p<0.0001)
Taux de grossesses cliniques	1.1%	49.4% (p<0.0001)
Profil lipidique	/	Amélioration du profil lipidique
Indice de Masse Corporelle	/	Baisse de l'IMC

Proxeed[®] WOMEN

Régule l'activité hormonale et soutient une fertilité et une reproduction normales

• La prévalence de l'hypofertilité a tendance à augmenter

• L'hygiène de vie et l'alimentation jouent un rôle majeur dans la fertilité féminine

• Les études scientifiques mettent en évidence que :

- La supplémentation en L-carnitine réduit les dommages du cytosquelette des ovocytes et l'apoptose des embryons⁽¹⁾
- La supplémentation en carnitines des femmes ayant recours à une FIV permet de soutenir la qualité ovocytaire⁽²⁾
- Les femmes souffrant de syndrome des ovaires polykystiques (SOPK) ont un stress oxydatif élevé et un taux de carnitines 50% inférieur aux femmes sans SOPK⁽³⁾



Proxeed Women apporte la L-carnitine, l'acétyl-L-carnitine, les antioxydants et les nutriments nécessaires pour soutenir les processus impliqués dans l'équilibre hormonal, la fertilité féminine et la reproduction

Effet de la supplémentation en nutriments spécifiques sur l'ovulation, le développement et la qualité ovocytaire chez les souris

Virmani MA, Vitullo P & Cossetti C, British Fertility Society Annual Meeting 2016

Objectif :

Evaluer l'effet d'une supplémentation en L-carnitine (LC), acétyl-L-carnitine (ALC) et nutriments sur l'ovulation et la qualité ovocytaire chez les souris.

Population :

32 souris âgées de 8 semaines.

Design :

32 souris de 8 semaines ont été réparties en 4 groupes de 8 souris.

- **Groupe 1** : contrôle
- **Groupe 2** : carnitines : LC 0.4mg + ALC 0.12mg (Cs)
- **Groupe 3** : micronutriments : zinc 4ng + cuivre 0.8ng + fer 7ng (Ms)
- **Groupe 4** : micronutriments (zinc 4ng + cuivre 0.8ng + fer 7ng) + carnitines (LC 0.4mg + ALC 0.12mg) (Cs+Ms)

Après supplémentation, induction de superovulation et collection des ovocytes.

Résultats :

- Nombre significativement plus élevé d'ovocytes dans les groupes "carnitines" (groupe 2 et groupe 4) vs groupe contrôle (groupe 1).
Pas de changement dans le groupe micro-nutriments seuls (groupe 3)
- Nombre d'ovocytes dégradés plus faible dans les groupes "carnitines" (groupe 2 et groupe 4) vs groupe contrôle (groupe 1).

Nombre moyen d'ovocytes par souris



Pourcentage d'ovocytes dégradés et non dégradés

