

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :
MA 35802 B1

(51) Cl. internationale :
A23L 00/00

(43) Date de publication :
01.12.2014

(21) N° Dépôt :
36220

(22) Date de Dépôt :
05.09.2013

(30) Données de Priorité :
10.09.2012 FR 12/58463

(71) Demandeur(s) :
**LABORATOIRES FRANCE BEBE NUTRITION, 7 avenue de Lattre de Tassigny
F-53000 Laval (FR)**

(72) Inventeur(s) :
TEK Konthirith ; COURTIN Solenn ; GUILLEMET Morgane ; GIORDANO Thierry

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(54) Titre : **COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR FEMME ENCEINTE**

(57) Abrégé : Composition nutritionnelle comprenant une fraction protéique, d'une fraction glucidique, une fraction lipidique comprenant au moins un acide gras oméga-3, au moins un élément inorganique tel que le fer, au moins une vitamine comme la vitamine B6, et une combinaison d'une poudre de gingembre et artichaut extraire.

ABREGE DESCRIPTIF

Composition nutritionnelle pour femme enceinte

La présente invention concerne une composition nutritionnelle pour femme enceinte permettant à la fois de répondre aux besoins nutritifs liés à l'état de grossesse et de soulager le phénomène de nausée.

A cet effet, l'invention concerne une composition nutritive comprenant une fraction protéique, une fraction glucidique, une fraction lipidique comprenant au moins un acide gras du groupe des omégas 3, au moins un élément minéral dont le fer, au moins une vitamine dont la vitamine B6, ainsi que la combinaison d'une poudre de gingembre et d'un extrait d'artichaut.

35802B1
01 DEC 2014
1

La présente invention concerne une composition nutritionnelle pour femme enceinte permettant à la fois de répondre aux besoins nutritifs liés à l'état de grossesse et de soulager le phénomène de nausée.

5 Durant la grossesse, les besoins nutritifs sont accrus d'une part pour le maintien de l'état physiologique de la femme et d'autre part pour le bon développement du fœtus.

A titre d'exemple, les lipides et principalement les acides gras polyinsaturés sont importants pour le développement du système nerveux du bébé. Les vitamines, notamment la vitamine B9 sont essentielles à la croissance fœtale. Le calcium
10 contribue à la minéralisation osseuse. Une carence en fer contribue à la naissance prématurée.

Si l'alimentation classique permet d'apporter bon nombre de nutriments indispensables au bon déroulement de la grossesse, il convient de prendre en compte le fait que ces apports doivent couvrir les besoins de la femme et ceux du fœtus. Il
15 n'est donc pas toujours évident pour la femme de répondre à l'ensemble de ces besoins via ses habitudes alimentaires. En outre, il est difficile de déterminer si tous les apports quotidiens recommandés pour chaque nutriment sont effectivement ingérés en se basant sur l'alimentation classique.

Par ailleurs, la nausée est un symptôme courant du premier trimestre de
20 grossesse. Elle peut parfois se manifester de manière constante tout au long de la journée et dépasser le stade du simple désagrément allant jusqu'à des vomissements intenses. Peu de solutions sans danger pour l'état de grossesse sont aujourd'hui à la portée des femmes enceintes pour diminuer le phénomène de nausée puisque la prise de médicaments est fortement déconseillée. En outre, l'état de nausée aboutit à une
25 sous-alimentation de la femme enceinte, et ainsi à des carences en éléments nutritifs essentiels.

Le but de la présente invention est ainsi de proposer une composition nutritionnelle pour femmes enceintes qui permet, d'une part, de couvrir les besoins nutritionnels spécifiques liés à l'état de grossesse et d'autre part, de réduire le
30 phénomène de nausée.

A cet effet, l'invention concerne une composition nutritive comprenant une fraction protéique, une fraction glucidique, une fraction lipidique comprenant au moins un acide gras du groupe des oméga 3, au moins un élément minéral dont le fer,

au moins une vitamine dont la vitamine B6 et la combinaison d'une poudre de gingembre et d'un extrait d'artichaut.

Les plantes sont aujourd'hui très souvent associées à l'alimentation humaine ou animale en raison de leurs nombreuses vertus. Elles présentent en effet des propriétés physiologiques intéressantes chez l'homme, ou l'animal et leur exploitation dans des compositions nutritives, des compléments alimentaires ou des compositions pharmaceutiques est aujourd'hui bien accueillie.

L'extrait d'artichaut, *Cynara scolymus*, est obtenu par un procédé conventionnel d'extraction par exemple à partir des parties aériennes de la plante avec de l'eau ou un mélange eau/alcool en tant que solvant. De tels procédés sont décrits dans la littérature. De plus, de tels extraits d'artichauts sont trouvés couramment dans le commerce et ceux-ci conviennent dans le cadre de l'invention.

Le gingembre, *Zingiber officinale*, est préférentiellement sous forme d'une poudre obtenue par séchage puis broyage du rhizome.

Le gingembre présente une activité antiémétique et l'artichaut des propriétés antidyspeptique ou cholérétique.

La composition selon l'invention contient ainsi des protéines, des lipides, des glucides ainsi que des vitamines et des minéraux qui sont nécessaires aux besoins de la femme enceinte et à l'enfant qu'elle porte. Tous ces éléments nutritifs sont réunis dans une même composition ce qui évite de multiplier les prises. Elle présente l'avantage supplémentaire de contenir un mélange d'extraits de plantes permettant de diminuer le phénomène de nausée. Cette composition est ainsi parfaitement adaptée à la condition de la femme durant la grossesse.

La fraction protéique peut être d'origine variée. Il peut s'agir de protéines d'origine animale, végétale, laitière ou un mélange. La source de protéines peut être, par exemple, constituée par un lait entier, demi-écrémé ou écrémé. Des céréales peuvent également composer la source de protéines.

La fraction lipidique peut être obtenue à partir d'huile ou de graisse végétale ou animale, laitière, à partir d'œufs ou encore à partir d'huile de poisson ou d'algues. De même, toute source de glucides peut être envisagée.

La composition selon l'invention inclut dans sa fraction lipidique au moins un acide gras dit du groupe des omégas 3. Les acides gras du groupe des omégas 3 sont par exemple l'acide eicosapentaénoïque (EPA), l'acide docosahexaénoïque (DHA), l'acide alpha linoléique (ALA).

Selon un mode préféré de réalisation de l'invention, l'acide gras du groupe des omégas 3 dans la fraction lipidique est l'acide alpha linoléique (ALA) ou l'acide docosahexaénoïque (DHA).

La vitamine B6 contribue également à diminuer le phénomène de nausée.
5 Toutefois, la composition peut comprendre, de plus, une ou plusieurs autres vitamines telles que la vitamine A, la vitamine B1, la vitamine B2, la vitamine B3, la vitamine D, la vitamine B9, la vitamine B12, la vitamine E, la vitamine C. Préférentiellement, elle comprend de la vitamine B9 et/ou de la vitamine D, en plus de la vitamine B6. Préférentiellement encore, la composition comprend un mélange de vitamines B6, B9
10 et D. La vitamine B9 est connue pour favoriser le développement du tube neural et il est aujourd'hui vivement conseillé aux femmes enceintes d'en absorber quotidiennement.

La composition selon l'invention peut comprendre d'autres minéraux en plus du fer. Ainsi, selon un mode de réalisation de l'invention, la composition comprend, en
15 plus du fer, de l'iode et/ou du magnésium. Préférentiellement encore, la composition comprend un mélange de fer, d'iode et de magnésium.

L'iode est présent dans la composition principalement sous forme d'iodure de potassium ou de toute autre forme autorisée.

Le fer est apporté sous forme de lactate ou de toute autre forme autorisée.

20 Le magnésium est apporté sous forme de carbonate de magnésium ou de toute autre forme autorisée.

Selon un mode de réalisation de l'invention, la composition se présente sous forme d'un aliment dont le taux d'humidité est inférieur à 10%, préférentiellement sous forme d'un biscuit ou d'une barre céréalière.

25 Avantageusement, la composition comprend une base céréalière, préférentiellement choisie parmi le blé, le seigle, l'orge, le maïs, le riz, l'avoine, le sorgho, le millet, le sarrasin, le quinoa et l'épeautre. De plus, une composition formulée sous forme de biscuit présente l'avantage d'être plus facile à ingérer que des comprimés.

30 L'invention concerne encore une telle composition sous la forme d'une dose formée de :

- entre 0,5 et 3 mg, en particulier entre 1 et 2 mg de vitamine B6,
- entre 10 et 200 µg, en particulier entre 50 et 150 µg de vitamine B9,
- entre 1 et 5 µg, en particulier entre 1,5 et 3 µg de vitamine D,

- entre 10 et 200 µg, en particulier entre 40 et 100 µg d'iode,
 - entre 50 et 200 mg de magnésium,
 - entre 5 et 15 mg de fer,
 - entre 0,01 et 1,5 g d'acides gras polyinsaturés à longue chaîne du groupe des omégas 3,
- 5
- entre 200 et 2000 mg, en particulier entre 500 et 1500 mg, d'un extrait d'artichaut,
 - entre 500 et 2000 mg, en particulier entre 1000 et 2000 mg, de poudre de rhizome de gingembre.

10 La dose est préférentiellement quotidienne, c'est-à-dire que la composition apporte quotidiennement les quantités précitées.

L'apport quotidien pourra par exemple être réalisé par le biais d'une formulation unique de 80 g ou réparti en différentes sous-doses sur une journée.

15 Selon un autre mode de réalisation, la composition se présente sous la forme d'un liquide, d'une poudre, d'un aliment solide ou semi-solide, d'un comprimé, d'un granulé, d'une solution contenue dans une ampoule ou de toute autre forme galénique appropriée.

L'invention concerne l'utilisation d'une composition ou d'une dose d'une composition telle que décrite précédemment dans l'alimentation de la femme enceinte, en particulier pour combler les besoins en éléments nutritifs liés à l'état de grossesse. Ces éléments nutritifs sont ceux décrits précédemment.

20 L'invention concerne encore une composition telle que définie précédemment pour son utilisation en tant que médicament ou complément alimentaire, en particulier pour son utilisation, chez la femme enceinte, pour la prévention ou le traitement des carences en éléments nutritifs et/ou le soulagement de la nausée de la femme enceinte.

25 Enfin, l'invention concerne une méthode, chez la femme enceinte, de prévention ou de traitement des carences en éléments nutritifs et/ou une méthode de soulagement de la nausée, la méthode comprenant l'administration à une femme enceinte d'une composition ou d'une dose telles que définies précédemment.

30 L'invention peut bien entendu être appliquée à tout autre mammifère.

La composition est ingérée quotidiennement, préférentiellement fractionnée en sous-doses.

L'invention est illustrée dans les exemples qui suivent qui se veulent illustratifs et non limitatifs.

Composition nutritive pour femme enceinte se présentant sous forme d'un
biscuit prêt à consommer :

5	Quantité/100 g
	Vitamine B6 : 2 mg
	Vitamine B9 : 125 µg
	Vitamine D : 3 µg
	Iode : 63 µg
10	Magnésium : 141 µg
	Fer : 9 mg
	Lipides : 20 g
	Protéines : 8 g
	Glucides : 65 g
15	dont sucres: 20 g
	Extrait d'artichaut : 1 g
	Poudre de gingembre : 1.5 g
20	

REVENDEICATIONS

- 1) Composition nutritive comprenant :
- une fraction protéique,
 - une fraction glucidique,
 - 5 - une fraction lipidique comprenant au moins un acide gras du groupe des omégas 3,
 - au moins un élément minéral dont le fer,
 - au moins une vitamine dont la vitamine B6,
 - la combinaison d'une poudre de gingembre et d'un extrait d'artichaut.
- 10
- 2) Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend une base céréalière préférentiellement choisie parmi le blé, le seigle, l'orge, le maïs, le riz, l'avoine, le sorgho, le millet, le sarrasin, le quinoa et/ou l'épeautre.
- 15
- 3) Composition selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'un aliment dont le taux d'humidité est inférieur à 10%, préférentiellement sous la forme d'un biscuit ou d'une barre de céréales.
- 20
- 4) Composition selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit acide gras du groupe des omégas 3 est l'acide alphalinoléique (ALA) ou l'acide docosahexaénoïque (DHA).
- 25
- 5) Composition selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle comprend, de plus, parmi les minéraux, de l'iode et/ou du magnésium.
- 30
- 6) Composition selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle comprend, de plus, parmi les vitamines, de la vitamine B9 et/ou de la vitamine D.
- 7) Composition selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'un liquide, d'une poudre, d'un aliment, d'un comprimé, d'un granulé, d'une solution contenue dans une ampoule ou de toute autre forme galénique appropriée.

8) Composition selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce qu'elle se présente sous la forme d'une dose formée de :

- 5 - entre 0,5 et 3 mg, en particulier entre 1 et 2 mg de vitamine B6,
- entre 10 et 200 µg, en particulier entre 50 et 150 µg de vitamine B9,
- entre 1 et 5 µg, en particulier entre 1,5 et 3 µg de vitamine D,
- entre 10 et 200 µg, en particulier entre 40 et 100 µg d'iode,
- entre 50 et 200 mg de magnésium,
- entre 5 et 15 mg de fer,
- 10 - entre 0,01 et 1,5 g d'acides gras polyinsaturés à longue chaîne du groupe des omégas 3,
- entre 200 et 2000 mg, en particulier entre 500 et 1500 mg, d'un extrait d'artichaut,
- entre 500 et 2000 mg, en particulier entre 1000 et 2000 mg, de poudre de
- 15 rhizome de gingembre.

9) Utilisation d'une composition telle que définie dans l'une des revendications 1 à 8 dans l'alimentation de la femme enceinte, en particulier pour combler les besoins en éléments nutritifs.

20

10) Composition telle que définie dans l'une des revendications 1 à 8 en tant que médicament ou complément alimentaire.

11) Composition telle que définie dans l'une des revendications 1 à 8 pour son utilisation, chez la femme enceinte, pour la prévention ou le traitement des carences en éléments nutritifs et/ou le soulagement de la nausée de la femme enceinte.

25