

Prefeitura do Município de Cajamar

Estado de São Paulo

Secretaria de Saúde

Cajamar, 17 de dezembro de 2020.

À

Diretoria de Licitações, Suprimentos e Logística

Sr. Cesar Leandro do Nascimento

Ref.: Pregão Presencial 59/2020

Processo Administrativo 6965/2020

Análise de documentação de recurso apresentada pela empresa Comercial 3 AlbeLtda e contra recurso da empresa Nunesfarma Distribuidora de Produtos farmacêuticos Ltda .

Conforme análise de recurso e contra recurso apresentados pelas empresas supracitadas e considerando a análise do descritivo do produto publicado no edital, a equipe técnica de nutrição da Secretaria de Saúde tem a explicar que:

- a) Ao que concerne o **item 25**, o produto classificado em questão Milnutri Complete fornecido pela empresa Nutriport oferece a densidade calórica exigida para os macronutrientes (proteínas, lipídeos e carboidratos), oferece DHA, porém não apresenta ARA, ambos importantes para o desenvolvimento infantil, ou seja, público alvo (crianças) do produto. Verifica-se ainda a falta de probióticos, micro-organismos importantes para o equilíbrio da flora intestinal.

Diante do exposto, o grupo técnico de Nutricionistas consideram que o produto vencedor do item 25 está em desacordo com o descritivo do edital, por não possuir em sua formulação ARA e probióticos, sendo considerado **REPROVADO**.



Prefeitura do Município de Cajamar


Estado de São Paulo

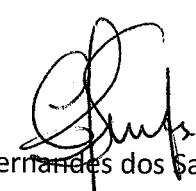
Secretaria de Saúde

- b) Ao que concerne o item 36, o produto classificado em questão PentaSure SR fornecido pela empresa NunesFarma oferece a densidade calórica exigida para os macronutrientes (proteínas, lipídeos e carboidratos) obedecendo as recomendações da Associação Americana de Diabetes (ADA), com a presença de inulina (fibra solúvel) que após metabolizado produz subproduto similar ao FOS, o que auxilia o perfil glicêmico em pessoas com diabetes. Ademais, no material de apresentação do produto direcionado para os profissionais de saúde, consta a seguinte alegação “O PentaSure® SR possui em sua fórmula, constituintes com relevância na prevenção e tratamento do diabetes e doenças associadas” (em anexo).

Diante do exposto, o grupo técnico de Nutricionistas, sobre o item 36, considera o produto vencedor do pregão **APROVADO**, pois oferece o que foi solicita no descritivo no edital.

Atenciosamente


Ana Paula Taveira dos Santos
Equipe de Nutrição Cajamar

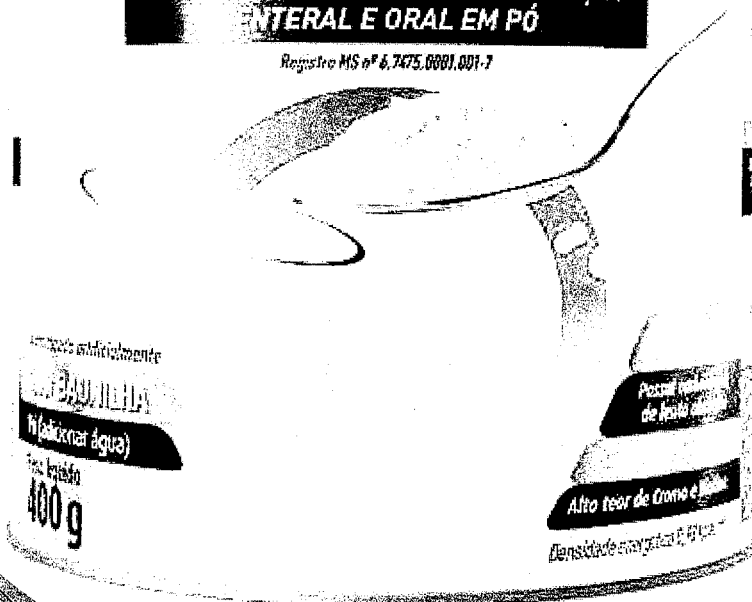

Consuelo Fernandes dos Santos
Equipe de Nutrição Cajamar



PENTA SURE[®] SR

**FÓRMULA MODIFICADA PARA NUTRIÇÃO
ENTERAL E ORAL EM PÓ**

Registro MS nº 6.7475.0001.001-7



Fórmula polimérica

Não contém colesterol

Sem adição de sacarose

Não contém lactose e glúten

*Atende as diretrizes da Associação
Americana de Diabetes (ADA)*

PENTA SURE[®] SR

**FÓRMULA MODIFICADA PARA NUTRIÇÃO
ENTERAL E ORAL EM PÓ**

Registro MS nº 6.7475.0001.001-7

TIPO DE	PROTEÍNA	CARBOIDRATOS	GORDURAS	ENERGÉTICA
HIPERPROTEICA	20%	-	-	-
NORMOGLICÍDICA	-	56%	-	-
NORMOLIPÍDICA	-	-	24%	-
NORMOCALÓRICA	-	-	-	0,93 Kcal/mL

A Organização Mundial da Saúde (OMS) acredita que 1 em cada 11 pessoas no mundo tem diabetes. A patologia que desregula os níveis de glicose no sangue elevando a glicemia, é uma das principais causas de mortalidade, atrás apenas da hipertensão e fumo.²

PentaSure®SR foi formulado de acordo com as diretrizes da Associação Americana de Diabetes (ADA)³ e a Organização Mundial de Saúde (OMS) para utilização por pacientes acometidos por essa patologia:

Informação Nutricional	PentaSure®SR	Associação Americana de Diabetes (ADA) ³	OMS
PROTEÍNAS	20% *	15 a 20% *	10 – 15% *
CARBOIDRATOS	56,6% *	45 a 60% *	55 a 60% *
FIBRAS	13,6g / 1000 kcal	14g / 1000 kcal	Rico em fibras
GORDURAS	23,60% *	20 a 35% *	20 a 25% *

*Valores em % do VET (Valor Energético Total)

O PentaSure®SR possui em sua formulação conservantes com relevância na prevenção e tratamento do diabetes e doenças associadas.

Proteínas – Proteínas do soro do leite são uma fonte rica de aminoácidos essenciais e aminoácidos de cadeia ramificada, muito conhecidas por terem propriedades insulinotróficas potentes. Os aminoácidos de cadeia ramificada – leucina, valina e isoleucina – são mais insulinogênicos que outros aminoácidos.⁴

Carboidratos – Muitas pessoas que têm diabetes tipo 2 relatam apresentar sintomas de intolerância à lactose. O PentaSure®SR é isento de sacarose e lactose e é baseado em maltodextrina e frutose com a intenção de fornecer ao paciente diabético a quantidade necessária de carboidratos conforme recomendações internacionais sem alterações repentinas no seu nível glicêmico, ou seja, promovendo controle do índice glicêmico e com carboidratos de lenta absorção, incluindo nessa categoria as fibras.^{5,6}

Fibras – PentaSure®SR possui em sua formulação, um mix de fibra prebiótica solúvel (inulina) e insolúvel (fibra de trigo), melhorando o perfil glicêmico e lipídico em pessoas com diabetes. Tal efeito benéfico pode ser atribuído à liberação lenta da glicose absorvida na circulação sanguínea, resultando em diminuição da secreção de insulina. Evidências sugerem que uma dieta rica em fibras, particularmente do tipo solúvel, melhora significativamente o controle glicêmico, diminui a hiperinsulinemia, auxilia no funcionamento do intestino e reduz as concentrações plasmáticas de lipídios em pacientes com diabetes mellitus tipo 2.⁷ As fibras insolúveis, por sua vez, podem se ligar a sais biliares e também contribuir para a redução na absorção de parte de gorduras e do colesterol.⁸

Gorduras – PentaSure®SR possui como fonte de lipídeos, o óleo de canola e de linhaça, ricos em ômega 3, gorduras monoinsaturadas (MUFAs) e polinsaturadas. Os ácidos graxos essenciais: alfa-linolênico (ALA) e o ácido docosahexaenoico (DHA) são benéficos para melhorar as principais complicações relacionadas ao diabetes, como danos cardiovasculares e neurais.⁹ A diabetes provoca alterações na distribuição das gorduras no sangue, e com isso, o risco cardiovascular elevado. Uma forma de mitigação do risco, além do controle da diabetes, é o controle dos fatores de risco, incluindo entre eles o colesterol elevado. Por este motivo, PentaSure®SR não possui colesterol em sua formulação.¹⁰ Há evidências fisiopatológicas de um efeito positivo dos MUFA sobre diversos mecanismos envolvidos na etiopatogenia do diabetes tipo 2. Um aumento do consumo de MUFA, pode acarretar melhorias na resistência à insulina, resposta da célula beta na produção de insulina, aumento da resposta de produção de incretinas (aumento de GLP-1) e redução do clearance de insulina.^{11,12,13}

Inositol – Inositol ajuda a melhorar a sensibilidade à insulina. Uma meta-análise sugere que o inositol promove melhorias na glicemia de jejum e em outros resultados bioquímicos importantes para os diabéticos.⁹

Taurina – A suplementação com taurina parece ser uma perspectiva terapêutica para melhorar as complicações relacionadas ao diabetes, já que várias ligações podem ser estabelecidas entre o metabolismo alterado de taurina e o desenvolvimento de disfunções celulares no diabetes que causam as complicações clínicas, por exemplo, a retinopatia, neuropatia, nefropatia, cardiomiopatia, agregação plaquetária, disfunção endotelial e aterosclerose.¹⁸

Carnitina – A Carnitina melhora a excreção da glicose e a sensibilidade à insulina em pessoas com diabetes. Suplementação dietética de carnitina também parece melhorar a regeneração nervosa e atenuar o desenvolvimento de resistência à insulina.¹⁹

Vitamina C e Vitamina D – Estudos demonstram evidências de que a vitamina C ajuda no controle do açúcar no sangue em pessoas com diabetes tipo 2 quando a suplementação foi superior a 30 dias²⁰ e que níveis baixos de vitamina D está associado a um risco aumentado de desenvolver uma doença metabólica, como diabetes tipo 2, síndrome metabólica ou resistência à insulina.²¹

Selênio – Devido às suas propriedades antioxidantes, o selênio pode, assim, impedir o desenvolvimento de diabetes e também melhorar a imunidade. Além disso, o selenato, uma forma inorgânica de selênio, mimetiza a atividade da insulina em modelos experimentais. A ingestão dietética de selênio tem uma correlação positiva com a prevalência de diabetes.²²

Magnésio – Uma maior ingestão de magnésio pode ajudar a prevenir o diabetes tipo 2 em homens e mulheres com maior risco de desenvolver a doença.¹⁶ Estudos demonstram que pessoas que tiveram menor ingestão de magnésio tiveram um risco maior de desenvolver diabetes.²³

PA 6.965/2020

Folha 874

com a fórmula, a manutenção dos níveis de glicose no sangue.¹

A formulação de PentaSure SR possui um mix de fibras e uma vitamina que ajudam de mais do que para a melhora do quadro de Diabetes Mellitus: Biotina e Cromo!

Biotina – este nutriente é uma vitamina B que desempenha o papel de produzir efeito hipoglicêmico e as doses farmacológicas de biotina revertem a hiperinsulinemia, condição de suma importância para o controle do diabetes.²⁴

Cromo – este mineral contribui para a manutenção dos níveis normais de glicose no sangue sendo o mineral integrante a suplementação em pacientes diabéticos.²⁵

REFERÊNCIAS: 1. Kirwan JP, Campbell DC, Campbell WW, Scheiber J, Evans WJ. Effect of moderate and high glycemic index meals on metabolism and exercise performance. *Metabolism* 2001;50:849-55. 2. World Health Organization, editor. Global health risks: mortality and burden of disease attributable to selected major risks. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 2009. 3. Lifestyle Management: Standards of Medical Care in Diabetes – 2018. (2018). *Diabetes Care*. [online] 41 (Supplement 1), pp.S38-S50. 4. Mignone L; Wu T; Horowitz M.; Rayner CK. Whey protein: The "whey" forward for treatment of type 2 diabetes? *World Journal of Diabetes*. 2015; 6 (14):1274-1284. doi:10.4239/wjcd.v6.i14.1274. 5. Barreiro, Rodrigo Crespo; Bossolan, Grasiela; Trindade, Cleide Enoir Petean. Frutose em humanos: efeitos metabólicos, utilização clínica e erros inatos associados. *Rev. Nutr.*, Campinas, v. 18, n. 3, p. 377-389, June 2005. 6. The Diabetes Council Article. Reviewed by Dr. Sergii Vasylyuk MD on September 13, 2018. 7. Bajaj S. RSDI clinical practice recommendations for the management of type 2 diabetes mellitus 2017. *International Journal of Diabetes in Developing Countries*. 2018;38 (Suppl1):1-115. doi:10.1007/s13410-018-0604-7. 8. Associação Mineira dos Centros de Nefrologia. Fibras auxiliam no controle do diabetes, colesterol e são aliadas do coração. Jul 2016. 9. Regulations- COMMISSION REGULATION (EU) No 432/2012. (2012). *Official Journal of the European Union*. [online]. 10. MEIS. (2017). Cuidados com o colesterol no doente com Diabetes Mellitus. [online]. 11. Astrup A. Weight loss with a low-carbohydrate, Mediterranean, or low-fat diet. *N Engl J Med*. 2008;359(20):2169-70. 12. Lopez S, Bermudez B, Ortega A, Varela LM, Pacheco VM, Villar J, et al. Effects of meals rich in either monounsaturated or saturated fat on lipid concentrations and on insulin secretion and action in subjects with high fasting triglyceride concentrations. *Am J Clin Nutr*. 2011;93(3):494-9. 13. Paniagua JA, de La Sacristana AG, Sánchez E, Romero I, Vidal-Puig A, Berra E, et al. A MUFA-rich diet improves postprandial glucose, lipid and GLP-1 responses in insulin-resistant subjects. *J Am Coll Nutr*. 2007;26(6):434-44. 14. Vilches-Flores, Alonso; Fernández-Mejía, Cristina. Efecto de la biotina sobre la expresión génica y el metabolismo. *Revista de Investigación Clínica*, volume 57, número 5 (2005). [online]. 15. Coggeshall, JC.; Heggors, JP.; Robson, MC.; Bekker, H. Biotin status and plasma glucose in diabetes. *Ann NY Acad Sci* 1985; 467: 389-92. 16. Gray A. Nutritional Recommendations for Individuals with Diabetes. In: De Groot LJ, Chrousos G, Dungan K, et al., editors. *Endotext* [Internet]. South Dartmouth (MA): MDText.com, Inc.; 2000. 17. Regulations- COMMISSION REGULATION (EU) No 432/2012. (2012). *Official Journal of the European Union*. [online]. 18. Hansen, S. (2001). The role of taurine in diabetes and the development of diabetic complications. *Diabetes/Metabolism Research and Reviews*. [online] 17(5), pp.330-346. 19. Randall L. Mynatt. Carnitine and type 2 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*. 2009 Sep; 25(Suppl 1): S45-S49. doi: 10.1002/dmrr.987. 20. Raut, Ashmiti. PentaSure DM Balanced Nutrition Supplement for people with diabetes. 1ª Ed. – Mumbai: 2018. 21. Craig Hopp, D. (2018). Diabetes and Dietary Supplements. [online] NCCIH. 22. Navarro-Atarcon M.; Lopez-G DLSH; Perez-Yalero V.; Lopez-Martinez C. Serum and urine selenium concentrations as indicators of body status in patients with diabetes mellitus. *Sci Total Environ*. 1999; 228:79 – 85. 23. NCCIH. (2017). Type 2 Diabetes and Dietary Supplements: What the Science Says. [online]

Material de uso exclusivo do profissional de saúde

Fabricado por:



Hexagon Nutrition Private Limited
Plot nº 92, Lakhnapur Dindori,
Nashik, Maharashtra - 422202 - India
Lic. nº: 10018022007420

fsa

País de origem: Índia



Com a colaboração técnica de:
Cipep Inc. USA

Importado e Distribuído por:

Nunesfarma

Saúde. Tradição. Inovação.

Nunesfarma Distribuidora de Produtos Farmacêuticos Ltda.
Rua Almirante Gonçalves nº. 2247, Água Verde,
CEP: 80250-150, Curitiba, PR, Brasil.
CNPJ: 75.014.167/0001-00

Responsável Técnico:
Pâmela Fernandes Kassker (CRF-PR nº 16.297)
Registro MS nº 6.7475.0001-0017

SAC