

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอาหารทางการแพทย์
สูตรสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบการย่อยอาหารและการดูดซึมในผู้ใหญ่
กลุ่มงานโภชนาการของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา เป็นโรงพยาบาลศูนย์ขนาดใหญ่ มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาโรคซับซ้อนเป็นจำนวนมาก เพื่อให้การบริการอาหารเป็นไปอย่างต่อเนื่องสอดคล้องตามแผนการรักษาของแพทย์ ผู้ป่วยได้รับพลังงาน สารอาหารอย่างถูกต้องเหมาะสมตามหลักโภชนาการ จึงมีความจำเป็นในการจัดหาวัสดุบริโภคนดังกล่าว

วัตถุประสงค์

ตอบสนองความต้องการทางโภชนาการสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบการย่อยอาหารและการดูดซึมหรือสภาวะทางการแพทย์ที่ไม่สามารถได้รับสารอาหารที่เพียงพอจากอาหารปกติ เช่น ดับอ่อนอักเสบ หลังผ่าตัด ๕ วันแรกที่มีปัญหารับอาหารไม่ได้ ผู้ป่วยวิกฤติ ที่มีปัญหาการย่อยอาหารและการดูดซึม เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับพลังงานและสารอาหารอย่างครบถ้วนตามหลักโภชนาการ และสอดคล้องตามแผนการรักษาของแพทย์

ชื่อผลิตภัณฑ์ : อาหารทางการแพทย์สูตรสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบการย่อยอาหารและการดูดซึมในผู้ใหญ่

ขนาดที่ต้องการ : กรัม หรือ กิโลกรัม (รายการนี้จะพิจารณาราคาต่อกรัมที่ต่ำที่สุดเป็นเกณฑ์)

วิธีใช้ : สำหรับรับประทานหรือให้ผ่านทางสายเพื่อให้เข้าระบบทางเดินอาหาร

คุณสมบัติทั่วไป

๑. มีลักษณะร่วนเป็นผงหรือแข็ง ไม่เกาะเป็นก้อนและเมื่อผสมตามคำแนะนำที่แสดงไว้ในฉลากแล้วต้องมีลักษณะไม่รวมตัวเป็นก้อนไม่ลอยเป็นฝ้าและเนื้ออาหารต้องไม่หยابโดยสามารถผ่านทางสายเพื่อให้เข้าระบบทางเดินอาหารได้
๒. มีข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับระบบการย่อยอาหารและการดูดซึม
๓. ประกอบด้วยสารอาหารที่ครบถ้วน ได้แก่ โปรตีนที่มีคุณภาพที่ได้จากพืชจำพวก ถั่วเหลืองหรือสัตว์เป็นส่วนประกอบ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน และเกลือแร่
๔. ไขมันประกอบด้วย MCT Oil และ LCT Oil
๕. การกระจายพลังงานและสารอาหารที่เหมาะสม โดยมีสัดส่วน ดังนี้คือ
 - โปรตีน ๑๕-๒๐%
 - ไขมัน ๒๕-๓๕%
 - คาร์โบไฮเดรต ๔๕-๕๕%
๖. มีปริมาณน้ำตาลแลคโตสไม่เกิน ๐.๕ กรัม ต่อ ๑๐๐ กรัม
๗. มีรายละเอียดเกี่ยวกับสารอาหารต่าง ๆ ในจำนวนที่ให้พลังงาน ๑๐๐ กิโลแคลอรี ระบุที่ข้างภาชนะหรือเอกสารรับรอง ดังต่อไปนี้
 - ๗.๑ ไขมันทั้งหมด (Total Fat) ไม่น้อยกว่า ๓.๐ กรัม และไม่เกิน ๖.๐ กรัม
 - ๗.๒ โปรตีน (Protein) ไม่น้อยกว่า ๓.๐ กรัม และไม่เกิน ๕.๕ กรัมและมีกรดอะมิโนจำเป็นครบถ้วน ได้แก่ Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Threonine, Tryptophan, Valine

๗.๓ คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด	ไม่น้อยกว่า ๑๐ กรัม (Total Carbohydrate)
๗.๔ วิตามินเอ (Vitamin A)	ไม่น้อยกว่า ๗๕ ไมโครกรัมและไม่เกิน ๒๒๕ ไมโครกรัม
๗.๕ วิตามินดี (Vitamin D)	ไม่น้อยกว่า ๒๕ หน่วยสากลและไม่เกิน ๑๒๐ หน่วยสากล
๗.๖ วิตามินอี (Vitamin E)	ไม่น้อยกว่า ๐.๗ หน่วยสากล
๗.๗ วิตามินเค (Vitamin K)	ไม่น้อยกว่า ๔ ไมโครกรัม
๗.๘ วิตามินบี ๑ (Thiamine)	ไม่น้อยกว่า ๔๐ ไมโครกรัม
๗.๙ วิตามินบี ๒ (Riboflavin)	ไม่น้อยกว่า ๖๐ ไมโครกรัม
๗.๑๐ ไนอะซิน (Niacin)	ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ไมโครกรัม
๗.๑๑ วิตามินบี ๖ (Vitamin B๖)	ไม่น้อยกว่า ๔๕ ไมโครกรัม
๗.๑๒ โฟเลต (Folate)	ไม่น้อยกว่า ๔ ไมโครกรัม
๗.๑๓ ไบโอติน (Biotin)	ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ไมโครกรัม
๗.๑๔ กรดแพนโทธินิก (Pantothenic Acid)	ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไมโครกรัม
๗.๑๕ วิตามินบี ๑๒ (Vitamin B๑๒)	ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ไมโครกรัม
๗.๑๖ วิตามินซี (Vitamin C)	ไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิกรัม
๗.๑๗ โซเดียม (Sodium)	ไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิกรัมและไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัม
๗.๑๘ โพแทสเซียม (Potassium)	ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิกรัม
๗.๑๙ คลอไรด์ (Chloride)	ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิกรัม
๗.๒๐ แคลเซียม (Calcium)	ไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิกรัม
๗.๒๑ ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	ไม่น้อยกว่า ๕๕ มิลลิกรัม
	อัตราส่วนของแคลเซียมต่อฟอสฟอรัสต้องไม่น้อยกว่า ๑.๐ และไม่เกิน ๒.๐
๗.๒๒ แมกนีเซียม (Magnesium)	ไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิกรัม
๗.๒๓ เหล็ก (Iron)	ไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิกรัมและไม่เกิน ๒ มิลลิกรัม
๗.๒๔ ไอโอดีน (Iodine)	ไม่น้อยกว่า ๕ ไมโครกรัม
๗.๒๕ สังกะสี (Zinc)	ไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ (มีการตรวจวิเคราะห์ในใบวิเคราะห์)

๑. Total Fat	ไม่น้อยกว่า ๓.๐ กรัม และไม่เกิน ๖.๐ กรัม ต่อ ๑๐๐ กิโลแคลอรี
๒. Protein	ไม่น้อยกว่า ๓.๐ กรัม และไม่เกิน ๕.๕ กรัม ต่อ ๑๐๐ กิโลแคลอรี
๓. Moisture	ไม่เกิน ๕.๐%
๔. pH	๕.๕-๑๐.๐
๕. Microbiological Examination	ตรวจผ่านตามข้อกำหนดหรือไม่พบ

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้เสนอราคาต้องมีสำเนาใบวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ของ LOT นั้นๆจากบริษัทที่ผลิตหรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- กรณีผลิตในประเทศไทยต้องมีใบรับรองโรงงานที่ผลิตว่าได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (ใบ GMP) ของกระทรวงสาธารณสุข

๓. กรณีนำเข้าหรือสั่งเข้ามาในราชอาณาจักรต้องมีใบรับรองโรงงานที่ผลิตว่าได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (ใบ GMP) จากประเทศที่ผลิตและใบอนุญาตให้นำหรือสั่งเข้ามาในราชอาณาจักร
๔. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตขายผลิตภัณฑ์
๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับอาหารว่าเป็นอาหารทางการแพทย์
๖. มีใบรายงานผลการวิเคราะห์ของผลิตภัณฑ์ LOT นั้นๆ จากบริษัทหรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรองในการส่งมอบทุกครั้ง
๗. บรรจุในภาชนะปิดสนิทป้องกันแสงและความชื้น ข้างบรรจุภัณฑ์ระบุชื่อผลิตภัณฑ์, ขนาดวิธีใช้, ข้อมูลทางโภชนาการ, วันที่ผลิตหรือวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์, ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย และมีเครื่องหมาย, เลขที่ทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
๘. บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี หลังจากการส่งมอบ
๙. กรณีชำรุด เสียหาย บริษัทฯ ต้องเปลี่ยนสินค้าให้ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้ง
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างมาในวันยื่นซองรายการละ ๑ หน่วยบรรจุพร้อมหนังสือแสดงการผ่านการตรวจสอบของคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวทัญญู พาราพิบูลย์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกองศิลป์ แวงสันเทียะ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวลีลา สี่มาขจร)

นายแพทย์ชำนาญการ