

A su lado
y más allá



**Bomba de alimentación enteral Kangaroo
OMNI™ de Cardinal Health™**

Preguntas frecuentes

1 ¿Existen en Estados Unidos otras bombas comerciales de alimentación enteral que puedan administrar fórmula espesa?

La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ es la primera y única bomba de alimentación independiente de la posición en los EE. UU. diseñada para suministrar fórmulas espesas, homogeneizadas y batidas (categorizadas como Bebidas de Nivel 2, 3 o 4 dentro del marco de la IDDSI).¹

2 ¿Qué tipos de alimentos pueden administrarse a través de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ está diseñada para la administración de fluidos enterales, incluida fórmula espesa y/o agua, al sistema gastrointestinal a través de sondas de alimentación nasogástricas, orogástricas, nasoyeyunales, de gastrostomía, de gastroyeyunostomía y de yeyunostomía. No utilizar en neonatos.^{2(p7)}

3 ¿Qué fórmulas espesas se han probado en la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

La administración de fluidos enterales con clasificaciones IDDSI 2-4 se ha sometido a pruebas de verificación y demuestra una precisión de +/- 10 % de la administración prevista.

Antes de administrar cualquier fórmula espesa a través de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™, es importante realizar una prueba de tenedor o flujo de la IDDSI, incluso si la fórmula se ha administrado previamente con éxito. Se sabe que las fórmulas cambian los niveles de la IDDSI en cualquier dirección debido a una variedad de factores que incluyen, pero no se limitan a: lote del fabricante, cantidad de tiempo entre la fabricación y la alimentación, temperatura a la que se está administrando, acidez de la fórmula, efecto de los aditivos mezclados en la fórmula y otros factores ambientales.³

4 ¿Qué métodos de prueba deben utilizarse para evaluar la consistencia de la fórmula espesa a fin de garantizar que el líquido es adecuado para su administración a través de la sonda de alimentación del paciente?

Determinar el nivel de la IDDSI puede dar una idea de si el líquido enteral es compatible con la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™. Dentro del marco de la IDDSI, existen dos pruebas diferentes para ayudar a diferenciar entre los Niveles 0-4: la prueba de flujo, que solo puede realizarse con un embudo IDDSI o una jeringa BD de 10 ml, y la prueba de goteo con tenedor. <https://iddsi.org/Testing-Methods>

Para los Niveles IDDSI 0-1, deben utilizarse juegos de alimentación estándar para garantizar la precisión del suministro.

Para los niveles IDDSI 2, 3 o 4, deben utilizarse juegos para alimentación espesa para garantizar la precisión del suministro.^{1,2(p4,5,8,9,16)}

5 ¿Existe un límite de tiempo para la administración de fórmula espesa a través de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

El uso de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ no afecta al tiempo de suspensión. Debe seguir el tiempo de suspensión recomendado para el alimento que utilice. Normalmente, las fórmulas espesas completas disponibles en el mercado tienen un tiempo de espera de ocho horas,⁴ mientras que la mayoría de las fórmulas espesas preparadas tienen un tiempo de espera de dos horas⁵⁻⁷ para prevenir enfermedades transmitidas por los alimentos.

6 Tengo un paciente con una gastroyeyunostomía. ¿Puedo administrar fórmula espesa a través del puerto gástrico y fórmula estándar a través del puerto yeyunal?

La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ está diseñada para suministrar líquidos enterales, incluidos líquidos nutricionales y/o agua, al sistema gastrointestinal a través de las sondas > 8 French nasogástrica, orogástrica, nasoyeyunal, de gastrostomía, de gastroyeyunostomía y de yeyunostomía. El clínico determinará el tipo de fórmula y la vía de administración. Se recomienda administrar la fórmula espesa en el estómago para una digestión óptima. La alimentación enteral mediante fórmulas y juegos estándar no tiene restricción en la colocación anatómica del dispositivo de acceso.^{2(p7)}

7 ¿Cuáles son los distintos métodos utilizados actualmente para administrar la fórmula espesa?

La administración de la fórmula espesa puede hacerse de tres maneras:^{2(p2),8-9}

- **Bolsas de gravedad (alimentación intermitente):** Las fórmulas más espesas pueden prolongar el tiempo de alimentación y viceversa; se utilizan a menudo con los niveles 1-2 de la IDDSI
- **Jeringa (alimentación en bolo):** Las fórmulas más espesas pueden provocar un aumento de la fuerza necesaria para administrar la alimentación; a menudo se utilizan con IDDSI de Nivel 3; pueden llegar hasta IDDSI de Nivel 4
- **Bomba de alimentación (alimentación continua o intermitente):** En la mayoría de las bombas, las fórmulas más espesas pueden aumentar el tiempo de administración. La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ puede suministrar hasta el Nivel 4 de la IDDSI y tiene una precisión de +10 %, a diferencia de otras bombas que probablemente tengan un margen de error mucho mayor¹⁰

8 ¿Cómo puede administrarse una fórmula espesa con la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

- La administración de nutrición enteral con Niveles IDDSI 2, 3 o 4 requiere el uso de un juego de administración de fórmula espesa (casete verde) para garantizar una precisión de +/- 10 %
- La fórmula espesa puede administrarse mediante los modos continuo o intermitente de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™
- El modo continuo está pensado para administraciones ordenadas como volumen a lo largo del tiempo (por ejemplo, velocidad 80 ml/h)
- El modo intermitente está pensado para administraciones ordenadas según el número de tomas, la velocidad y la frecuencia (por ejemplo, 200 ml cada seis horas a 100 ml/h x cuatro tomas)

9 ¿Puede la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ ayudar en la administración precisa del régimen de alimentación prescrito?

La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ tiene una precisión de +5 % o 0,5 ml/h, lo que sea mayor, al administrar fórmulas estándar (Niveles 0 y 1 de la IDDSI) y de +10 % o 1,0 ml/h, lo que sea mayor, al administrar fórmulas espesas (Niveles 2-4 de la IDDSI).^{2(p62-63)}

10 A lo largo de una alimentación, necesito saber cuánto volumen he infundido a un paciente. ¿La bomba me muestra esta información? ¿Y la información sobre el historial del paciente?

La bomba proporciona información en tiempo real y hasta 30 días de historial de administración, incluido el volumen total infundido durante un período de tiempo específico.^{2(p9)}

11 ¿El lavado de una sonda para hidratación debe realizarse como un procedimiento independiente o puede automatizarse con la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

Los conjuntos de bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ vienen con una configuración de alimentación y lavado que puede proporcionar un suministro automatizado de hidratación con agua para ayudar a mantener la sonda de alimentación patente para evitar obstrucciones de la sonda. Los enfermeros también informaron de una reducción de la carga de trabajo cuando los lavados se realizaban automáticamente a través de la bomba.¹¹

12 ¿Puedo administrar leche humana a través de la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™?

El juego de alimentación Kangaroo OMNI™ está diseñado para ser utilizado con la bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ para la administración de fluidos enterales, incluyendo fluidos nutricionales y/o agua al sistema gastrointestinal de un paciente que pueda requerir alimentación enteral y/o hidratación enteral. El sistema Kangaroo OMNI™ ha demostrado el rendimiento de la alimentación enteral para fórmulas estándar y espesas basadas en los Niveles 0, 1, 2, 3 o 4 de la IDDSI, que transmiten el espesor de los fluidos y la textura de los alimentos.

Se realizaron varios estudios de biocompatibilidad, caracterización química y evaluaciones de riesgos toxicológicos que indicaron que el uso del juego de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ para la administración de fluidos nutricionales, incluida la fórmula estándar/espesa (bebidas/alimentos), leche humana o agua, no supondría un riesgo para la seguridad derivado del uso estándar.

¿Cuál es la sonda French más pequeña que admite fórmula espesa?

La bomba de alimentación enteral Kangaroo OMNI™ puede administrar fórmulas estándar y espesas a través de dispositivos de acceso ≥ 8 Fr.^{2(p7,8,11)}

Si tiene preguntas más allá de este documento, póngase en contacto con su representante de ventas de Cardinal Health o visite **mykangaroolearning.com**

Referencias: 1. Complete IDDSI framework detailed definitions. International Dysphagia Diet Standardization Initiative(IDDSI). https://iddsi.org/IDDSI/media/images/Complete_IDDSI_Framework_Final_31July2019.pdf Published July 2019. Accessed October 3, 2023. 2. Kangaroo OMNI™ Enteral Feeding Pump Instructions for Use. Cardinal Health. <https://55933-bcmed.s3.amazonaws.com/bcp/branded/css/car/IFU/KangarooOMNI-IFU-Day%201-Launch-in-US-and-Canada-Approved-6.8.23.pdf>. 3. Cardinal Health Data on File – T-4429-154, Kangaroo OMNI Thick Formula Types Verification Test Report, April 13, 2022 4. Boullata JI, Carrera AL, Harvey L, Escuro AA, Hudson L, Mays A, McGinnis C, et al. ASPEN safe practices for enteral nutrition therapy task force, American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2017 Jan;41(1):15-103. 5. Lakananurak N, Nalinthassanai N, Suansawang W, Panarat P. Optimal hang time of enteral formula at standard room temperature and high temperature. World J Clin Cases. 2020 Oct 6;8(19):4410-4415. 6. Sinha S, Lath G, Rao S. Safety of enteral nutrition practices: Overcoming the contamination challenges. Indian J Crit Care Med. 2020 Aug;24(8):709-712. 7. Epp L, Blackmer A, Church A, Ford I, Grenda B, Larimer C, et al. Blenderized tube feedings: Practice recommendations from the American Society for Parenteral and Enteral Nutrition. Nutrition Support Safety. 2023 Oct. DOI: 10.1002/ncp.11055 8. Guha S, Bouhrira N, Antonino MJ, Silverstein JS, Cooper J, Myers MR. Impact of design changes in gastrostomy tube (G-tube) devices for patients who rely on home-based blenderized diets for enteral nutrition. J Am Coll Nutr. 2019 May 19;38(4):311-7. 9. Mundi MS, Duellman W, Epp L, Davidson J, Hurt RT. Comparison of syringe compression force Between ENFit and legacy feeding tubes. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2019 Jan;43(1):107-117. 10. Murayi J, Evenson E, Verkin-Siebert D, Fisher M, Bartosiewicz S, Baade M, et al. Thickness of commercial blenderized formulas adversely affects successful delivery via enteral feeding pumps. Nutr Clin Pract. 2023 June;38(6):1345-1359 11. Buote Stella A, Manganotti P. Enteral nutrition and hydration in patients with acute stroke: Efficacy of an automatic pump system for water administration and flushes-a pilot study. Sensors. 2022 Oct 20;22(20):8029. 12. Cardinal Health Data on File – Human Milk Safety Claim Memo, June 16, 2023 13. Preparation of food contact notifications for food contact substances in contact with infant formula and/or human milk; guidance for industry (2019). U.S. Food and Drug Administration/Center for Food Safety and Applied Nutrition. <https://www.fda.gov/regulatory-information/search-fda-guidance-documents/guidance-industry-preparation-food-contact-notifications-food-contact-substances-contact-in> Accessed on 17 Oct 2023.

Antes de utilizarlo, consulte las instrucciones de uso suministradas con este dispositivo para conocer las indicaciones, el procedimiento sugerido, las advertencias y las precauciones.

© 2024 Cardinal Health. Todos los derechos reservados. CARDINAL HEALTH, el LOGOTIPO de Cardinal Health, KANGAROO, Kangaroo OMNI y el LOGOTIPO de Kangaroo son marcas comerciales de Cardinal Health y pueden estar registradas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Lit. N° 2MS23-2518268-09 (06/2024)