



## **BeneFusion SP5 TCI**

Bomba de jeringa de anestesia avanzada

**mindray**  
healthcare within reach

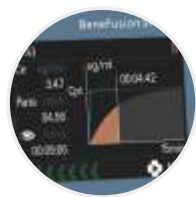


# Fácil de Usar

**Sistema apilable:**  
Fácil de apilar



**Pantalla grande de 3.5 "**  
Fácil de leer



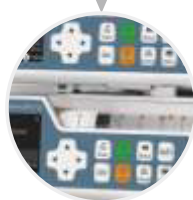
**Émbolo:**  
Fácil y flexible para  
colocar jeringas



**Cerradura y cierre:**  
Fijar las bombas con  
firmeza



**Luz de alarma grande:**  
Buena visibilidad a distancia



**Formato de teclado  
amigable:**  
Intuitivo y rápido



**Jeringas:**  
5/10/20/30/50/60ml



# Potente función para la anestesia

Benefusion SP5 TIVA y Benefusion SP5 TCI es nuestra nueva solución avanzada para anestesia intravenosa. Combina la facilidad de uso y una avanzada característica de seguridad, así como potentes funciones de anestesia en una sola bomba, haciendo la anestesia intravenosa mucho más segura y fácil. Los anestesiistas pueden elegir entre el modo TCI (infusión de control objetivo) o el modo TIVA (anestesia intravenosa total) según la necesidad del paciente o la preferencia personal.

## TCI- Infusión controlada por Objetivo

El modo TCI proporciona un modelo farmacocinético seguro (PK) tanto para adultos como para niños.

| Nombre de la droga | Modelo PK         | Concentración de la droga          | Objetivo           | Edad (años) | Cpt/Cet          |
|--------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------|-------------|------------------|
| Propofol           | Marsh             | 10.0 mg/ml (1%)<br>20.0 mg/ml (2%) | Plasma             | 16 - 150    | 0.0 - 15.0ug/ml  |
|                    | Schnider          |                                    | Plasma/Effect Site | 16 - 94     |                  |
|                    | Kataria (Pedia)   |                                    | Plasma             | 3 - 16      |                  |
|                    | Paedfusor (Pedia) |                                    | Plasma             | 1 - 18      |                  |
| Remifentanil       | Minto             | 20.0 - 50.0 ug/ml                  | Plasma/Effect Site | 12 - 100    | 0.0 - 20.0 ng/ml |
| Sulfentanil        | Gepts             | 0.20 - 5.00 ug/ml                  | Plasma/Effect Site | 12 - 150    | 0.0 - 20.0 ng/ml |
| Alfentanil         | Maitre            | 100 - 500 ug/ml                    | Plasma/Effect Site | 18 - 95     | 0.0 - 500 ng/ml  |

\*Cpt: concentración plasmática por objetivo

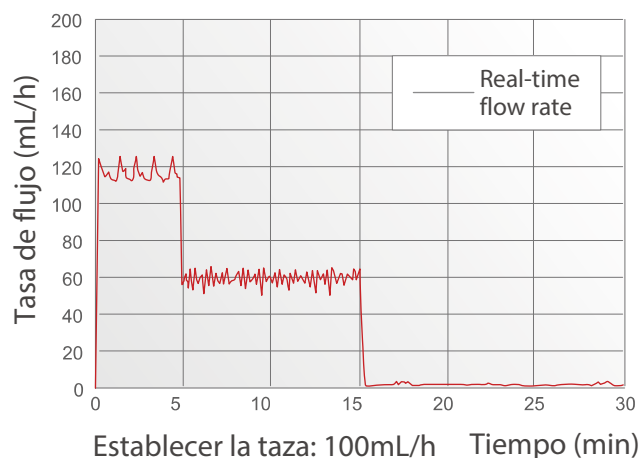
\*Cet: concentración del sitio del efecto por objetivo

## TIVA

### Anestesia Intravenosa Total

La bomba inteligente TIVA ayuda a administrar anestésicos para que los anestesiistas puedan concentrarse en mejorar la atención al paciente.

## Modo TIVA



## Pantalla Intuitiva

La pantalla a color TFT de 3,5" permite la visualización de múltiple información en una pantalla.



| TCI Therapy Details |              |           |               |
|---------------------|--------------|-----------|---------------|
| Drug                | Remifentanyl | 20.0ug/ml | Minto         |
| Patient             | Female       | 60.0kg    | 22years 170cm |
| Used drug           | 6.7ug        | 0.33ml    | 0.18ug/kg/min |
| Revival             | 1.00ng/ml    |           |               |
| Duration            | 00:00:11     |           |               |

Los usuarios pueden revisar los detalles de la terapia en cualquier momento durante el proceso de ejecución. La información detallada completa se mostrará en una pantalla, incluyendo el nombre y la concentración del fármaco, el modelo PK, la información del paciente, la cantidad de fármaco usado, el volumen y la dosis actual, la concentración del fármaco reactivado y el tiempo total de duración.

## Operación intuitiva

Proceso de configuración paso a paso, por lo que no necesita recordar cada paso y así reducir posibles errores.





## Preocupación del paciente

### 4 patrones de inducción



Elija el patrón de inducción de acuerdo con la condición de su paciente y el requisito de la operación

### Confirmar página de parámetros



Confirme la página de parámetros antes de comenzar, permitiéndole duplicar la confirmación de la información tanto para el paciente como para el fármaco.

## OTCI

La función TCI optimizada le permite eliminar las diferencias individuales causadas por error de población. Los anestesiólogos pueden bloquear Ce presionando y manteniendo pulsado el botón  Menu si se alcanza la profundidad anestésica ideal.

## Convertir objetivo / Convertir TCI -> TIVA

Benefusion SP5 TCI permite convertir entre el objetivo de plasma y el objetivo de sitio de efecto cuándo se detiene la bomba, y también permite convertir fácilmente de modo TCI a modo TIVA y de nuevo. El cálculo de PK no se detendrá hasta el final de la operación.







# Precisión

## Alta Precisión

Una alta precisión se alcanza dentro del  $\pm 2\%$  cuando el flujo es de  $\geq 1\text{ml/h}$ ; y del  $5\%$  cuando el flujo es  $< 1\text{ml/h}$ .



# Seguridad

## Compensación automática de drogas

El algoritmo profesional asegura la concentración precisa del objetivo. Es compatible con la compensación automática del medicamento para volver a alcanzar la concentración objetivo después del cambio de jeringa o cualquier otro incidente que resulte en la suspensión o detención de la infusión.

## Función de titulación

La titulación permite cambiar la concentración objetivo durante el funcionamiento sin detener la bomba, garantizando la infusión continua.

## Operación final

La nueva selección del modelo PK u otro modo de perfusión sólo se permite después del final de la operación o cuando la bomba está apagada. Esto garantiza que el correcto cálculo continuo no se interrumpirá hasta el final de la operación.

## Récord histórico

Hasta 2000 piezas de información de infusión se almacenarán automáticamente. Los últimos registros se enumeran en la parte superior con fecha y hora específica, ayudando a los cuidadores a analizar las condiciones clínicas de los pacientes y a proporcionar buenas referencias de tratamiento.

## Batería potente

Una batería potente que ofrece más de 10 horas de tiempo de funcionamiento de la batería con sólo 6 horas de tiempo de carga. La batería de larga duración está diseñada para continuar a través de operaciones importantes, así como la sedación postoperatoria prolongada y la infusión de analgesia.





Experimente cada gota de cuidado.  
Su compañero experto para la anestesia intravenosa.

The materials and information provided via this brochure are distributed internationally, but not all the products or services found on this brochure are necessarily available in your country or area. Please contact local office or agents to make sure of the availability of the relevant products or services.

#### **Mindray Medical Netherlands B.V.**

Drs.W.van Royenstraat 8, 3871 AN Hoevelaken, The Netherlands  
Voice: (31-33) 254-4911  
Fax: (31-33) 253-4280

#### **Mindray Medical Italy S.r.l.**

Via Leonardo DA Vinci, 158, 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Italy  
Voice: (39-02) 5737-401  
Fax: (39-02) 5523-2018

#### **Mindray Medical España S.L.**

Avenida Manteras 38, Edificio B, Bajo B008. 28050-Madrid Spain  
Voice: (34-91) 392-3754  
Fax: (34-91) 392-3756

#### **Mindray Medical Germany GmbH**

Zwischen den Bächen 4, 64625 Bensheim, Germany  
Voice: (49) 6251-17524-0  
Fax: (49) 6251-17524-20

#### **Mindray (UK) Limited**

3 Percy Road, St Johns Park, Huntingdon, Cambs, PE29 6SZ United Kingdom  
Voice: (44) 1480-416-840  
Fax: (44) 1480-436-588

#### **Mindray Medical France SARL**

Europarc Creteil 1 allée des cerisiers 94000 CRETEIL, France  
Voice: (33-1) 4513-9150  
Fax: (33-1) 4513-9151

#### **Mindray Medical Sweden AB**

Rissneleden 136, 174 57 Sundbyberg, Sweden

Voice: (46) 8 555 54 121

Fax: (46) 8 555 54 101

#### **Mindray Medical Rus Co.Ltd**

2 Zvenigorodskaya Street, 13, bld 41, 123022 Moscow, Russia  
Voice: (7-499) 553-6036  
Fax: (7-499) 553-6039

#### **Mindray Medical Colombia S.A.S**

Room No.702, Torre UNIKA, Carrera 9 No.77-67, Bogota, Colombia  
Voice: (57-1) 3130892 / 3210916

#### **Mindray do Brasil – Comércio e Distribuição de Equipamentos Médicos Ltda.**

Rua Tavares Bastos, 329, Perdizes, São Paulo - SP, CEP 05012-020  
Voice: (55-11) 3124-8026  
Fax: (55-11) 3078-8035

#### **Mindray Medical Mexico S. de R.L. de C.V.**

Félix Parra # 175 Colonia. San José Insurgentes Sur Delegación Benito Juárez 03900 México, D.F.  
Voice: (52-55) 5661-9450 / (52-55) 5662-6620  
Fax: (52-55) 5662-6597

#### **PT.Mindray Medical Indonesia**

The East 11th Floor, Unit 08 Jl. Dr. Ide Anak Agung Gde Agung Kav. E 3.2 No.1 Jakarta 12950  
Voice: (6221) 2902-7280  
Fax: (6221) 2902-7283

#### **Mindray Medical Egypt**

Ground Floor -11 El Imam Metwally El Sharawi Street, Sheraton Heliopolis - El Nozha, Cairo, Egypt  
Voice: (2) 02 22691047  
Fax: (2) 02 22691046

#### **Mindray Medical Australia**

ADD: 19 Harker St, Burwood VIC 3125, Australia  
Voice: (61-3) 9830 6610  
Fax: (61-2) 9550 2841

#### **Mindray Medical Nigeria**

ADD: 1004 Estate, Victoria Island, Lagos, Nigeria  
Voice: (+234) 7030682053

#### **Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Delhi Office)**

16th floor, Building No. 9-B, DLF Cyber City, DLF Phase- 3, Gurgaon- 122002, Haryana  
Voice: (91-124) 4632-488  
Fax: (91-124) 4632499

#### **Mindray Medical India Pvt. Ltd. (Mumbai office)**

B-404, City Point, Andheri Kurla Road, Andheri East, Mumbai, 400 059, India  
Voice: (91-22) 4020-0000  
Fax: (91-22) 4020-0011

#### **Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti.**

KOYALTI MEVKII 29 EKİM CAD.N.1 KUYUMCUKENT 2.NO.PLZ.3.KT. D.1- 9 34520 BAĞÇELIEVLER/YENİBOSNA, İSTANBUL, TÜRKİYE  
Voice: (90-212) 482 08 77  
Fax: (90-212) 482 08 78

#### **Mindray Medikal Teknoloji Istanbul Ltd. Sti. Branch Office Ankara**

TURAN GÜNEŞ BULVARI ALEKSANDER DÜBÇEK CAD. NO:18/A ÇANKAYA/ANKARA, TÜRKİYE  
Voice: (90-312) 441 96 92  
Fax: (90-312) 441 96 93

#### **Mindray Medical Vietnam Co.,Ltd.**

Unit 2, 4th Floor, "B" Building, Broadway Office Park, 102 Nguyen Luong Bang Blvd., Tan Phu Ward, Dist. 7, HCMC, Vietnam  
Voice: (84) 8 5413-6970  
Fax: (84) 8 5413-6971

#### **Mindray Medical Thailand Limited**

1768 Thai summit Tower Room 407, 4th floor, New petchaburee Road, Kwaeng Bangkok, Khet Huai Khwang, Bangkok 10320, Thailand  
Voice: (66) 2652-7288  
Fax: (66) 2652-7266



**mindray**

**TECNOIMAGEN**  
www.tecnoimagen.com.ar | 11-4582-2222