RENOVACELL®
TECNOLOÍAS ANTIEDAD

CARBOX



¿QUÉ ES CARBOX?

CARBOX es el nombre comercial de la Cocarboxilasa, también conocida como Tiamina Pirofosfato (TPP). Se presenta en una solución inyectable con una concentración del 4%, equivalente a 40 mg/ml. No se trata simplemente de vitamina B1, sino de su forma biológicamente activa. Esto significa que, al ser administrada, puede actuar de manera inmediata en las células sin necesidad de conversión previa, asegurando una máxima biodisponibilidad y eficacia.

¿CÓMO ACTUA?

La cocarboxilasa es una coenzima indispensable para el metabolismo energético de todas las células, especialmente las del sistema nervioso y el corazón, que dependen en gran medida del metabolismo de la glucosa.

Su función principal es catalizar reacciones bioquímicas cruciales:

- Producción de Energía (ATP): Actúa como coenzima en la descarboxilación de α-cetoácidos. Es un cofactor esencial para el complejo piruvato deshidrogenasa, que convierte el piruvato (producto de la glucólisis) en acetil-CoA. Este paso es el puente fundamental para que la célula inicie el ciclo de Krebs y genere grandes cantidades de ATP, la principal moneda energética del cuerpo.

- Vía de las Pentosas Fosfato: Es un cofactor clave para la enzima transcetolasa en esta vía metabólica. Esta ruta es vital para la síntesis de nucleótidos (necesarios para el ADN y ARN) y para la producción de NADPH, un poderoso antioxidante que protege a las células contra el estrés oxidativo.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Presentación: Se suministra en un vial de vidrio ámbar de 50 ml para proteger el contenido de la luz y asegurar su estabilidad.

Conservación: Debe almacenarse a 25°C, protegido de la luz y la humedad. Es importante no congelar el producto.

ADMINISTRACIÓN Y POSOLOGÍA

Vía de Administración: Puede administrarse por vía intramuscular (IM) o intravenosa (IV).

Dosis Recomendada: Para adultos, la dosis usual es de 25 a 100 mg al día. En casos clínicos severos, se puede incrementar hasta 200 mg al día, siempre bajo criterio médico.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Contraindicaciones: No debe administrarse en pacientes con hipersensibilidad conocida a la tiamina o a otras vitaminas del complejo B.

Reacciones Adversas: Generalmente es bien tolerado. Las reacciones son raras, pero pueden incluir dolor en el sitio de inyección y, en casos muy excepcionales, reacciones alérgicas que pueden ir desde leves hasta anafilaxia.