HÍGADO

- Regula la glucosa en sangre mediante glucogénesis y gluconeogénesis.
- Almacena y libera glucosa como glucógeno.
- Produce cetonas durante el ayuno prolongado.

MÚSCULO ESQUELÉTICO

- Utiliza glucosa para obtener energía durante la actividad física.
- Almacena glucógeno para uso propio.
 - Participa en la síntesis de proteínas musculares con aminoácidos.

HORMONAS

Anabólicas:

Insulina

Factor de crecimiento insulínico tipo 1

 Insulina-like growth factor 1 (IGF-1)

Testosterona

Catabólicas:

Jarabolicas:

Glucagón Cortisol

Adrenalina

Hormona del crecimiento (GH)

Anabólicas: Catabólicas: Glucogénesis Glucogénesis Gluconeogénesis

VÍAS METABÓLICAS

Lipogénesis Proteosíntesis Lipólisis Proteólisis

RUTAS METABÓLICAS Y ÓRGANOS

TEJIDO ADIPOSO

- Almacena y libera ácidos grasos según la demanda energética.
- Participa en la lipólisis durante el ayuno para liberar energía.

PÁNCREAS

- Produce insulina para promover la captación de glucosa en células.
- Secreta glucagón para estimular la liberación de glucosa en sangre durante el ayuno.

CEREBRO

- Dependiente de la glucosa para la energía.
- Utiliza cetonas como fuente de energía alternativa durante el ayuno prolongado.