

# HIPOGLUCEMIANTE ORALES



## Tolbutamida

### Farmacodinamia

Actúa estimulando la secreción de insulina en la célula  $\beta$  del islote de Langerhans y potenciando la acción de la hormona en sus células blanco.

### Farmacocinética

Se administra por vía oral y es absorbida en el tracto gastrointestinal. Su tiempo de acción es de 6 a 10 horas.

## CLOPROPAMIDA

### Farmacodinamia

Estimula la secreción de insulina en la célula  $\beta$  del islote de Langerhans.

### Farmacocinética

Se administra por vía oral y es absorbida en el tubo digestivo. Su vida media es de 36 horas, su tiempo de acción es de 24 a 72 horas. Es metabolizada en el hígado y eliminada a través de la orina.



## GLIBENCLAMIDA

### Farmacodinamia

Estimula la secreción de insulina por la célula  $\beta$  del islote de Langerhans.

### Farmacocinética

Es prescrita para administrarse por vía oral. Se absorbe con rapidez en el tubo digestivo. Se une en 97% a las proteínas plasmáticas. Es metabolizada en el hígado y eliminada por la orina y bilis.



## GLIPIZIDA

### Farmacodinamia

Estimula la liberación de insulina por las células  $\beta$  del páncreas. Potencia el efecto de la insulina por incremento del número de receptores de la insulina.

### Farmacocinética

Se administra por vía oral, es absorbida con rapidez en el tubo digestivo, tiene una vida media de 2 a 4 horas. Su tiempo de acción es de 16 a 24 horas. Se une a las proteínas plasmáticas en 98%. Es metabolizada en el hígado y eliminada en orina.



## Glimepirida

### Farmacodinamia

La glimepirida disminuye la concentración de glucosa en sangre al estimular la liberación de insulina por las células beta pancreáticas.

### Farmacocinética

Es de administración oral y se absorbe en el tubo digestivo. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de 2.5 horas. Se une con las proteínas plasmáticas en 99%.



# HIPOGLUCEMIANTES ORALES



## Metformina

### Farmacodinamia

No estimula la secreción de insulina. Baja la producción hepática de glucosa. Disminuye la absorción gastrointestinal de glucosa. Aumenta la captación de glucosa, mediada por insulina en el músculo.

### Farmacocinética

Se administra por vía oral y es absorbida en el tubo digestivo. Su vida media es de 2 a 3 horas.

## ACARBOSA

### Farmacodinamia

Es un inhibidor competitivo de las alfa-glucosidasas en el borde en cepillo de las células intestinales, por lo que retrasa la absorción de la glucosa.

### Farmacocinética

Se administra por vía oral y es absorbido en el tubo digestivo. Las concentraciones plasmáticas se alcanzan después de una hora

