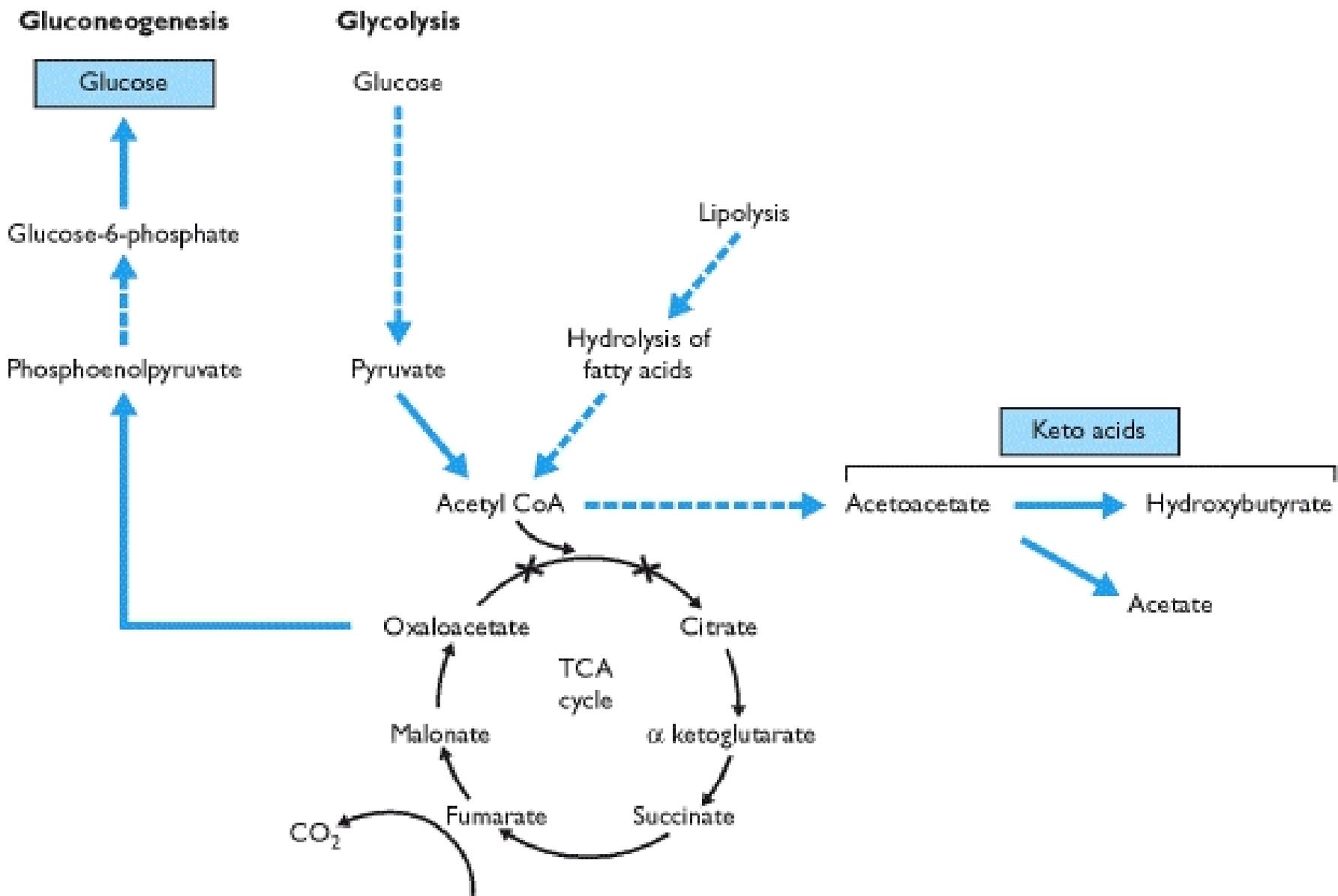
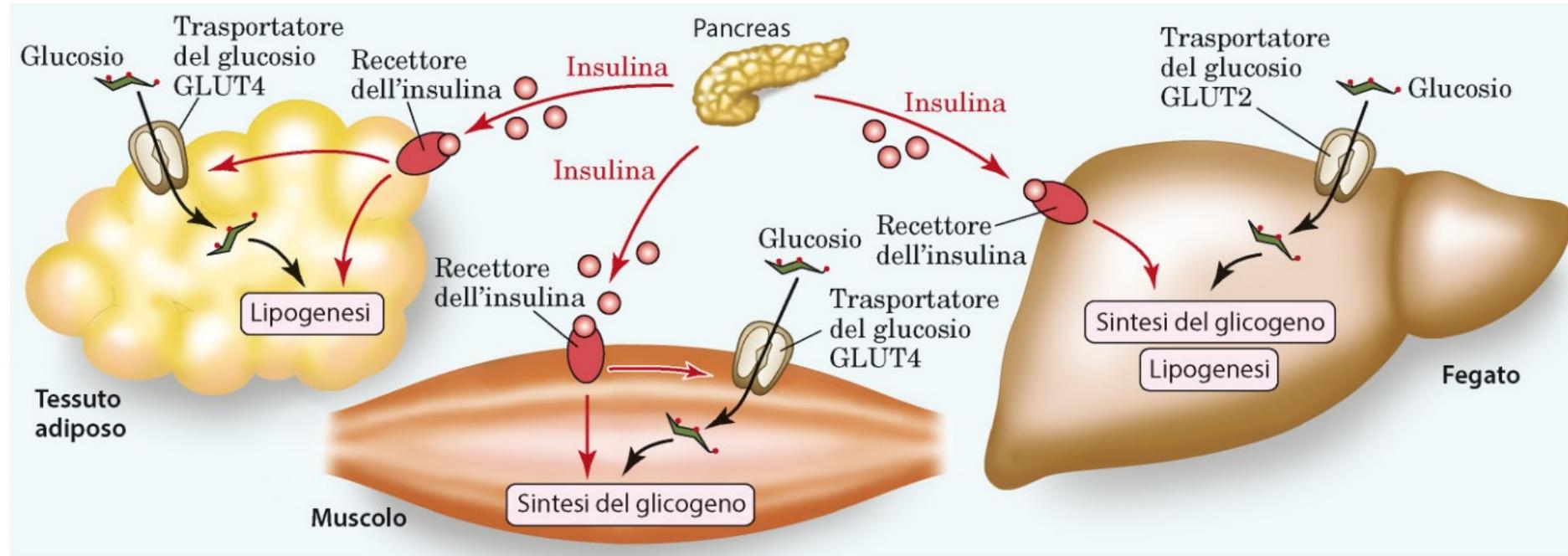


**Figure 18-15**  
*Lehninger Principles of Biochemistry, Fifth Edition*  
 © 2008 W.H. Freeman and Company

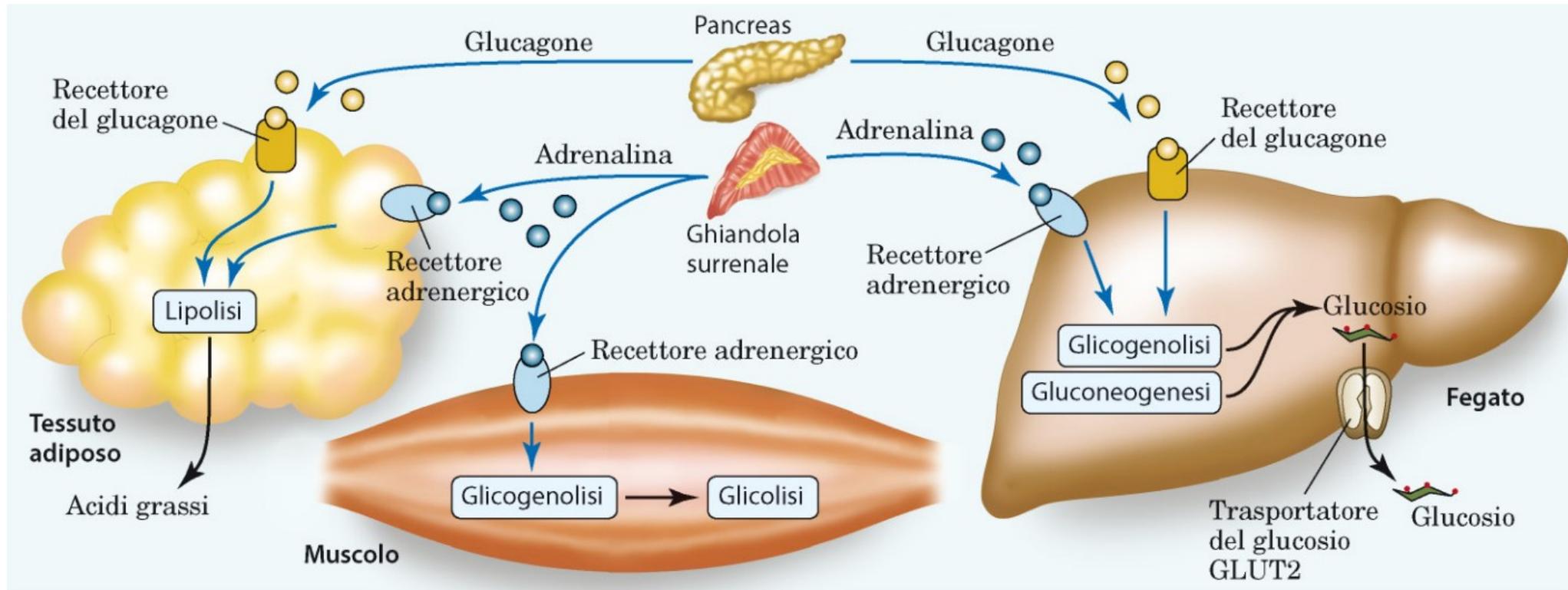




# Azione insulina



# Azione ormoni iperglicemizzanti



# Diabete mellito

- Tipo 1 – insulino dipendente: definito come una malattia autoimmune, caratterizzata dalla distruzione delle cellule  $\beta$  pancreatiche e che solitamente comporta insulino-deficienza.
- Tipo 2 – insulino indipendente

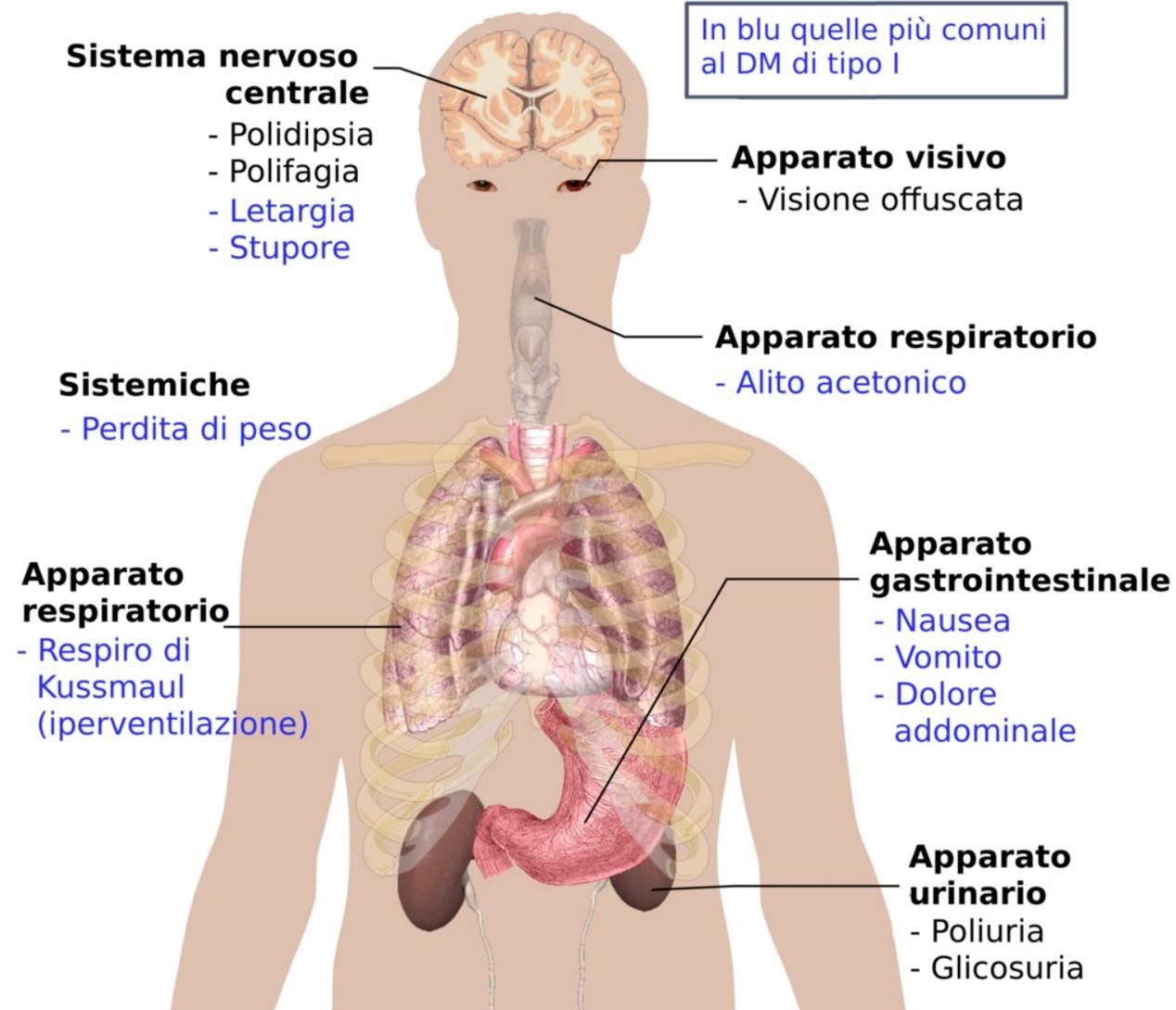
# Diabete di tipo 1

- Insorge in età giovanile, spesso nel corso della pubertà. Nell'uomo si calcola che interessi il 3% della popolazione mondiale.
- Perché si manifesti è necessario che oltre l'80% delle cellule  $\beta$  siano perse.
- Eziopatogenesi dovuta a fattori autoimmunitari, ambientali (ad esempio alcuni virus e composti della nitrosourea nell'uomo), fattori genetici.

# Sintomi

- Poliuria
- Polidipsia
- Polifagia
  
- Chetoacidosi
  
- Nefropatia
- Neuropatia
- Retinopatia

# Principali manifestazioni cliniche del Diabete mellito



# Diabete di tipo 2

- Stile di vita
- Endocrinopatie
- Fattori genetici



Portano alla patologia caratterizzata da  
**INSULINO RESISTENZA**

I sintomi classici del diabete sono poliuria (minzione frequente), polidipsia (aumento della sete), iperfagia e perdita di peso. Altri disturbi comunemente associati a questa malattia sono astenia cronica, disfunzione erettile, ipogonadismo, infezioni alle vie urinarie, prurito, vista offuscata, neuropatia periferica, ricorrenti infezioni vaginali.















