

## 1. ¿Qué es la diabetes tipo 2?



mg/dl



**Enfermedad caracterizada por:**

- Elevación de glucosa en sangre
- Deterioro progresivo de la función de las células beta
- Aumento de la resistencia a la insulina



**Prevalencia**

**13,8 % = 5M**



mg/dl



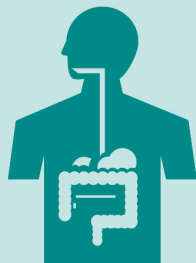
**Complicaciones en:**



## 2. Metabolismo de la glucosa. ¿Cómo funciona?



**Ingesta**



**Absorción  
intestinal**



**Distribución  
de glucosa**



Abdul-Ghani MA, DeFronzo RA. *Endocr Pract.* 2008;14:782-790  
Ferrannini E, Solini A. *Nat Rev Endocrinol.* 2012;8:495-502  
Hardman TC, et al. *Curr Pharm Des.* 2010;16:3830-3838  
Bailey C, Day C. *Br J Diabetes Vasc Dis.* 2010;10:193-199  
Prevalence of diabetes mellitus and impaired glucose regulation in Spain: the Di@bet.es Study, *Diabetologia* (2011)

### 3. Riñón, órgano clave



180  
gr/día



90  
%

Cantidad de glucosa que filtra el riñón en un sujeto sano

La glucosa es continuamente filtrada y reabsorbida en el riñón

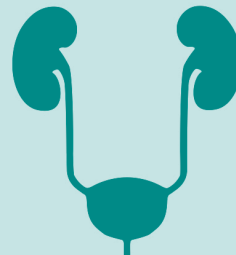
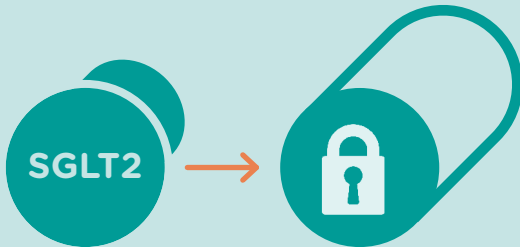
Porcentaje de glucosa que se reabsorbe en el túbulo proximal (situado en el riñón) gracias al receptor SGLT2



En personas con diabetes, la cantidad de glucosa que filtra el riñón excede a la capacidad de reabsorberla

### 4. Mecanismo de acción de los SGLT2

"SGLT2" son las siglas en inglés del cotransportador de sodioglucosa. Es una proteína que regula la reabsorción de la glucosa en el riñón



78  
gr

Los inhibidores de SGLT2 bloquean la actividad de estos cotransportadores

Esto lleva a expulsar la glucosa por la orina, evitando que vuelva al torrente sanguíneo

Es la cantidad de glucosa que los pacientes con diabetes tipo 2 tratados con inhibidores SGLT2 pueden expulsar