

Introducción

- ⇒ En la práctica 10 (*ver cuaderno 2: prácticas de laboratorio*) se estudia el metabolismo de una molécula determinada (glucógeno) “*in vivo*”. El objetivo es analizar el **metabolismo** del glucógeno en los tejidos.
- ⇒ **GLUCÓGENO**: molécula formada por monómeros de glucosa. Es la encargada de almacenar la glucosa del organismo que no se utiliza para sintetizar lípidos.
- ⇒ El glucógeno se almacena en el hígado y en el músculo. Su mayor cantidad se encuentra en el hígado (100 g) y poseen funciones metabólicas distintas según sea de origen hepático o muscular.
 - ⇒ **Hepático**: la glucosa de su hidrólisis se destina al resto del organismo.
 - ⇒ **Muscular**: la glucosa obtenida se utiliza en el metabolismo muscular.
- ⇒ Estudiaremos el metabolismo en dos situaciones:
 - ⇒ **Estado post-prandial**
 - ⇒ **Estado post-absorción**

Metabolismo

- ⇒ Cabe esperar una disminución de glucógeno en el hígado ya que su hidrólisis sirve para mantener la glucemia y que en el músculo sea constante.
- ⇒ Determinaremos la cantidad de glucógeno almacenado en el tejido estudiado:

	Alimentados	Ayuno
Hígado	X	X' <<<<<<<<< X
Músculo	Y	Y

- ⇒ Calcularemos la cantidad de glucógeno como mg glucosa/g tejido y con su diferencia en un estado u otro determinaremos el metabolismo del glucógeno en dicho tejido.