

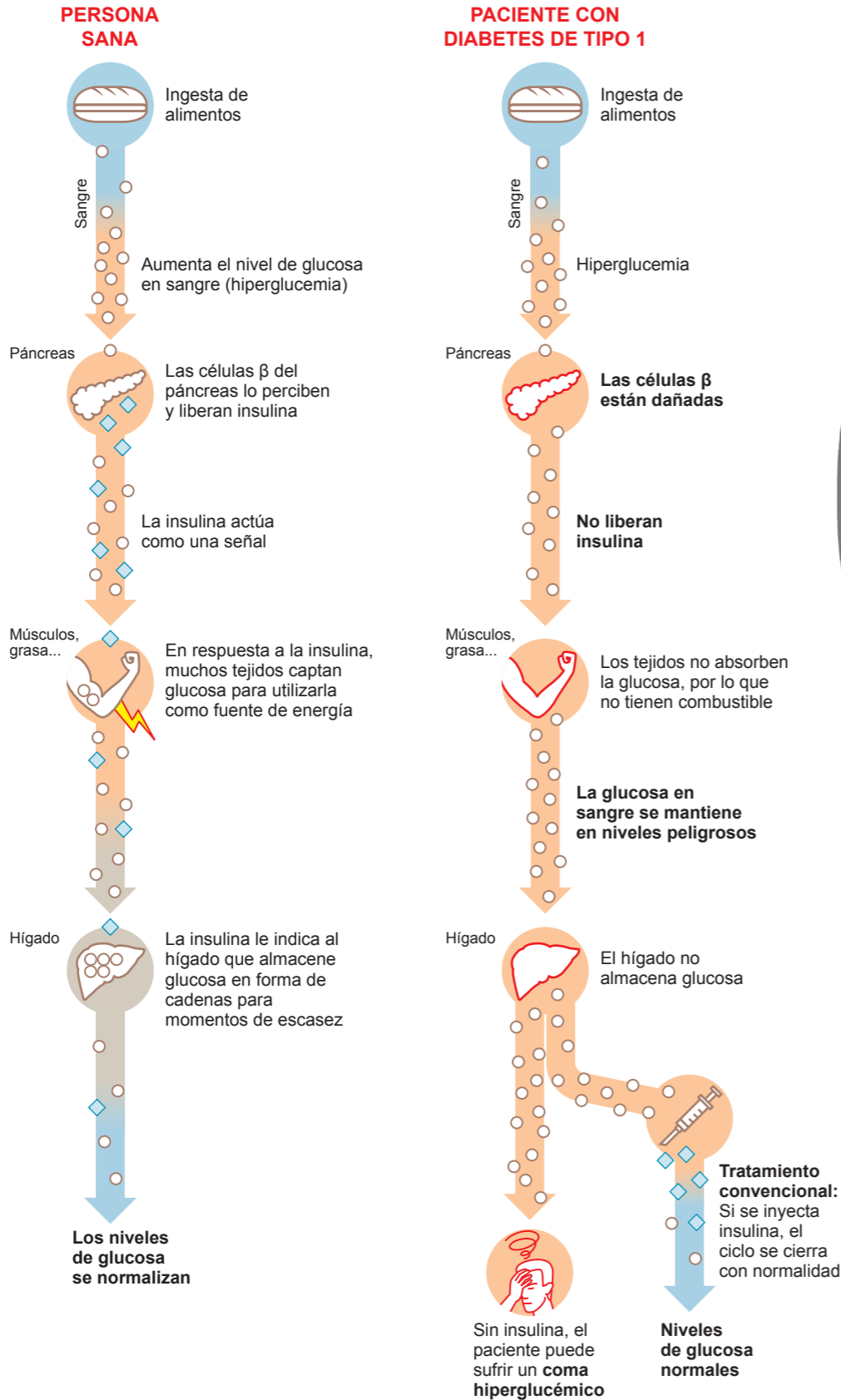
ENSAYO CONTRA LA DIABETES

El tratamiento con células madre propias ha obtenido esperanzadores resultados en ratones. Permitiría a los pacientes con Diabetes Mellitus de tipo 1 liberarse de la dependencia a la insulina.

IMPORTANCIA DE LA INSULINA

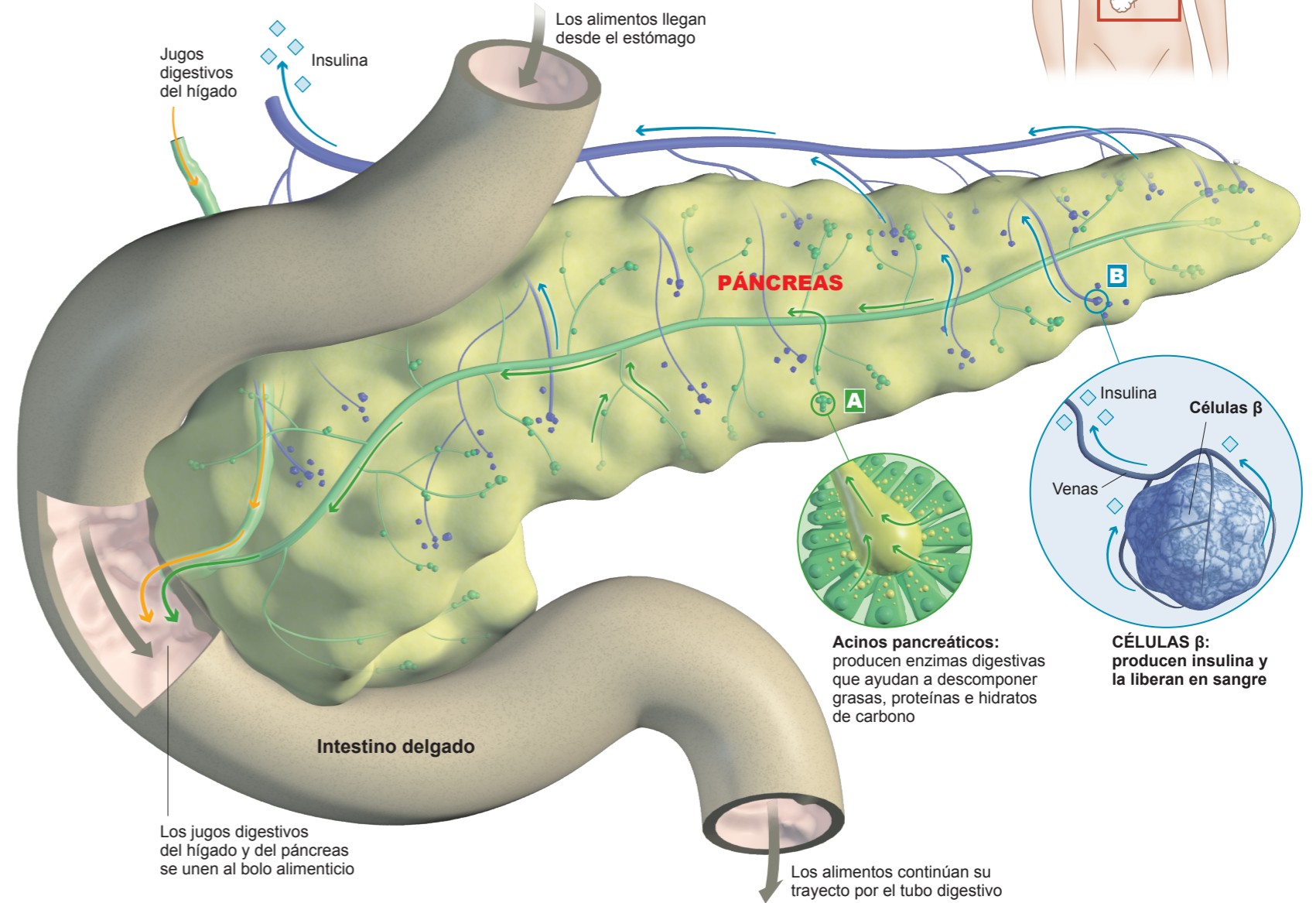
- **Glucosa:** azúcar, se obtiene al procesar alimentos
- ◇ **Insulina:** hormona que regula los niveles de glucosa en sangre

Nivel de glucosa en sangre:
 Normal → Alto



FUNCIONES DEL PÁNCREAS

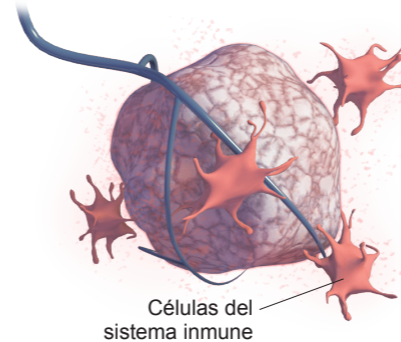
- Tiene una doble función:
- A** → Segrega jugos digestivos al intestino delgado
 - B** → Libera hormonas, como la insulina, a la sangre



TRATAMIENTO EXPERIMENTAL

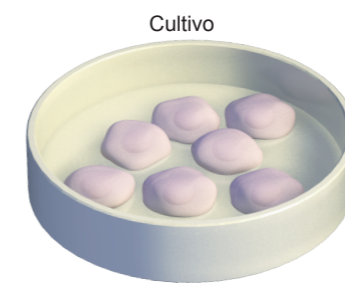
1 DIABÉTICOS DE TIPO 1

El sistema inmune está activado en exceso y ataca a las células β, que no funcionan bien.



2 CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES

Se obtienen de una muestra de médula ósea del propio paciente, cultivándolas en laboratorio.



3 TRATAMIENTO

Se inyectarán células madre, que modulan al sistema inmune. Éste deja de atacar a las células β.

