

1-8: الأجهزة المتدخلة في تنظيم نسبة السكر في الدم :

عناصر جهاز التنظيم الخلطي	الجهاز المنظم للإفراط السكري	الجهاز المنظم للقصور السكري
الجهاز المنظم: - s régulé	ثابت التحلون	اكبر الو يساوي 1.2 غ/ل اقل من 0.8 غ/ل
الجهاز المنظم: -s réglant	اللواقط الحساسة	الخلايا β لجزر لانجر هانس
الرسالة الهرمونية المشفرة	الرسالة مشفرة بتركيز الأنسولين	الخلايا α لجزر لانجر هانس
المنفذات	الكبد- العضلات- النسيج الدهني	رسالة مشفرة بتركيز الغلوكاغون
		الكبد - النسيج الدهني

- **الأنسولين**: يسمى هرمون القصور السكري : hormone hypoglycémiant
هرمون مخفض لنسبة السكر في الدم

- **الغلوكاغون**: هرمون الإفراط السكري: hormone hyperglycémiant
هرمون يرفع نسبة السكر في الدم وهناك هرمونات أخرى ترفع نسبة السكر في الدم

- **الخلايا β** تعتبر لواقط وخلايا منفذة للإفراط السكري لأنها تفرز هرمون القصور السكري الأنسولين (تعديل للإفراط السكري)
- **الخلايا α** تعتبر لواقط وخلايا منفذة للقصور السكري لأنها تفرز هرمون الإفراط السكري الغلوكاغون (تعديل للقصور السكري)

الخلاصة:

يؤمن كل من الأنسولين والغلوكاغون الحفاظ على نسبة السكر في الدم ثابتة، والعودة الى القيمة الطبيعية تتم بواسطة الأعضاء المنفذة التي تستجيب للرسائل الهرمونية وذلك عن طريق تركيز هذين الهرمونيين في الدم ، تشفر الرسالة الهرمونية بتركيز الهرمون في الدم

- مخطط تنظيم التحلون : الكتاب ص 52

