



5.1 Hormone

AB 2: Glukagon

Problem: Zu niedriger Blutzuckerspiegel – Das Hormon Glukagon schafft Abhilfe

Nimmt der Körper genügend Nahrung in Form von Eiweiß, Fett und Kohlenhydraten auf, speichert er die daraus umgewandelte Glucose in der Leber und in den Muskelzellen ab. Wenn man sich sportlich oder geistig betätigt, verbraucht der Körper Energie in Form von Glucose. Der Blutzuckerspiegel sinkt. Nun kann der Blutzuckerspiegel unter einen Toleranzwert sinken. Um diesem Vorgang entgegen zu wirken, wird vom Körper das Hormon Glukagon aus der Bauchspeicheldrüse ausgeschüttet und ins Blut abgegeben. Die in den Leber- und Muskelzellen gespeicherte Glucose wird durch Glukagon wieder in das Blut abgegeben. Der Blutzuckerspiegel steigt an.

1 Erkläre, wie der Blutzuckerspiegel sinkt.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Nenne das Organ, das Glukagon ausschüttet. Wie wird Glukagon transportiert?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Erkläre, welche Aufgabe das Hormon Glukagon hat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....