



5.1 Hormone

AB 1: Insulin

Problem: Zu hoher Blutzuckerspiegel – Das Hormon Insulin schafft Abhilfe

Wir nehmen über die Nahrung Energie in Form von Fett, Eiweiß und Kohlenhydraten auf. Diese werden im Körper in Glucose umgewandelt. Die Glucose wird ins Blut aufgenommen und bewirkt so einen Anstieg des Blutzuckerspiegels. Diesem Anstieg muss der Körper entgegenwirken, da der Glucosegehalt im Blut einen ganz bestimmten Wert nicht überschreiten darf.

Daher wird das Hormon Insulin aus der Bauchspeicheldrüse ausgeschüttet und direkt ins Blut abgegeben. Es sorgt dafür, dass Glucose in der Leber sowie in den Muskelzellen gespeichert wird. Dadurch sinkt der Blutzuckerspiegel wieder auf einen Normalwert.

1 Erkläre, wie der Blutzuckerspiegel ansteigt.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Erkläre, welche Aufgabe das Hormon Insulin hat.

.....

.....

.....

.....

.....

.....