

MukOpa



Bauchspeicheldrüse

Die Bauchspeicheldrüse, das Pankreas, ist ein keilförmiges, etwa 15 cm langes Organ, welches hinter dem Magen und vor der Wirbelsäule auf Höhe des 1. und 2. Lendenwirbels. Die Bauchspeicheldrüse wiegt etwa 70 – 100 g.

Die Bauchspeicheldrüse besteht funktionell aus zwei Anteilen, einem exokrinen und endokrinen. Der exokrine Anteil produziert Verdauungsenzyme wie Amylase, zur Kohlenhydratverdauung, Trypsin, zur Eiweißverdauung, sowie Lipase, zur Fettverdauung. Zwischen den exokrinen Anteilen der Bauchspeicheldrüse liegen wie Inseln andersartige Zellverbände, welche den endokrinen Anteil ausmachen. Diese sogenannten Langerhans'schen Inselzellen produzieren die Hormone Insulin und Glucagon, welche hauptsächlich den Blutzuckerspiegel regulieren.

Kann dieses Organ seine Funktion nicht mehr erfüllen, wird die Nahrung nur noch unvollständig verdaut und der Blutzuckerhaushalt nicht mehr ausreichend reguliert. Die Folgen sind Gewichtsverlust, Mangelversorgung mit fettlöslichen Nahrungsbestandteilen und die Entwicklung von Diabetes mellitus. Diese Zustände können für Patienten mit Erkrankungen dieses Organs lebensbedrohliche Folgen haben.

