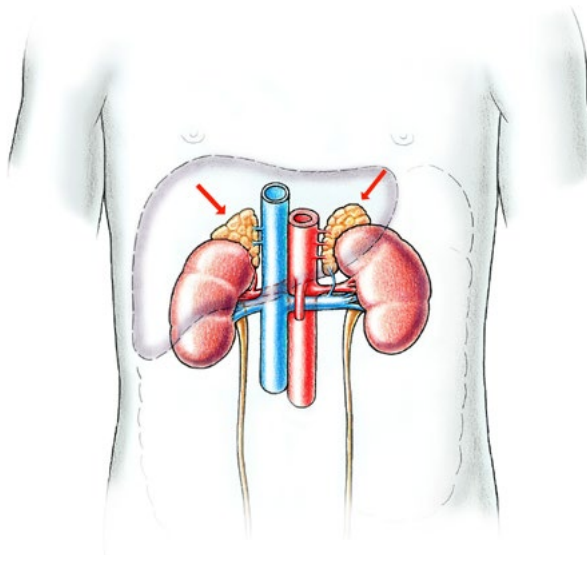


## Nebennieren

Die Nebennieren haben beim Menschen ein Gewicht von etwa 5-15 g und ein Grösse von 4x4x1-2 cm. Sie sitzen auf dem oberen Pol der Nieren, haben aber mit dem Organ Niere direkt wenig gemeinsam.



Die beiden Nebennieren sind reich durchblutet und werden von bis zu drei Arterien mit Blut versorgt. Das venöse Blut wird auf der rechten Seite direkt in die untere Hohlvene und auf der linken Seite in die Nierenvene abgeführt.

Die Nebennieren bestehen aus zwei Hormon-aktiven Organen von verschiedenem Ursprung und unterschiedlicher Tätigkeit:

Die **Nebennierenrinde** bildet Hormone wie Aldosteron (Mineralstoffwechsel) und Kortisol (Zuckerstoffwechsel). Daneben werden auch Androgene (männliche Sexualhormone) und wenig Östrogene (weibliche Sexualhormone) produziert.

Das **Nebennierenmark** stellt ein eigenständiges Organ innerhalb der Nebenniere dar und hat seinen entwicklungsgeschichtlichen Ursprung im Nervensystem. Das Nebennierenmark bildet die Hormone Adrenalin und Noradrenalin. Beide Hormone sind verantwortlich für die so genannte Stressreaktion. Details über die Regulation der Nebennieren finden Sie im Kapitel Hormonregelkreis der Nebennieren.