

In genauer Verbindung mit der Lunge steht das Herz, ein kegelförmiges, hohles Stück Fleisch, welches in einem besonderen Sacke, den man den Herzbeutel nennt, eingeschlossen ist. Der Länge nach wird es in zwei Höhlen getheilt, welche die Herzkammern heißen. Weil das Herz von Gott dazu bestimmt ist, das Blut durch den ganzen Körper zu vertheilen, so gehen zweierlei Kanäle in dasselbe hinein, nämlich die Pulsadern und die Blutadern. Unter den Puls- oder Schlagadern versteht man diejenigen Röhren, welche das Blut aus dem Herzen in die verschiedenen Theile des Körpers treiben; unter den Blutadern hingegen die, welche das Blut wieder zurück ins Herz bringen. Die Pulsadern haben eine zusammenziehende und ausdehnende Bewegung, womit sie das Blut fortstoßen, damit es nicht stocke; daher fühlen wir den Puls deutlich an der Handwurzel und an andern Theilen unsers Körpers. Haben nun die Blutadern das hinreichende Blut in das Herz geführt, so zieht sich die rechte Herzkammer zusammen und treibt das Blut durch die Lungenpulsader in die Lunge, damit sich jenes abkühle und von den schädlichen Zusätzen reinige, die wir beim Ausathmen fortschaffen. Ist dieß geschehen, dann schafft die Lungenblutader das Blut wieder in die linke Herzkammer, woraus es vermittelst der Pulsader in alle Theile des menschlichen Körpers fortgeführt wird. Die Zusammenziehung und Erweiterung der beiden Herzkammern verursacht das sogenannte Herzklopfen, das desto stärker wird, jemehr das Blut nach dem Herzen strömt. Würde es durch die Lungen nicht abgekühlt, so würde es sich zu sehr erhitzen, in Fäulniß übergehen und das Lebensende beschleunigen; denn die Schnelligkeit beim Kreislaufe des Blutes ist so groß, daß dasselbe binnen 5 Minuten einen Weg von 75 Ellen zurücklegt, und daß sich das Herz binnen 1 Minute 60 bis 80 Mal zusammenziehen muß, um das Blut so schnell fortzutreiben. Gleichwohl geschieht dieß Alles ohne unsere Mitwirkung!

Der Magen und die Gedärme.

Wir müssen zur Unterhaltung des Körpers Speisen und Getränke zu uns nehmen, durch deren Verdauung wir