

30

zurückkehrend ins linke Herz gelangt, ist also nun völlig mit den Bestandtheilen begabt, überall, wo es hingelangt, den Lebensprozess zu beginnen; derselbe ist vorzüglich stark in dem System der Aorta, dann in den Zellchen des Organismus, in dem System der Venen, und endlich in jenem der Sauggefäße.

Die Folge dieses Prozesses ist die Zusammenziehung der Kanäle, die die Säfte führen, und der Zellchen, welche aus dem arteriösen Plexus dieselben aufnehmen. Die nächste Ursache dieser Zusammenziehung ist die Verbindung des dem Blute anhängenden Sauerstoffs mit den einfachen Bestandtheilen, welche die Zellchen bilden. Diese festen Bestandtheile des Körpers bestehen aber aus Stickstoff, Kohlenstoff und Wasserstoff. Bei dem Lebensprozesse entstehen aus der Vereinigung dieser Stoffe, theils binäre Verbindungen, wie gesäuerter Stickstoff — Wasser- und Kohlensäure — theils eine quaternäre Azoture d'hydro-carbone oxyde, oder Urée. Erstere werden durch die Lunge und Haut in Gasgestalt ausgeführt; Letzteres vorzüglich durch die Nieren ausgeschieden, wo es in Wasser aufgelöst, den Harn darstellt.