

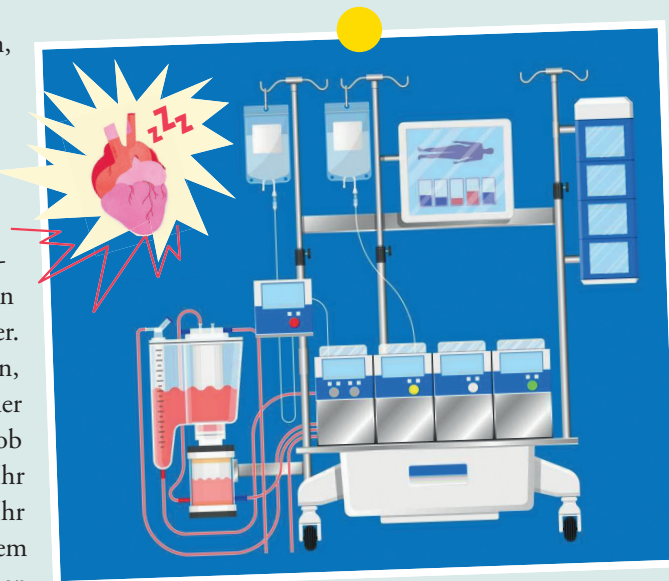
mit Prof. Dr. Tsvetomir Loukanov und PD Dr. Philippe Grieshaber



Wie kann man etwas operieren, das sich ständig bewegt?

Damit wir leben können, muss unser Herz die ganze Zeit arbeiten. Egal ob wir wach sind oder nachts schlafen, das Herz schlägt unaufhaltsam weiter. Das macht das Herz einzigartig gegenüber allen anderen Muskeln in unserem Körper. Ihr könnt selbst entscheiden, ob Ihr mit den Füßen oder Armen wackeln wollt oder ob sie ruhig bleiben sollen. Ihr könnt aber, egal wie stark Ihr Euch konzentriert, nicht dem Herzen das Kommando geben zu stoppen. Das Herz als sogenannter „Motor des Lebens“ lässt sich einfach nicht aufhalten!

Für Operationen am Herzen ist das natürlich ein Problem. Um diese oft sehr feinen Operationen am oder im Herzen durchführen zu können, wäre es gut, wenn das Herz für die Zeit der Operation stillstehen würde. Das geht aber nur, wenn sichergestellt ist, dass der Körper weiterhin mit Blut versorgt wird, auch wenn das Herz vorübergehend nicht arbeitet. Es hat viele Jahre gedauert, bis Techniken entwickelt wurden, die es ermöglichen, am vorübergehend stillstehenden Herzen zu operieren. Ganz entscheidend dafür war die Entwicklung der Herz-Lungen-Maschine, die vor rund 70 Jahren zum ersten



Mal eingesetzt wurde. Die Herz-Lungen-Maschine pumpt während einer Herz-OP das Blut am Herzen vorbei und ermöglicht so, dass der Körper weiterhin mit Blut versorgt wird. Das Herz selbst wird mit einer Flüssigkeit stillgestellt, die den Herzmuskel vorübergehend schlafen legt (wie ein Narkosemittel, falls Ihr schon mal operiert worden seid). An diesem ruhigen, unbeweglichen Herzen kann dann die OP durchgeführt werden. Wenn das Herz fertig operiert ist, lässt man wieder Blut durch das Herz

fließen und es fängt von selbst wieder an zu schlagen. Dieser Moment ist immer faszinierend und zeigt, dass das Herz wirklich ein unaufhaltsamer Motor des Lebens ist, der Euch nicht im Stich lässt.

Prof. Dr. Tsvetomir Loukanov ist Herzchirurg, Facharzt für Chirurgie und zertifizierter Kinderherzchirurg. Er leitet die Sektion Kinderherzchirurgie am Universitätsklinikum Heidelberg.

PD Dr. med. Philippe Grieshaber ist Facharzt für Herzchirurgie und Intensivmedizin in der Sektion Kinderherzchirurgie am Universitätsklinikum Heidelberg.