

**11. Bonner Wissenschaftsnacht mit
Wissenschaftszelt
„Kreisläufe“, 17. - 18. Mai 2018**



Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Universitätsklinikum Bonn

Wie funktioniert Anästhesie ? - Keine Narkose ohne Kreislauf !

Viele Operationen werden in einer Vollnarkose durchgeführt, wobei der Patient tief schläft und keine Schmerzwahrnehmung hat. Hierfür spritzt der Narkosearzt bestimmte Medikamente, die im Gehirn wirken und eine Narkose herbeiführen. Die Kunst besteht darin, diese Medikamente richtig zu dosieren, wobei der Arzt durch moderne Technik unterstützt wird. Mittels einer computer-gesteuerten Spritzenpumpe lässt sich die Medikamentendosis berechnen die erforderlich ist, um eine bestimmte Konzentration des Narkosemittels im Gehirn zu erreichen.

Wir sind Narkoseärzte und präsentieren Ihnen, wie eine computergesteuerte Spritzenpumpe funktioniert und eingestellt wird. Diese ist mit einer Simulationspuppe und einem Laptop verbunden. Damit zeigen wir, wie ein Patient einschläft und wie die Schlafiefe erhöht und verringert werden kann.

Die Anästhesiologie, das heißt die Kunst der Narkoseführung, ist eine angewandte Naturwissenschaft mittels der wir zeigen können, wie mathematische Verfahren von der Multiplikation über die Exponential- bis hin zur Differentialrechnung einen direkten Einfluss auf die Medizin haben. Weiterhin zeigen wir, wie wir die Funktionen des Blutkreislaufes gezielt nutzen, um einerseits Narkosen durchzuführen und andererseits rätselhafte Phänomene erklären zu können.

Wo zu finden: [Wissenschaftszelt, Münsterplatz](#)

Webseite: www.kai.uni-bonn.de/

Kontakt: Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin, Universitätsklinikum Bonn

Prof. Dr. med. Martin Söhle, martin.soehle@ukbonn.de