

**ZNA-, Leber- & Abdominal-Modul** Patienten**Beschreibung**

„Hands-On“ – Ultraschallkurs  
am virtuellen Patienten  
für Studierende & Ärzte  
(Anfänger & Fortgeschrittene):  
ZNA-, Leber- & Abdominal-Modul

Es ist heute unvorstellbar, dass ein Pilot eine Passagiermaschine fliegt, ohne vorheriges Training von Start, Landung und Notfallsituationen im Simulator. In der Medizin spielt in Aus- und Weiterbildung die realitätsnahe Simulation mit Ausnahme von OP-, Endoskopie- und Intensivstations-Simulationen bisher keine große Rolle. Wir wollen das ändern! Die Sonographie erfordert neben Kenntnissen der Organveränderungen bei verschiedenen Erkrankungen und guten Kenntnissen der räumlichen Anatomie auch ein praktisches Untersuchungsgeschick. Mit Video-Clips und Powerpoint-Präsentationen kann die Untersuchungstechnik und Bildinterpretation nicht erlernt werden. Durch reale 3D-Ultraschallaufnahmen von Patienten können Studenten wie Ärzte durch selbstständige Untersuchungen am virtuellen Patienten („Dummy“) pathologische Befunde nachvollziehen und damit besser „begreifen“. Durch Aufbau von Patientendatenbanken mit häufigen und seltenen Erkrankungen können Anfänger, Fortgeschrittene und selbst Experten ihre Kenntnisse in kurzer Zeit erweitern. Dafür stehen die „Patienten“ jederzeit zum Training zur Verfügung.

Gesundheitstage Nordhessen „Hands-On“ – Ultraschallkurs am virtuellen Patienten  
für Studierende & Ärzte (Anfänger & Fortgeschrittene): ZNA-,  
Leber- & Abdominal-Modul

**Termin**

SAMSTAG, 25.03.2017

**Veranstaltungsort**

Kolonnadensaal 6  
Kongress Palais Kassel -  
Stadthalle  
Holger-Börner-Platz 1  
34119 Kassel

## **Kurszeiten**

9 - 13 Uhr

## **CME**

beantragt

Leitung:

Prof. Dr. F. Schuppert (Klinikum Kassel) und

Prof. Dr. M. Gebel (Medizinische Hochschule Hannover)

Tutoren:

PD Dr. A. Potthoff, S. Linnemüller und Dr. S. Habben

Der Simulator besteht aus einer Patientenpuppe, einer Dummy-Sonde und einer Workstation. Reale Patienten volumenaufnahmen werden in den Dummy projiziert. Je nach Sondenposition auf dem Dummy-Patienten werden die jeweiligen Bildebenen ohne Zeitverzögerung berechnet und auf dem Bildschirm sichtbar gemacht. Es werden drei Kurse angeboten:

### **1. ZNA-Notfallmodul:**

Häufige und seltenere Befunde in der Notaufnahme mit therapeutischen und prognostischen Konsequenzen.

Tutoren werden im Verlauf des Kurses anwesend sein, um Einstellungsfehler sofort zu korrigieren und bei der Interpretation zu helfen.

### **2. Leber-Modul:**

Häufige Lebertumoren und diffuse Lebererkrankungen. Besonders geeignet für Anfänger, um sich mit der Anatomie und den Grundprinzipien der sonographischen Diagnostik vertraut zu machen.

### **3. Abdominal-Modul:**

Enthält häufige und seltenere Erkrankungen der Leber, Gallenwege, Pankreas, Milz, Bauchhöhle und Darmerkrankungen.

Die „Patientenuntersuchungen“ erfolgen in kleinen Gruppen unter Anleitung von erfahrenen Tutoren (Ausbilder bzw. Seminarleiter der DEGUM).

Eine Zertifizierung ist bei der Landesärztekammer beantragt.

Gesundheit Nordhessen

Klinikum Kassel

Klinik für Gastroenterologie, Endokrinologie,

Diabetologie und Allgemeine Innere Medizin

Sekretariat Margret Wilke

Mönchebergstr. 41-43

34125 Kassel

Telefon: 0561 980-5263

Telefax: 0561 980-6795

E-Mail: [wilke@klinikum-kassel.de](mailto:wilke@klinikum-kassel.de)