

(Download pdf ebook) Impulsformen der Defibrillation (German Edition)

Impulsformen der Defibrillation (German Edition)

Alexander Haub

**Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks*



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

GRIN Verlag 2007-11-08 Original language: German PDF # 1 11.69 x .37 x 8.271, .95 #File Name: 3638692965172 pages | File size: 59.Mb

Alexander Haub : Impulsformen der Defibrillation (German Edition) before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Impulsformen der Defibrillation (German Edition):

Diplomarbeit aus dem Jahr 2000 im Fachbereich Medizin - Chirurgie, Unfall-, Sportmedizin, Note: 1,0, Hochschule RheinMain, 62 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Defibrillation durch Laien ist nach dem Vorbild Nord-Amerikas nun auch in Europa stark im Vormarsch. Um hierbei alltagstaugliche Geräte kleinerer Bauart zu entwickeln, die durch Laienhelfer problemlos bedient werden können, bietet sich die Verwendung biphasischer Impulse an. Wegen der zur Erzeugung solcher Wellenformen geringeren Gerätebaugröße und des

zunehmenden Bekanntheitsgrades setzen sich solche AEDs (automatisierte externe Defibrillatoren) immer weiter durch. Im vorliegenden Buch beschreibt der Autor die Erarbeitung eines alternativen Defibrillationsimpulses auf Basis einer biphasischen Kurve. Diese soll zeigen, da eine schonendere Defibrillation von Patienten bei identischer Effizienz des Impulses und gleichzeitig geringerer Schädigung des Myokards möglich ist. Hierzu wird von einer Verringerung der Stromstärke ausgegangen, welche bei jedem Defibrillationsimpuls dem Patienten verabreicht wird. Besonders aufschlussreich ist dieses Buch für diejenigen, welche sich für eine digitaltechnische Lösung einer solchen Umsetzung interessieren. Die Grundlagen der elektrotechnischen Voraussetzungen werden in diesem Werk ebenso gut vermittelt wie das medizinisch erforderliche Basiswissen, um die Herleitung der Impulskurven verstehen zu können. Durch diese gelungene Mischung aus Medizin und Elektrotechnik ist dieses Werk besonders für Mediziner beim Einstieg in die Elektrotechnik sowie für elektrotechnisch Interessierte für den Start in die Notfallmedizin geeignet. Im Ausblick werden weitere Impulse betrachtet, wie beispielsweise triphasische oder rechteckige Wellenformen. Der im Buch entwickelte digitale Ansatz wurde bereits durch die Industrie in analoger Form aufgegriffen und in einem nun auf dem Markt befindlichen AED verwirklicht.