

## **Abstract zur Diplomarbeit**

### **Gross und Klein im Vergleich – Gegenüberstellung eines**

### **Standard-Herzschrittmachers und des Micra-Herzschrittmachers**

**Dana Zingg, OT 20-23**, Eingereicht zur Diplomierung als Fachfrau Operationstechnik HF an der Höheren Fachschule medi | Zentrum für medizinische Bildung | Operationstechnik

Praktikumsspitäler: Spital STS AG Thun und Spital Münsingen

#### **Einleitung**

Das menschliche Herz ist das zentrale Organ des Blutkreislaufes, kurz gesagt die Pumpe des Lebens. Aber was, wenn diese Pumpe nicht mehr richtig arbeitet?

Diese Diplomarbeit erklärt zwei verschiedene und doch vergleichbare Herzschrittmachertypen. Es wird die Funktionsweise, die Indikationen und das jeweilige Operationsvorgehen erläutert. Anhand von diesen Angaben und einem Interview mit PD Dr. med. Dr. phil. Andreas Häberlin, Oberarzt der Rhythmologie und Elektrophysiologie des Inselspitals Bern werden Vor- und Nachteile der Herzschrittmacher aufgezeigt.

Während dem Besuch im Inselspital Bern, wurde der Autorin bewusst, dass nicht bei allen Eingriffen eine Fachperson der Operationstechnik anwesend ist. Dies hat sie zum Nachdenken gebracht, ob der Job der Fachpersonen der Operationstechnik zukünftig durch andere Berufsgruppen erledigt wird.

#### **Ziele und Fragestellung**

Mit dieser Arbeit will die Autorin den Leser und Leserinnen die Micra-Kardiokapsel und den Standard-Herzschrittmacher vorstellen, vergleichen und erklären. Sie versucht herauszufinden, ob die Kardiokapsel die Fachpersonen der Operationstechnik zukünftig in ihrem Berufsalltag begleiten wird oder nicht.

Um diese Ziele zu erreichen, hat die Autorin vor dem Schreiben der Diplomarbeit passende Fragestellungen verfasst.

#### **Methodik / Material**

Da die Autorin im Internet nicht viele Informationen über die Kardiokapsel gefunden hat, kontaktierte Sie die Firma Medtronic, welche ihr einige Unterlagen und Broschüren zustellten. Nach einer langen und erfolglosen Suche nach einer Fachperson, wurde die Autorin auf PD Dr. med. Dr. phil. Andreas Häberlin aufmerksam, welcher sie nun bei ihrer Arbeit unterstützt hat.

#### **Ergebnisse, Auseinandersetzung mit der Theorie**

Das Kapitel Ergebnisse und Resultate beinhaltet die Grundlagen der Anatomie, der Physiologie und der Pathologie des Herzens. Der Standard-Herzschrittmacher und die Kardiokapsel werden vorgestellt, die Funktionsweise wird aufgezeigt und die Implantationsverfahren werden beschrieben. Die recherchierten Vor- sowie Nachteile werden in drei Kategorien unterteilt um diese übersichtlich und klar differenziert zu vergleichen.

#### **Diskussion & Schlussfolgerungen**

Medtronic werbt mit dem Slogan «the future is here» für die Micra-Kardiokapsel. Ob die Zukunft bereits hier ist oder sie noch einen Feinschliff benötigt, wird in der Diskussion erläutert.

Des Weiteren wird über den zukünftigen Arbeitsalltag der Fachpersonen der Operationstechnik und die Zusammenarbeit mit beispielsweise dem Micra-Herzschrittmacher geschrieben.