Aus der Medizinischen Klinik I (Gastroenterologie, Rheumatologie, Infektiologie), der Medizinischen Fakultät Charité - Universitätsmedizin Berlin

DISSERTATION

Bestimmung der Wertigkeit der Doppelballonenteroskopie zur Detektion und Therapie von Erkrankungen des Dünndarms

Zur Erlangung des akademischen Grades Doctor medicinae (Dr. med.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät Charité - Universitätsmedizin Berlin

von

Swantje Petersen aus Wolfsburg

Gutachter: 1. Priv.-Doz. Dr. med. S. Faiss

Prof. Dr. med. H. Scherübl
 Prof. Dr. med. T. Weinke

Datum der Promotion: 7. Dezember 2007

Inhaltsverzeichnis

X Abkürzungen

1. Einleitung	1
1.1. Historische Einordnung	
1.2. Erkrankungen und Syndrome des Dünndarms	2
1.2.1. Die mittlere gastrointestinale Blutung	2
1.2.2. Morbus Crohn	3
1.2.3. Dünndarmtumoren	
	4
1.2.4. Lymphome	5
1.2.5. Sprue/ Zöliakie	7
1.3. Radiologische Verfahren der Dünndarmdiagnostik	
1.3.1. Szintigraphie	7
1.3.2. Angiographie	9 9 9
1.3.3. Enteroklysma nach Sellink	٥
1.3.3.1. Röntgen-Sellink/Konventionelles Enteroklysma	
1.3.3.2. CT–Sellink	10
1.3.3.3. MRT–Sellink	10
1.4. Endoskopische Verfahren in der Dünndarmdiagnostik	10
1.4.1. Überblick	10
1.4.2. Push-Enteroskopie	11
1.4.3. Kapselendoskopie	12
1.4.4. Sondenenteroskopie	13
1.4.5. Intraoperative Enteroskopie	14
1.5. Doppelballonenteroskopie	14
1.6. Fragestellung	15
2. Patienten und Methoden	16
2.1. Patientenkollektiv	16
2.1.1. Patientendaten und Indikationen	16
2.1.2. Voruntersuchungen/ Diagnostik	16
2.2. Datenerhebung/ Fragebogen	19
2.3. Untersuchungsmethode	19
2.3.1. Doppelballonenteroskopie	19
2.3.2. Sedierung und Überwachung	21
3	
3. Ergebnisse	22
3.1. Patientendaten	22
3.1.1. Indikationen	22
3.1.2. Voroperationen	23
3.1.3. Hämoglobinwerte	25
3.1.4. Transfusionspflicht	26
3.2. Untersuchungsdaten	27
3.2.1. Verteilung Zugangsweg	27
3.2.2. Eindringtiefe	28
3.2.3. Dauer der DBE	30
3.2.4. Durchleuchtung	31
<u> </u>	
3.2.5. Gründe für den Abbruch der Untersuchung	32 33
3.2.6. Komplikationen	- 33

3.3. Befunde und Therapien 3.3.1. Makroskopische Befunde 3.3.2. Befunde im Einzelnen	34 34
3.3.3. Histologie	36
3.3.4. Diagnosen/ Diagnostische Ausbeute	37
3.4. Endoskopische Therapie und therapeutische Konsequenzen	39
3.5. Vergleich mit Befunden der Kapselendoskopie	40
4. Diskussion	41
4.0. Vorbemerkung	41
4.1.Diskussion der Patientendaten	42
4.1.1. Indikationen	42
4.1.2. Voroperationen	42
4.1.3. Transfusionspflicht / Hämoglobinwerte	42
4.2. Diskussion der Untersuchungsdaten	43
4.2.1. Zugangsweg	43
4.2.2. Eindringtiefen/ Vorschub	44
4.2.3. Untersuchungsdauer	45
4.2.4. Durchleuchtungszeiten	46
4.2.5. Gründe für den Abbruch der Untersuchung	47
4.2.6. Komplikationen	47
4.3. Diskussion der Befunde und Therapien	48
4.3.1. Befunde	48
4.3.2. Diagnostische Ausbeute	49
4.3.3. Endoskopische Therapierate	49
4.3.4. Therapeutische Konsequenzen inklusive endoskopischer Therapie	
4.3.5. Vergleich DBE und Kapselendoskopie	50
5. Zusammenfassung/ Bewertung/ Ausblick	52
6. Literaturverzeichnis	55
7. Danksagung	66
8. Erklärung	67
9. Lebenslauf	68

X Abkürzungen

ACG American College of Gastroenterology

AGA American Gastroenterological Association

APC Argon-Plasma-Coagulation

ASGE American Society for Gastrointestinal Endoscopy

Ca Carzinom

CRP C-reaktives Protein

BSG Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit

DBE Doppelballonenteroskopie

DD Dünndarm

DVGS Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und

Stoffwechselerkrankungen

EMA Endomyosin-Antikörper

GIST Gastrointestinale Stromatumoren

GIT Gastrointestinaltrakt

Hb Hämoglobin

HLA Human leucocyte antigens

IOE Intraoperative Enteroskopie

IEL Intraepitheliale Lymphozyten

KE Kapselendoskopie

KM Kontrastmittel

Kolo Koloskopie

MALT Mucosa associated lymphatic tissue

min Minuten

NET Neuroendokriner Tumor

NSAR nichtsteroidalen Antirheumatika

ÖGD Ösophagogastroduodenoskopie

s Sekunden

t TG Transglutaminase

V.a. Verdacht auf

Z.n. Zustand nach