

Aus der Frauenklinik des Universitätsklinikums Benjamin Franklin
der Freien Universität Berlin
Geschäftsführender Direktor: Professor Dr. med. W. Kühn

Die Rolle der primären systemischen Chemotherapie bei der Behandlung des Mammakarzinoms

Inaugural- Dissertation

Zur Erlangung der medizinischen Doktorwürde
An den Medizinischen Fachbereich der Freien Universität Berlin

Vorgelegt von: Andreas Lorenz
aus : Suhl

Referent: Professor Dr. med. F. Opri

Koreferent: Professor Dr. med. Medling

Gedruckt mit Genehmigung der Medizinischen Fachbereiche

Der Freien Universität Berlin

Promoviert am: 01.07.2003

Mein Dank gilt Herrn Professor Dr. med. Dr. h.c. Firu Opri für die freundliche Überlassung des Themas und die wichtigen Hinweise bei dieser Arbeit, Herrn Dr. med. Dimitris Xafis für die sehr hilfreiche Unterstützung und meiner Frau, ohne die diese Arbeit nicht möglich gewesen wäre.

1	<i>Einleitung</i>	1
2	<i>Klinik des Mammakarzinoms</i>	5
2.1	Epidemiologie und Mortalität	5
2.2	Ätiologische Faktoren des Mammakarzinoms	7
2.3	Grundlagen zur prognostischen Beurteilung eines Mammakarzinoms	9
2.3.1	Histologische Klassifikation.....	9
2.3.2	Histologisches Grading	11
2.3.3	Bestimmung der Wachstumsfraktion mit KI – 67.....	12
2.3.4	T N M - Klassifikation	14
2.4.1.1.	Tumorgröße	14
2.4.1.2.	Lymphknotenbefall.....	15
2.4.1.3.	Brustkrebs-Metastasierung	16
2.3.5	Multizentrität.....	17
2.3.6	Östrogen - und Progesteronrezeptoren	18
2.3.7	Zusammenfassung aller prognostischen Parameter mit Wertung.....	20
2.3.8	Potentiell neue Prognosefaktoren	23
2.4	Therapeutische Maßnahmen	30
2.4.1	Historie.....	30
2.4.2	Chirurgische Therapie	34
2.4.3	Strahlentherapie.....	36
2.4.4	Ovarausschaltung	37
2.4.5	Adjuvante Hormontherapie	39
2.4.6	Adjuvante Chemotherapie	41
2.4.7	Neoadjuvante Chemotherapie	49
2.4.1.4.	Allgemeine Grundlagen.....	49
2.4.1.5.	Rationale für die primäre neoadjuvante Therapie des Mammakarzinoms.....	50
2.4.1.6.	Präoperative Chemotherapie – Neue Ansätze.....	53
2.4.1.7.	National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project B-18	55
2.4.1.8.	German Preoperative Adriamycin Docetaxel Study Group (GEPARDO- Studie)	58
2.4.1.9.	National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project B-27	63
2.4.1.10.	Aberdeen- Breast cancer Studie.....	69
2.4.1.11.	German Preoperative Adriamycin Docetaxel Study Group (GEPARDUO- Studie)	72
2.4.1.12.	ET / CMF- Protokoll (Münchner Protokoll)	76
2.4.1.13.	Bayreuther Protokoll, (Offen-randomisierte, multizentrische Phase III-Studie).....	82
3	<i>Ergebnisse der Studien der Frauenklinik des Universitätsklinikums Benjamin Franklin Berlin</i>	85
3.1	Patientinnen	85
3.1.1	Anamnestische Daten.....	85
3.1.2	Körpermaße.....	86
3.1.3	frühere Schwangerschaften	87
3.1.4	Hormoneinnahmen	87
3.1.5	Familiäre Vorbelastung	87
3.1.6	Erste Symptome	87
3.2	Präoperative Diagnostik	88
3.2.1	Ambulant.....	88
3.2.2	Stationär	88
3.2.3	Histologie	89
3.2.3.1	TNM.....	90
3.3	Therapie	91
3.3.1	Operationsart	92
3.3.1.1	BET.....	92
3.3.1.2	Ablatio mammae.....	93
3.3.2	Operationsart nach Studien	93
3.3.3	Remissionsraten	95
3.3.4	Toxizität	96

3.3.4.1	GEPARDUO	96
3.3.4.2	ET / CMF.....	97
4	<i>Diskussion</i>	99
5	<i>Literatur</i>	113