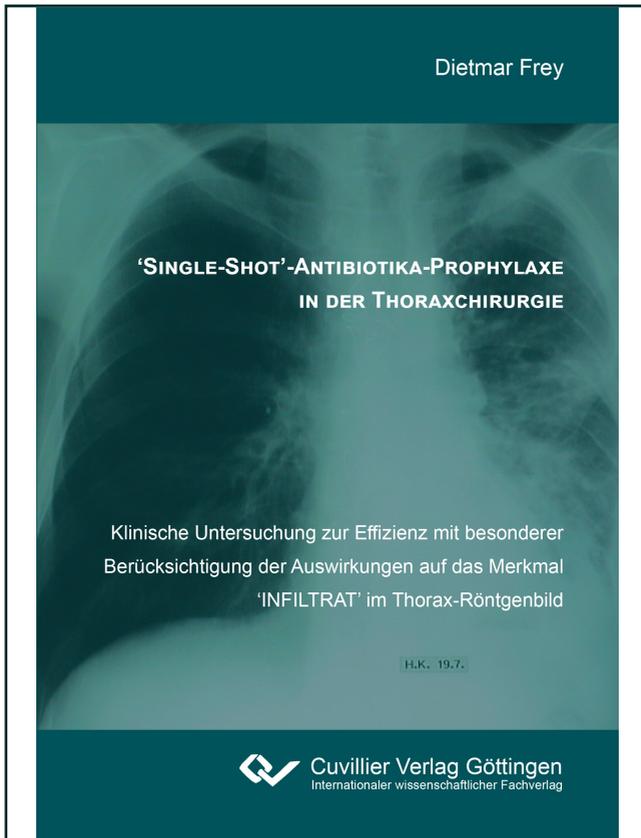




Dietmar Frey (Autor)

'Single-Shot'-Antibiotika-Prophylaxe in der Thoraxchirurgie

Klinische Untersuchung zur Effizienz mit besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen auf das Merkmal 'INFILTRAT' im Thorax-Röntgenbild



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/8430>

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

B - INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	
A	Vorbemerkung	A 2
B	Inhaltsverzeichnis	A 3
C	Aktualisierung (Stand Februar 2021)	A 4
D	Literaturverzeichnis (Update)	A 10
E	Habilitations-Verfahren (Verlauf)	A 15
F	Original-Arbeit	A 21

Abkürzungen und ZEICHENERKLÄRUNG (Erklärung der im Text verwendeten Abkürzungen und Zeichen)

APr	- Antibiotika-Prophylaxe
BMI	- Body-Mass-Index
CDC	- Center for Disease Control and Prevention
ggf.	- gegebenenfalls
OA	- Originalarbeit (1996)
Pat.	- Patient(en)
PubMed	- PubMed® [U.S. National Library of Medicine /.nlm]]
RTC	- randomised controlled trial
RTI	- respiratory tract infections

[*1 - *93] - Literatur-Nachweise im Update

[OA-42] - Literatur-Nachweis in der Original-Arbeit

INHALTSVERZEICHNIS

	SEITE
1. EINLEITUNG	1
1.1 GRUNDLAGEN UND ZIELE DER ANTIBIOTIKA-PROPHYLAXE	1
1.1.1 Definition 1	1
1.1.2 Experimentelle Grundlage der Antibiotika-Prophylaxe	1
1.1.3 Indikation für eine Antibiotika-Prophylaxe	2
1.1.4 Nebeneffekte einer Antibiotika-Prophylaxe	4
1.2 ANTIBIOTIKA-PROPHYLAXE IN DER THORAXCHIRURGIE	5
1.2.1 Einfluß der Antibiotika-Prophylaxe auf lokale Wundinfektionen	5
1.2.2 Einfluß einer Antibiotika-Prophylaxe auf bronchopulmonale Infektionen	7
1.2.3 Das 'Infiltrat' im Thorax-Röntgenbild	9
1.3 ANWENDUNG UND EVALUATION EINER ANTIBIOTIKA-PROPHYLAXE BEI THORAXCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN	10
1.3.1 Kontrollierte Prüfung der Auswirkungen einer Antibiotika-Prophylaxe	11
1.3.2 Regime der geplanten Antibiotika-Prophylaxe	11
1.4 STUDIENZIEL	13
2. METHODIK	15
2.1 STUDIENPROTOKOLL	15
2.2 ZIELVARIABLE	15
2.3 KLINISCHE DURCHFÜHRUNG DER "PROPHYLAXE-STUDIE"	16
2.3.1 Einschlußkriterien und Ausschlußkriterien	16
2.3.2 Aufklärung und Einwilligung der Patienten	16
2.3.3 Gruppenbildung und Zuordnung	16
2.3.4 Nachträglicher Ausschluß von Patienten	17
2.3.5 Durchführung der Antibiotika-Prophylaxe	17
2.3.6 Perioperative Maßnahmen	17
2.3.7 Postoperative Überwachung und Behandlung	18
2.3.8 Postoperative Antibiotika-Therapie	18
2.4 UNTERSUCHUNGEN	19
2.4.1 Klinische Untersuchungen / Wundheilungs-Störungen	19
2.4.2 Klinisch-chemische Laboruntersuchungen	19
2.4.3 Bakteriologische Laboruntersuchungen / Materialien	20
2.4.4 Röntgen-Untersuchungen	20
2.4.5 Definition der Röntgenbefunde	22
2.4.6 Lungenfunktionsprüfungen	24
2.4.7 Statistische Analysen	24
3. PATIENTENGUT	26
3.1 GRUPPEN-ZUSAMMENSETZUNG	26
3.1.1 Demographische Daten / Operationszeit	26
3.1.2 Diagnosen	26
3.1.3 Eingriffe	28
3.1.4 Morbidität und Mortalität	28
3.1.5 Komplikationen und Nebenwirkungen	29
3.2 RISIKOGRUPPEN	29
3.2.1 Definition der Risikofaktoren (RisF)	30
3.2.2 Gruppenbezogene Verteilung der Risikofaktoren (RisF)	31
3.2.3 Kumulation von Risikofaktoren (RisF)	31
3.2.4 Koinzidenz von Risikofaktoren (RisF)	32

4.	ERGEBNISSE	37
4.1	KLINISCHE BEFUNDE / LABORWERTE	37
4.1.1	Untersuchungsbefunde und Infektionszeichen	37
4.1.2	Körpertemperatur	37
4.1.3	Haemoglobin / Haematokrit	38
4.1.4	Leukozyten	39
4.1.5	Arterielle Blutgaswerte und O ₂ -Zufuhr	40
4.1.6	Klinische Pneumonie-Zeichen	42
4.2	BAKTERIOLOGISCHE BEFUNDE	44
4.2.1	Sputum / Bronchialsekret	44
4.2.2	Pleurasekret	51
4.2.3	Sonstige Materialien	53
4.3	THORAX-RÖNTGENBEFUNDE	55
4.3.1	Infiltrate	55
4.3.2	Röntgen-Infiltrate und Keimnachweis	56
4.3.3	Röntgen-Infiltrate und Leukozyten-Zahl / Körpertemperatur	61
4.3.4	Röntgen-Infiltrate und Lungenfunktion	65
4.3.5	Pleura-Verschattungen	71
4.4	ANTIBIOTIKA-THERAPIE	72
4.4.1	Antibiotika und Keimnachweis im Sputum / Bronchialsekret	72
4.4.2	Behandlungs-Kosten	74
4.5	RISIKOGRUPPEN	77
4.5.1	Röntgen-Infiltrate und Risikofaktoren (RisF)	77
	<i>Malignom</i>	78
	<i>Alter</i>	79
	<i>Übergewicht</i>	81
	<i>Operationsdauer</i>	82
	<i>Rauchen</i>	85
	<i>Obstruktion</i>	87
	<i>Pos. Bakteriologie am Tag 0</i>	88
4.5.2	Leukozyten und Risikofaktoren (RisF)	90
	<i>Malignom</i>	90
	<i>Alter</i>	91
	<i>Übergewicht</i>	92
	<i>Operationsdauer</i>	94
	<i>Rauchen</i>	95
	<i>Obstruktion</i>	96
	<i>Pos. Bakteriologie am Tag 0</i>	97
4.5.3	Antibiotika-Therapie und Risikofaktoren (RisF)	98
5.	STATISTISCHE ANALYSEN	102
5.1	ABHÄNGIGKEITEN ZWISCHEN RISIKOFAKTOREN (RisF)	102
5.1.1	Assoziation von Risikofaktoren ('odds ratio')	102
5.1.2	Abhängigkeit zwischen Risikofaktoren ('log-lineares Modell')	103
5.2	RELATIVE HÄUFIGKEIT VON RÖNTGEN-INFILTRATEN	105
5.2.1	'Relatives Risiko' für Röntgen-Infiltrate (RR_{inf})	106
5.2.2	Infiltrat-Risiko in Abhängigkeit von Absolutwerten ('log. Regressionen')	108
	<i>Alter</i>	109
	<i>Übergewicht</i>	111
	<i>Operationsdauer</i>	113
	<i>Obstruktion</i>	114

5.2.3	'Relatives Risiko' für Röntgen-Infiltrate (RR_{inf}) bei Koinzidenz von Risikofaktoren (RisF)	116
	<i>Malignom</i>	117
	<i>Alter</i>	118
	<i>Übergewicht</i>	119
	<i>Operationsdauer</i>	120
	<i>Rauchen</i>	121
	<i>Obstruktion</i>	122
	<i>Pos. Bakteriologie am Tag 0</i>	123
	<i>Kontrollgruppe</i>	124
5.2.4	Gruppenabhängiges RR_{inf} bei definierten Risikofaktoren	125
5.2.5	Infiltrat-Risiko bei Kumulation von Risikofaktoren (RisF)	127
5.3	DIE 'AREA UNDER CURVE' (AUC) IM MERKMAL-VERGLEICH	128
5.3.1	Berechnung der 'Area Under Curve' (AUC)	129
5.3.2	AUC-Werte verschiedener Merkmale im Gruppenvergleich	130
5.3.3	AUC-Werte für Röntgen-Infiltrate und Risikofaktoren (RisF)	132
5.3.4	AUC-Werte der Röntgen-Infiltrate bei Kumulation von Risikofaktoren (RisF)	134
5.4	MERKMAL-VERGLEICH (AUC'S) BEI GRUPPIERUNG NACH RISIKOFAKTOREN (RISF)	135
5.4.1	AUC-Werte beim RisF <i>Malignom</i>	136
5.4.2	AUC-Werte beim RisF <i>Alter</i>	139
5.4.3	AUC-Werte beim RisF <i>Übergewicht</i>	143
5.4.4	AUC-Werte beim RisF <i>Operationsdauer</i>	147
5.4.5	AUC-Werte beim RisF <i>Rauchen</i>	151
5.4.6	AUC-Werte beim RisF <i>Obstruktion</i>	154
5.4.7	AUC-Werte beim RisF <i>Pos. Bakteriologie am Tag 0</i>	158
6.	DISKUSSION	162
6.1	KLINISCHE BEFUNDE / LABORWERTE	162
6.1.1	Untersuchungsbefunde	163
6.1.2	Körpertemperatur	165
6.1.3	Haemoglobin / Haematokrit	166
6.1.4	Leukozyten	167
6.1.5	Arterielle Blutgaswerte und O_2 -Zufuhr	168
6.1.6	Klinische Pneumonie-Zeichen	169
6.2	BAKTERIOLOGISCHE BEFUNDE	171
6.2.1	Sputum / Bronchialsekret	171
6.2.2	Pleurasekret	177
6.2.3	Sonstige Materialien	179
6.3	THORAX-RÖNTGENBEFUNDE	180
6.3.1	Infiltrate	180
6.3.2	Pleura-Verschattungen	186
6.4	ANTIBIOTIKA-THERAPIE	187
6.5	RISIKOGRUPPEN	189
6.5.1	Allgemeines	189
6.5.2	Definition und Inzidenz von Risikofaktoren im Patientengut	191
6.5.3	Art und Aussage durchgeführter statistischer Analysen	193
6.5.4	Kumulation von Risikofaktoren und Röntgen-Infiltrate	195

6.6	STATISTISCHE ANALYSEN BEI EINZEL-RISIKOFAKTOREN	196
6.6.1	<i>Malignom</i>	196
6.6.2	<i>Alter</i>	199
6.6.3	<i>Übergewicht</i>	203
6.6.4	<i>Operationsdauer</i>	207
6.6.5	<i>Rauchen</i>	210
6.6.6	<i>Obstruktion</i>	214
6.6.7	<i>Pos. Bakteriologie am Tag 0</i>	218
6.7	RRINF-WERTE VERSCHIEDENER RISIKOFAKTOREN IM GRUPPEN- VERGLEICH	220
6.8	EVALUATION DER RÖNTGEN-INFILTRATE	222
6.9	SCHLUßFOLGERUNGEN	223
6.10	BEANTWORTUNG DER FRAGESTELLUNG (STUDIENZIEL)	225
6.11	NEUE FRAGESTELLUNGEN	226
7.	ZUSAMMENFASSUNG	228

ANHANG

8.	ABKÜRZUNGEN UND ZEICHENERKLÄRUNG	232
9.	LITERATURNACHWEIS	234
10.	DANKSAGUNG	242