

Daniel Sommerlad

In vitro-Studien zur Apoptose durch
Rituximab

Doktorarbeit / Dissertation

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2003 GRIN Verlag
ISBN: 9783638185653

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/12758>

Daniel Sommerlad

In vitro-Studien zur Apoptose durch Rituximab

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

AUS DEM FACHBEREICH MEDIZIN
DER JOHANN WOLFGANG GOETHE – UNIVERSITÄT
FRANKFURT AM MAIN

MEDIZINISCHE KLINIK III
ABTEILUNG FÜR HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE

"IN VITRO–STUDIEN ZUR APOPTOSE VON LYMPHOMZELLEN
VON PATIENTEN MIT NIEDRIG–MALIGNEN NON–HODGKIN–
LYMPHOMEN UNTER DEM EINFLUSS VON RITUXIMAB
UND VERSCHIEDENEN ZYTOSTATIKA"

DISSERTATION
ZUR ERLANGUNG DES DOKTORGRADES DER MEDIZIN
DES FACHBEREICHS MEDIZIN
DER JOHANN WOLFGANG GOETHE–UNIVERSITÄT

FRANKFURT AM MAIN

VORGELEGT VON
WOLF DANIEL SOMMERLAD

AUS
OFFENBACH AM MAIN

FRANKFURT AM MAIN, 2002

DEKAN: PROF. DR. J. PFEILSCHIFTER

PRÜFUNGSVORSITZENDER: PROF. DR. F. NÜRNBERGER

REFERENT: PROF. DR. P. S. MITROU

KOREFERENT: PROF. DR. DR. G. GEISSLINGER

WEITERER PROFESSOR: PROF. DR. M. SACHS

TAG DER MÜNDLICHEN PRÜFUNG: 17. MÄRZ 2003

Inhalt.	Seite
Erstes Kapitel.	
Einführung und Fragestellung.	2–11
1.1. Geschichte der Chemotherapie.	2
1.2. Fragestellung.	4
1.3. Herstellung monoklonaler Antikörper.	6
1.4. Herstellung chimärer Antikörper (am Beispiel von Rituximab).	7
1.5. Eigenschaften des CD20-Antigens.	8
1.6. Apoptose.	8
Zweites Kapitel.	
Material und Methoden.	12–31
2.1. Reagenzien.	12
2.2. Zytostatika.	12
2.3. Antikörper.	13
2.4. Caspase–Inhibitoren.	13
2.5. Zelllinien.	13
2.6. Arbeitsmaterialien.	13
2.7. Software.	14
2.8. Rezepte der Gebrauchslösungen.	14
2.9. Zellkultur.	15
2.10. Zellseparation mit Ficoll-Hypaque.	16
2.11. Zellzählung.	16
2.12. Das Durchflusszytometer (FACS).	17
2.13. Apoptosemessung mit 7–AAD, JC–1 und Annexin.	20
2.14. Auswertung der Apoptosemessungen.	23
2.15. Messung der CD20–Bindungskapazität.	24
2.16. Western Blotting.	26
Drittes Kapitel.	
Ergebnisse.	32–53
3.1. Dosisfindung von Rituximab und Untersuchung der Apoptose.	32
3.2. Untersuchung der komplementabhängigen Zytotoxizität (CDC).	35
3.3. Kombinationen von Rituximab mit Zytostatika.	40
3.4. Untersuchung der Caspasen mittels Western Blots (DOHH2).	47
Viertes Kapitel.	
Diskussion.	54–59
Zusammenfassung / Summary.	60–61
Literaturnachweis.	62–68
Schriftliche Erklärung.	69
Lebenslauf.	70
Danksagung.	71