

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Material und Methoden	5
2.1	Zellkultur	5
2.1.1	C6 Zellen	5
2.1.2	Materialien	5
2.1.3	Kulturmedien	6
2.1.4	Lösungen	6
2.1.5	Kultivierung	7
2.2	Testsubstanzen	7
2.3	Versuchsaufbau	8
2.3.1	96-Well-Mikrotiterplattenkulturen	8
2.3.2	24-Well-Gewebekulturplatten	10
2.4	Meßmethoden	12
2.4.1	Proteinbestimmung	12
2.4.2	Messung der Lipidperoxidation	14
2.4.3	MTT Test	15
2.5	Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	17
2.5.1	96-Well-Mikrotiterplattenkulturen	17
2.5.2	24-Well-Gewebekulturplatten	17
2.5.3	Konzentrations-Wirkungs-Kurven	18
3	Ergebnisse	19
3.1	Zytotoxizität von H_2O_2 und CHP	19
3.2	Wirkung der Antioxidantien auf die Zytotoxizität von H_2O_2 und CHP	19
3.2.1	Wirkung von Pyruvat	19
3.2.2	Wirkung von Deferoxamin	21
3.2.3	Wirkung von Dimethylthioharnstoff	23
3.2.4	Wirkung von α -Tocopherol	25
3.3	Lipidperoxidierende Wirkung von H_2O_2 und CHP	28
3.4	Einfluß von Antioxidantien auf die durch CHP ausgelöste Lipidperoxidation	29
4	Diskussion	31
4.1	Wirkung von H_2O_2 und CHP	31
4.2	Beeinflussung der Wirkung von H_2O_2 und CHP durch Antioxidantien	32

4.2.1	Wirkung von Pyruvat	32
4.2.2	Wirkung von Deferoxamin.....	33
4.2.3	Wirkung von Dimethylthioharnstoff.....	35
4.2.4	Wirkung von α -Tocopherol.....	36
4.3	Schlußfolgerungen.....	37
5	Zusammenfassung	39
6	Literaturverzeichnis.....	41
7	Danksagung	45
8	Lebenslauf	46