

## Inhaltsverzeichnis

	Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	
1.	Einleitung	1
1.1.	„Biologischen Psychiatrie“	1
1.2.	Geschichte der Serotonin-Forschung	2
1.2.1.	Serotonin, Hypothese der Depression	7
1.3.	Serotonerge Rezeptoren im historischem Überblick	8
1.3.1.	5-HT <sub>2</sub> -Rezeptoren	14
1.3.2.	5-HT <sub>2A</sub> -Rezeptor	15
1.3.3.	5-HT <sub>2B</sub> -Rezeptor	16
1.3.4.	5-HT <sub>2C</sub> -Rezeptor	17
1.3.5.	5-HT <sub>2</sub> -Rezeptoren und ihre Regulation	18
1.4.	Thrombozyten als peripheres Modell der biologischen Psychiatrie	21
1.4.1.	Welche biologischen Marker sind auf Thrombozyten bei affektiven Erkrankungen erforscht?	22
1.4.2.	Welche Aufgaben hat der 5-HT <sub>2</sub> -Rezeptor auf Thrombozyten und welche Liganden binden an ihn?	25
1.4.3.	Zielstellung dieser Arbeit: Gibt es eine Jahreszeitliche Rhythmik des 5-HT <sub>2</sub> -Rezeptors?	27
2.	Material und Methoden	30
2.1.	Theoretische Grundlagen	30
2.2.	Probanden	35
2.2.1.	Probengewinnung	35
2.2.2.	Thrombozytengewinnung	35
2.2.3.	Abnahmetabelle	37
2.3.	Membranpräparation für Bindungsexperimente	38
2.4.	Durchführung der Radioligandenbindungsexperimente	39
2.4.1.	Kurzfassung der Methodik der Radioligandenbindungsexperimente	41
2.5.	Proteinbestimmung	42
2.5.1.	Proteinbestimmung nach Bradford et al. (1976)	42
2.5.2.	Proteinbestimmung mit Pierce BCA-Reagenz	43

2.6.	Auswertung und graphische Darstellung	44
2.7.	Statistik	49
2.8.	Ethik	49
2.9.	Materialien und Geräte	50
3.	Ergebnisse	53
3.1.	$B_{\max}$ , Deskriptive Statistik	53
3.2.	$B_{\max}$ , Analytisch Statistik	57
3.3.	$K_d$ , Deskriptive Statistik	59
3.4.	$K_d$ , Analytische Statistik	63
4.	Diskussion	65
4.1.	Diskussion, methodische Aspekte	66
5.	Zusammenfassung	71
6.	Übersicht der Tabellen	
7.	Übersicht der Abbildungen	
8.	Literaturverzeichnis	
9.	Danksagung	
10.	Lebenslauf	
11.	Anmerkungen	