

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
1.1	Depression.....	1
1.2	Messinstrumente	3
1.3	Behandlungsoptionen.....	4
1.3.1	Pharmakotherapie.....	5
1.3.2	Nichtmedikamentöse Behandlungsstrategien	7
1.3.2.1	Grundlagen der TMS-Technik.....	8
1.3.2.2	Nebenwirkungen/Sicherheitsaspekte.....	11
1.3.2.3	Einflussgrößen der Medikamente auf die rTMS.....	12
2	Zielsetzung der vorliegenden Untersuchung.....	14
3	Material und Methode der Untersuchung.....	15
3.1	Einleitung: Beschreibung der LVR-Klinik Düren	15
3.2	Die Behandlungsmethode rTMS in der LVR Klinik Düren	15
3.2.1	Durchführung der rTMS-Behandlung.....	17
3.2.2	Bestimmung der aktiven Motorschwelle und des Stimulationsortes.....	18
3.2.2.1	Grundsätzliche Betrachtungen zur Bestimmung der aktiven Motorschwelle und Vorgehensweise in der LVR-Klinik.....	18
3.2.2.2	Bestimmung des Stimulationsortes nach der 5cm- Regel bis 27.02.2018	19
3.2.2.3	Vorgehensweise seit dem 28.02.2018, Bestimmung des Stimulationsortes sowie des Referenzwertes für gute Verträglichkeit.....	21
3.2.3	Methode der Messung der Schwere einer Depression.....	22
3.2.3.1	Statistische Methode und kritische Betrachtung der Datenerhebung.....	24
3.2.3.2	Dokumentation für die Untersuchung.....	25
4	Ergebnisse.....	27
4.1	Gesamtgruppe	27
4.2	Einzelne Substanzklassen.....	28
4.3	Substanzklassenvergleiche.....	32
5	Diskussion	40
6	Zusammenfassung	48
7	Abstract.....	49

8	Literatur	50
9	Anhang	59
9.1	Medikamentenliste	59
9.2	Patientenaufklärungsbogen	61
9.3	BDI-Fragebogen.....	62
9.4	Beispieltabellen.....	64
9.5	Fotos.....	68
	Danksagung.....	74
	Lebenslauf.....	77

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 4.1:	BDI-Summenwerte der Gesamtstichprobe nach rTMS.....	28
Abbildung 4.2:	BDI-Summenwerte von Personen, die NaSSA erhielten bzw. nicht erhielten.....	31
Abbildung 9.1:	Beispiel für Patienteninformationsbogen und Einverständniserklärung	61
Abbildung 9.2:	Beispiel für den BDI-Fragebogen.....	62
Abbildung 9.3:	Medikamentenberechnungsdatenblatt, im BDI-Feld werden die Behandlungstage der Zeiträume erfasst.	64
Abbildung 9.4:	Beispiel BDI-Datenblatt	65
Abbildung 9.5:	Beispiel Behandlungsübersicht im KIS für die Medikation als Grundlage der Berechnung für die mittlere tägliche Medikamentengabe in mg. In Rot sind die Zeitpunkte der BDI-Werte und der 2 Wochen vor Behandlung (A, B) eingezeichnet.	66
Abbildung 9.6:	Behandlungsplatz mit Magnetstimulator, nach Behandlung platzsparend in dem Behandlungsraum in eine Ecke geschoben. Deymed DuoMAG XT-100, rTMS-Gerät	68
Abbildung 9.7:	Figure-8-Spule von Deymed	69
Abbildung 9.8:	Stimulationsprotokoll (Geräteanzeige, Gerät s.o.)	70
Abbildung 9.9:	Behandlungshaube nach dem Ausmessen des Stimulationsortes (Beispiel 1 5cm-Regel).....	71
Abbildung 9.10:	Behandlungshaube nach dem Ausmessen des Stimulationsortes (Beispiel 2 5cm-Regel).....	72
Abbildung 9.11:	Bildschirmanzeige zur Bestimmung des Stimulationsortes nach Beam F3	73