

Inhalt

Vorwort	V
Abkürzungsverzeichnis	XI
Zusammenfassung	XIII
Abstract	XV
1. Einleitung	1
2. Theoretischer Hintergrund, Problembeschreibung	3
2.1 Amputation	3
2.1.1 Definition	3
2.1.2 Geschichte und Gegenwart der Amputation	3
2.1.3 Ätiologie der Amputation	4
2.2 Schmerzwahrnehmung	5
2.2.1 Definition	5
2.2.2 Psychologischer Einfluss auf die Schmerzwahrnehmung	5
2.2.3 Folgen ständiger Schmerzwahrnehmung	6
2.3 Phantomschmerz	6
2.3.1 Definition	6
2.3.2 Geschichte der Phantomschmerzen	7
2.3.3 Ätiologie von Phantomschmerzen	7
2.3.4 Behandlungsmöglichkeiten von Phantomschmerzen	8
2.4 Virtuelle Realität	9
2.4.1 Definitionen	9
2.4.2 Geschichte und Gegenwart der virtuellen Realität	9
2.4.3 Technischer Hintergrund	10

VII

Inhalt

2.4.4 Kopfgetragene Displays	10
2.4.5 Anwendungsbereiche der virtuellen Realität	11
2.5 Problembeschreibung/Forschungslücke	12
3. Ziel, Fragestellung	13
4. Methodik	15
4.1 Kriterien definieren	15
4.2 Literatursuche	16
4.2.1 Aktualisierungssuche	17
4.3 Beschreibung der Vorgehensweise	17
4.3.1 Datenanalyse	18
4.3.2 Kritische Würdigung der Artikel	19
5. Ergebnisse	21
5.1 Charakteristika der Studien	21
5.1.1 Beschreibung der Stichproben	21
5.1.2 Beschreibung der Sitzungen	22
5.1.3 Beschreibung der kopfgetragenen Displays	22
5.1.4 Beschreibung der Simulationsprogramme zur Darstellung der virtuellen Realität	23
5.1.5 Beschreibung der Schmerzerfassungsinstrumente	25
5.2 Ergebnisse der Kritischen Würdigung	25
5.3 Ergebnisse der Datenanalyse	26
5.3.1 Schmerzreduktion	26
5.3.2 Immersion	28
5.3.3 Nebenwirkungen	28
5.3.4 Aktivitäten des täglichen Lebens	29
6. Diskussion	31
6.1 Diskussion der Kritischen Würdigung	32
6.2 Diskussion der kopfgetragenen Displays	34
6.3 Diskussion der Simulationsprogramme zur Darstellung der virtuellen Realität	35
6.4 Diskussion der Schmerzerfassungsinstrumente	35
6.5 Diskussion der Datenanalyse	36
6.5.1 Schmerzreduktion und Immersion	37
6.5.2 Nebenwirkungen	38
6.5.3 Aktivitäten des täglichen Lebens	39
6.6 Limitationen	40

Inhalt

7. Implikationen für die Praxis und Forschung	41
8. Literaturverzeichnis	45
Anhang	59
Anhang A – Darstellung der Literatursuche	61
Anhang B – Ein- und Ausschluss von Studien im PRISMA Flow-Chart	65
Anhang C – Übersicht der Studien im Ergebnisteil	66
Anhang D – Tabellarische Zusammenfassung der Studien im Ergebnisteil	76
Anhang E – Datenreduktion	86
Anhang F – Datendarstellung- Kodierung der Studien aus Kategorie I	87
Anhang G – Datendarstellung- Kodierung der Studien aus Kategorie II	90
Anhang H – Datenvergleich- Darstellung aller Kodierungen der Kategorie I	92
Anhang I – Datenvergleich- Darstellung aller Kodierungen der Kategorie II	94
Anhang J – Datenvergleich- Darstellung aller Kodierungen der Kategorie I & II	95
Anhang K – Checkliste zur Kritischen Würdigung von systematischen Reviews/Metaanalysen	98
Anhang L – Checkliste zur Kritischen Würdigung Randomisiert Kontrollierter Studien	99
Anhang M – Checkliste zur Kritischen Würdigung von Fallberichten	100
Anhang N – Checkliste zur Kritischen Würdigung von Fallserien	101
Anhang O – Checkliste zur Kritischen Würdigung von Quasi-Experimentellen Studien	102
Anhang P – Technische Details der KGD	103
Anhang Q – Glossar	104
Anhang R – Kritische Würdigung von systematischen Reviews und Metaanalysen	107
Anhang S – Kritische Würdigung Randomisiert Kontrollierter Studien	108
Anhang T – Kritische Würdigung von Fallberichten	109
Anhang U – Kritische Würdigung von Fallserien	112
Anhang V – Kritische Würdigung von Quasi-Experimentellen Studien	114