

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Argumente zur „schmerzfreien“ Geburt	1
1.2	Art und Häufigkeit des Geburtsschmerzes	2
1.3	Geburtshilfliche Mechanismen und Geburtsschmerz	4
1.4	Neuronale Systeme und Geburtsschmerz	6
1.4.1	Rezeption und periphere Weiterleitung	6
1.4.2	Verarbeitung auf segmentaler Ebene und Weiterleitung	7
1.4.3	Perzeption, Lokalisation und Wertung in subkortikalen und kortikalen Strukturen	9
1.4.4	Supraspinale Kontrolle	9
2	Problemstellung	11
3	Methodik und Untersuchungen	14
3.1	Subjektive Algesimetrie	14
3.2	Experimentelle Algesimetrie mit standardisierter Hitze-Strahlstimulation	14
3.3	Allgemeine Untersuchungsbedingungen	16
3.4	Untersuchungskollektive	17
3.5	Statistik	18
4	Ergebnisse	19
4.1	Schmerzschwellen und Schwangerschaft	19
4.1.1	Schmerzschwellenverläufe bei Kontrollpersonen	19
4.1.2	Schmerzschwellen bei Schwangeren	19
4.1.3	Schmerzschwellen in verschiedenen Dermatomen	22
4.1.4	Schmerzschwellen von Schwangeren am Termin und epidemiologische Parameter	22
4.2	Schmerzschwellen und Geburt	23
4.2.1	Schmerzschwellen bei Geburten ohne Schmerzmittel	23
4.2.2	Subjektive Schmerzeinschätzung bei Geburten ohne Schmerzmittel	26
4.2.3	Schmerzschwellen bei Geburten mit Pethidin	27
4.2.4	Subjektive Schmerzeinschätzung bei Geburten mit Pethidin	29
4.2.5	Schmerzschwellen vor und nach der Entbindung	32

4.3	Schmerzschwellen bei Nichtschwangeren	32
4.3.1	Schmerzschwellen bei nichtschwangeren Frauen vor und nach Pethidingabe	32
4.3.2	Opiatbedingte Schmerzschwellenerhöhung und Plazebo-kontrollierte Antagonisierung mit Naloxon	35
4.3.3	Schmerzschwellen bei Nichtschwangeren vor und nach Gabe von Naloxon	35
4.4	Postpartale Schmerzschwellenerhöhung und Naloxonapplikation	37
4.5	Schmerzschwellen und endokrine Faktoren	41
4.5.1	Schmerzschwellen und periphere Hormonspiegel bei nichtschwangeren und schwangeren Frauen	41
4.5.2	Schmerzschwelle und periphere Hormonspiegel	43
5	Diskussion	48
5.1	Schmerzschwellen und Schwangerschaft	48
5.1.1	Schmerzschwellen bei Nichtschwangeren	48
5.1.2	Schmerzschwellen bei Schwangeren	51
5.1.3	Schmerzschwellen bei Gebärenden ohne und mit Opiatanalgesie	54
5.2	Schmerzschwellen bei Nichtschwangeren unter Einwirkung exogener Opiatagonisten bzw. Opiatantagonisten	56
5.3	Postpartale Schmerzschwellen und Naloxonapplikation	60
5.4	Endogene Schmerzmodulation und endokrine Faktoren	62
	Zusammenfassung	68
	Literaturverzeichnis	71