

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
1 Einleitung	6
1.1 Gestationsdiabetes mellitus (GDM, ICD-10: O24.4G).....	9
1.1.1 Definition und Pathophysiologie	9
1.1.2 Epidemiologie	11
1.1.3 Risiken & Folgen für Mutter und Kind.....	12
1.2 Insulinwirkung.....	13
1.3 Insulinresistenz.....	16
1.4 Fetale Hirnaktivität.....	18
1.5 Fetale Programmierung.....	19
2 Material und Methoden.....	22
2.1 Studienprofil	22
2.2 Probandinnenkollektiv	22
2.2.1 Auswahlkriterien	23
2.2.2 Probandinnencharakteristik	24
2.2.3 Unterteilung des Probandinnenkollektivs	24
2.3 Versuchsablauf.....	25
2.4 Probenverarbeitung und Laboruntersuchungen.....	27
2.5 fMEG	28
2.6 Auditorisches Stimulationsverfahren.....	30
2.7 Datenanalyse	31
2.7.1 Rohdatenbearbeitung.....	31
2.7.2 Analyse der Auditorisch evozierten Felder (AEF).....	32
2.7.3 Verhaltenszustand des Fetus	33
2.8 Statistikangaben.....	34
3 Ergebnisse	36
3.1 Probandinnencharakteristik.....	36
3.1.1 Charakteristik des Gesamtkollektivs.....	36
3.1.2 Charakteristik der zwei Gruppen (GDM vs. NGT)	37
3.2 OGTT und Metabolische Parameter	38

3.3	Fetale Latenzzeiten der AEFs	39
3.4	Zusammenhang zwischen metabolischen Parametern und Latenzzeiten	41
3.5	Fetale Stadien	45
4	Diskussion.....	46
4.1	Diskussion der Ergebnisse	46
5	Zusammenfassung	55
6	Literaturverzeichnis.....	57
7	Erklärung zum Eigenanteil.....	76
	Danksagung	77