

# INHALTSVERZEICHNIS

	<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
I.	Einleitung .....	1
I.1.	Diabetes mellitus .....	1
I.1.1.	Allgemeines .....	1
I.1.2.	Schwangerschaftsdiabetes .....	2
I.1.2.1.	Definition und Epidemiologie .....	2
I.1.2.2.	Pathogenese .....	3
I.1.2.3.	Risiken und Diagnose .....	4
I.1.2.4.	Management .....	7
I.2.	Der diaplazentare Transport .....	9
I.3.	Orale Antidiabetika .....	10
I.3.1.	Übersicht .....	10
I.3.2.	Metformin .....	11
I.3.3.	Orale Antidiabetika in der Schwangerschaft .....	13
II.	Aufgabenstellung .....	18
III.	Methodik .....	21
III.1.	Material .....	21
III.2.	Versuchsaufbau .....	21
III.3.	Vorbereitung .....	25
III.4.	Durchführung .....	27
III.5.	Mathematische Auswertung .....	28
III.6.	Statistische Methode .....	31

IV.	Ergebnisbeschreibung .....	33
IV.1.	Experiment-Verlaufsrichtung Mutter zu Fetus .....	33
IV.1.1.	Glukose- und Antipyrikkonzentration .....	33
IV.1.2.	Glukosetransport .....	39
IV.1.3.	Glukose/Antipyrin-Verhältnis .....	42
IV.2.	Experiment-Verlaufsrichtung Fetus zu Mutter .....	43
IV.2.1.	Glukose- und Antipyrikkonzentration .....	43
IV.2.2.	Glukosetransport .....	49
IV.2.3.	Glukose/Antipyrin-Verhältnis .....	51
IV.3.	Vergleich beider Experiment-Verlaufsrichtungen .....	53
IV.3.1.	Glukosekonzentration .....	53
IV.3.2.	Glukosetransport .....	55
IV.3.3.	Glukose/Antipyrin-Verhältnis .....	57
IV.4.	Plazentare Glukoseaufnahme .....	58
IV.5.	Statistische Auswertung .....	60
V.	Diskussion .....	62
V.1.	Zu den vorliegenden Experimenten .....	62
V.1.1.	Das Modell .....	62
V.1.2.	Die experimentellen Ergebnisse .....	65
V.2.	Zum Einsatz oraler Antidiabetika in der Schwangerschaft .....	68
V.2.1.	Sulfonylharnstoffe .....	69
V.2.2.	Glitazone und Glinidine .....	71
V.2.3.	Metformin .....	72
V.2.3.1.	Bisherige Studien .....	72
V.2.3.2.	Beurteilung der Anwendungsmöglichkeiten und Risiken .....	79
VI.	Zusammenfassung .....	84
VII.	Literaturverzeichnis .....	88