

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	15
2. Material und Methoden	19
2.1 Zur medizinischen Situation der Präimplantationsdiagnostik	20
2.1.1 Ablauf einer Präimplantationsdiagnostik	21
Kontaktaufnahme der Paare mit einer Institution	21
Extrauterine Befruchtung - IVF und ICSI	22
Durchführung einer Präimplantationsdiagnostik	25
2.2 Zur rechtlichen Situation der Präimplantationsdiagnostik	28
2.3 Zur ethischen Situation der Präimplantationsdiagnostik	29
2.4 Literaturverzeichnis zu Material und Methoden	29
3. Ergebnisse	31
3.1 Medizinische Anwendungen der Präimplantationsdiagnostik	31
3.1.1 Diagnostik genetisch bedingter Krankheiten mittels PID	31
Monogen bedingte Krankheiten	33
Strukturelle chromosomale Aberrationen	41
Numerische chromosomale Aberrationen - Aneuploidie-Screening (PID-AS)	42
3.1.2 Präimplantationsdiagnostik für ‚Social Sexing‘ (PID-SS)	44
3.1.3 Präimplantationsdiagnostik für HLA-Matching	45
3.1.4 Gründe für die Durchführung von Präimplantationsdiagnostik	45

	Seite
3.1.5 Verlauf der Schwangerschaften und Geburten nach PID	46
Schwangerschaftskomplikationen nach PID	47
Gestationsalter und Geburtsmethode der Kinder nach PID	47
Fehlbildungen bei Kindern nach PID und neonatale Geburtskomplikationen	48
Daten über lebend geborene Kinder	49
3.1.6 Sicherung der Diagnose nach Präimplantationsdiagnostik	49
3.1.7 Kosten der Präimplantationsdiagnostik	51
3.1.8 Anwendungshäufigkeit der Präimplantationsdiagnostik	51
3.1.9 Literaturverzeichnis zu den medizinischen Ergebnissen	52
 3.2 Rechtliche Situation der PID in verschiedenen Ländern	 54
3.2.1 Deutschland	55
Interdependenz von Pränataldiagnostik und § 218a Absatz 2 Strafgesetzbuch	56
3.2.2 Regelungen der Präimplantationsdiagnostik auf europäischer Ebene	57
Europarat	57
Empfehlungen anderer Organisationen – geordnet nach Publikationsdatum	59
3.2.3 Rechtliche Regulierung und medizinische Praxis der Präimplantationsdiagnostik in ausgewählten Ländern	64
Belgien	65
Dänemark	66
Frankreich	66
Großbritannien	66
Italien	67
Norwegen	67
USA	67
3.2.4 Literaturverzeichnis zur rechtlichen Situation der PID	68

	Seite
3.3 Ethische Aspekte der Präimplantationsdiagnostik	71
3.3.1 Argumente für die unmittelbare vollständige Anerkennung des Embryo als Persönlichkeit	71
3.3.2 Argumente für den schrittweisen Erwerb des Persönlichkeitsstatus des Embryo	72
3.3.3 Der Embryo als "Eigentum"	74
3.3.4 Diskussion in der deutschen Öffentlichkeit	74
3.3.5 Argumente für Präimplantationsdiagnostik	76
Argumente für die Zulassung der PID in Deutschland	77
3.3.6 Argumente gegen Präimplantationsdiagnostik	79
3.3.7 Literaturverzeichnis zu ethischen Aspekten der PID	82
4. Diskussion	86
Zugang zu Daten über Präimplantationsdiagnostik	86
4.1 Medizinische Aspekte der Präimplantationsdiagnostik	87
PID versus ‚klassische‘ Pränataldiagnostik	88
PID bei IVF als Routinediagnostik?	89
4.2 Rechtliche Aspekte der Präimplantationsdiagnostik	91
Geltungsbereich des Embryonenschutzgesetzes und §218	91
PID in Deutschland – erlaubt oder verboten?	92
Rechtliche Regulierung und Begrenzung des Indikationsspektrums in anderen Ländern	93

4.3	Ethische Aspekte der Präimplantationsdiagnostik	95
	Problematik der „Andersbehandlung“ von Menschen	96
	mit genetisch bedingten Behinderungen	
	Problematik des 'social sexing' oder 'family balancing'	98
	Diskussion der Daten der ESHRE zum 'social sexing' oder	98
	'family balancing'	
	Problematik der PID bei prädiktiven Tests	100
	Problematik des HLA-Matching/Typisierung	100
	PID in Deutschland – Zulassungsvorschläge	101
	PID nur für einige Erkrankungen zulassen?	103
	Gesellschaftliche Folgen der Präimplantationsdiagnostik	104
	Polkörperbiopsie und Diagnostik (PKD) bzw.	106
	Präfertilisationsdiagnostik (PFD)	
5.1	Zusammenfassung	107
5.2	Summary	109
6.	Literaturverzeichnis	111
7.	Definition einiger Fachausdrücke / Abkürzungen – Glossar	115

	Seite
8. Anhang	117
8.1 Klinische und genetische Merkmale monogener und mitochondrialer Erkrankungen, die bisher mittels PID diagnostiziert worden sind	118
8.1.1 Autosomal dominante Erkrankungen	119
8.1.2 Autosomal rezessive Erkrankungen	159
8.1.3 X-chromosomale Erkrankungen	189
8.1.4 Mitochondriale Erkrankungen	209
8.2 Text des Embryonenschutzgesetzes – EschG	211
8.3 Text des § 218 StGb – Schwangerschaftsabbruch	217
9. Danksagung	218