

# Inhalt

## Einleitung

Ex ovo omnia – alles Leben entspringt dem Ei .....	1
--	---

## Kapitel 1

Die Zeugung – „Wunder“ der Natur oder „Wunder“ der Technik? .....	22
---	----

## Kapitel 2

Die Befruchtung und die Geschlechtsentwicklung vom Embryo zur Pubertät und den Wechseljahren der Frau	25
---	----

1. Die Befruchtung .....	25
2. Der Embryo.....	26
3. Die Pubertät .....	26
4. Die Wechseljahre.....	29

## Kapitel 3

Körperzellen und Keimzellen des Menschen .....	31
--	----

1. Die weiblichen Keimdrüsen und die Eizellentwicklung.....	33
2. Die Ovarien und die hormonelle Steuerung der weiblichen Geschlechtsorgane .....	36
3. Die Entwicklung der männlichen Geschlechtsorgane und die Samenzellreifung.....	40
4. Die Samenwege .....	46

## Kapitel 4

Sterilität und Infertilität – das Problem der ungewollten Kinderlosigkeit .....	49
---	----

1. Medizinische Definition der Begriffe Sterilität, Infertilität und Subfertilität .....	53
2. Der Anteil männlicher und weiblicher Sterilitätsursachen und die ersten Schritte der Kinderwunschbehandlung .....	55

## X Inhalt

### Kapitel 5

Diagnose und Therapie der weiblichen Sterilitätsursachen .....	62
1. Störungen des Zyklus und der Eierstockfunktion .....	62
Basaltemperaturkurven: Aussagewert und Folgediagnostiken – Der monophasische Zyklus – Der anovulatorische Zyklus als Folge organischer und hormoneller Störungen der weiblichen Geschlechtsorgane – Sekundäre Amenorrhoe, Diagnose und Therapie	
2. Diagnose der vaginalen und zervikalen Sterilitätsursachen .....	67
Die Vagina – Die Zervix – Der Zervikalkanal – Immunologische Sterilität	
3. Diagnostik der Tuben und des Uterus .....	70
Gaspertubation – Hysterosalpingographie – Laparoskopie	

### Kapitel 6

Andrologie .....	75
1. Diagnose und Therapie der männlichen Fertilitätsstörungen .....	77
2. Anamnestische Hinweise auf Infertilität und Subfertilität .....	78
3. Der Einfluß von Alkohol, Nikotin, Medikamenten und psychischen Stressfaktoren auf die Zeugungsfähigkeit des Mannes .....	79
4. Das Spermogramm .....	81
Physikalische Spermauntersuchung – Morphologische Spermauntersuchung – Biochemische Spermauntersuchung	
5. Spermogrammbefund und Zeugungsfähigkeit .....	86
Oligozoospermie – Hypospermie – Asthenozoospermie	

### Kapitel 7

Homologe und heterologe Insemination .....	89
1. Homologe Insemination .....	89
2. Heterologe Insemination .....	90

### Kapitel 8

In-vitro-Fertilisation und Embryo-Transfer .....	95
1. Entwicklung der Methode vom Tierversuch zum Menschen .....	99
2. Der Weg der menschlichen In-vitro-Fertilisation .....	101
3. Tiefgefrieren menschlicher Embryonen .....	103
4. Zusammenfassung und Ausblick .....	104

<b>Kapitel 9</b>	
<b>Indikationen zur In-vitro-Fertilisation .....</b>	<b>107</b>
1. Medizinische Indikationen .....	107
Endometriose – Idiopathische Sterilität – Männliche Subfertilität – Kontraindikation	
2. Auswahl und Vorbereitung der Patienten zur In-vitro-Fertilisation .....	112
3. Methoden der Zyklusstimulation .....	115
Zyklusstimulation mit Clomiphen – Zyklusstimulation mit Clomiphen und HCG – Zyklusstimulation mit Clomiphen/HMG und HCG – Zyklusstimulation mit HMG und HCG	
4. Methoden der Eizellgewinnung .....	120
Laparoskopische Follikelpunktion – Ultraschallgelenkte Follikelpunktion	
5. Eizellkultur und Spermienaufbereitung .....	122
6. Die Befruchtung im Reagenzglas und der Embryo-Transfer .....	125
7. Schwangerschaftsaussichten nach In-vitro-Fertilisation und Embryo-Transfer .....	132
<b>Kapitel 10</b>	
<b>Warum eigentlich eigene Kinder? .....</b>	<b>135</b>
1. Überlegungen und Antworten zur Frage nach der Motivation des Kinderwunsches .....	135
2. Vorstellungen von einem Leben ohne eigene Kinder .....	139
3. Die Entscheidung für die In-vitro-Fertilisation .....	140
4. Empfindungen, Gedanken und Ängste während der In-vitro-Fertilisationsbehandlung: Frauen – Männer .....	142
5. Reaktionen der Öffentlichkeit .....	146
<b>Kapitel 11</b>	
<b>In-vitro-Fertilisation und Embryo-Transfer: Entwicklungen – Prognosen – Konsequenzen .....</b>	<b>150</b>
<b>Kapitel 12</b>	
<b>Juristische und medizinisch-standesrechtliche Bestimmungen zur Durchführung von In-vitro-Fertilisation und Embryo-Transfer beim Menschen .....</b>	<b>162</b>
1. Zusammenfassung der Empfehlungen und Richtlinien der Arbeitsgruppen .....	163

## XII Inhalt

2. Richtlinien und Empfehlungen zur Forschung an menschlichen Embryonen .....	173
3. Empfehlungen und Richtlinien der Benda-Kommission und des Wissenschaftlichen Beirates der Bundesärztekammer zur Forschung an menschlichen Embryonen – Herstellung menschlicher Embryonen zu Forschungszwecken – Verbote für Forschungen an frühen menschlichen Embryonen .....	175
<b>Kapitel 13</b>	
In-vitro-Fertilisation, Embryo-Transfer und Forschung an Embryonen aus theologischer Sicht.....	190
1. Anmerkungen zur Ethik .....	190
2. Die Einstellung der katholischen Kirche.....	192
3. Evangelische Theologen.....	195
<b>Kapitel 14</b>	
Gentechnologie und In-vitro-Fertilisation.....	198
<b>Kapitel 15</b>	
Familienrechtliche Aspekte der modernen Reproduktionstechnologien: In-vitro-Fertilisation und künstliche Insemination .....	205
<b>Kapitel 16</b>	
Leihmutterchaft, Tiefkühlkinder und die Würde des Menschen .....	215
<b>Anhang</b>	
Glossar .....	226
Adressen der IVF-Zentren in der Bundesrepublik Deutschland .....	231
Sachregister .....	234