

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 |

Kapitel 9

| | |
|---|------------|
| Indikationen zur In-vitro-Fertilisation | 107 |
| 1. Medizinische Indikationen..... | 107 |
| Endometriose — Idiopathische Sterilität — Männliche Sub- | |
| fertilität — Kontraindikation | |
| 2. Auswahl und Vorbereitung der Patienten zur In-vitro-Ferti- | |
| lisation | 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 |

Kapitel 10

| | |
|---|------------|
| Warum eigentlich eigene Kinder?..... | 135 |
| 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 |

Kapitel 11

| | |
|---|------------|
| In-vitro-Fertilisation und Embryo-Transfer: Entwick- | |
| lungen — Prognosen — Konsequenzen..... | 150 |

Kapitel 12

| | |
|---|------------|
| Juristische und medizinisch-standesrechtliche Bestimmun- | |
| gen zur Durchführung von In-vitro-Fertilisation und | |
| Embryo-Transfer beim Menschen | 162 |
| 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 |

Kapitel 13

| | |
|---|-----|
| 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 |

Kapitel 14

| | |
|--|-----|
| Gentechnologie und In-vitro-Fertilisation..... | 198 |
|--|-----|

Kapitel 15

| | |
|---|-----|
| Familienrechtliche Aspekte der modernen Reproduktionstechnologien: In-vitro-Fertilisation und künstliche Insemination | 205 |
|---|-----|

Kapitel 16

| | |
|---|-----|
| Leihmutterschaft, Tiefkühlkinder und die Würde des Menschen | 215 |
|---|-----|

Anhang

| | |
|--|-----|
| Glossar | 226 |
| Adressen der IVF-Zentren in der Bundesrepublik Deutschland | 231 |
| Sachregister..... | 234 |