

Inhaltsverzeichnis

Epidemiologie	12
Physiologie der Befruchtung	16
2.1. Regulation der Ovarialfunktion	16
2.2. Physiologie des männlichen Reproduktionssystems	23
2.3. Fertilisation und Implantation	27
Diagnostik der weiblichen Sterilität	32
3.1. Einleitung	32
3.2. Anamneseerhebung	32
3.3. Körperliche Untersuchung der Patientin	33
3.4. Gynäkologische Untersuchung	34
3.5. Sonographie	35
3.6. Die Überprüfung der Tubenfunktion	38
3.6.1. Tubenzintigraphie	38
3.6.2. Hystero-Salpingographie	38
3.6.3. Hystero-Kontrast-Sonographie	39
3.6.4. Diagnostische Pelviskopie mit Chromopertubation der Tuben	43
3.6.5. Falloposkopie/Tuboskopie	44
3.7. Hysteroskopie	44
Endokrinologische Diagnostik und Therapiemöglichkeiten	48
4.1. Basaltemperaturkurven (BTK)	48
4.2. Hormonelle Diagnostik	48
4.3. Endokrine Diagnostik bei Ovarialinsuffizienz	49
4.3.1. Hypogonadotrope Ovarialinsuffizienz (WHO-Gruppe I)	49
4.3.2. Hypergonadotrope Ovarialinsuffizienz (WHO-Gruppe III)	51
4.3.3. Hyperprolaktinämische Ovarialinsuffizienz (WHO-Gruppen V-VI)	51
4.3.4. Hyperandrogenämische Ovarialinsuffizienz (WHO-Gruppe II) - Syndrom der Polyzystischen Ovarien (PCOS)	55
4.3.4.1. Adrenale Hyperandrogenämie	55
4.3.4.2. PCOS – ein metabolisches Syndrom	56
4.4. Endometriose	63
4.5. Uterus myomatosus	67
Diagnostik der männlichen Infertilität	72
5.1. Einleitung	72
5.2. Anamnese	72
5.3. Körperliche Untersuchung	74
5.4. Hormonanalyse	78
5.5. Ejakulatanalyse	80
Therapie der männlichen Infertilität	90
6.1. Einleitung	90
6.2. Infektionen	90

6.3.	Hormonelle Störungen	92
6.4.	Idiopathisch hypogonadotroper Hypogonadismus/Kallmann-Syndrom	93
6.5.	Idiopathische Sub-/Infertilität	94

Reproduktionsmedizinische Techniken

98

7.1.	Einleitung	98
7.2.	Ovarielle Stimulation	98
7.2.1.	Clomifen	98
7.2.1.1.	Möglichkeiten der reproduktionsmedizinischen Therapie mit Clomifen	99
7.2.2.	Unterstützung der Follikelreifung	99
7.2.3.	Kontrollierte Überstimulation der Ovarialfunktion	100
7.2.4.	GnRH-Agonisten- versus GnRH-Antagonisten-Protokolle	104
7.2.5.	Lutealphasenunterstützung	105
7.2.6.	Problemgruppen für die ovarielle Stimulationstherapie	106
7.3.	Ovulationsinduktion	106
7.3.1.	HCG	107
7.3.2.	GnRH	107
7.3.3.	LH	107
7.4.	Intrauterine Insemination (IUI)	107
7.4.1.	Einleitung	107
7.4.2.	Indikation	107
7.4.3.	Durchführung	108
7.4.4.	Risiken	109
7.4.5.	Ergebnisse	109
7.5.	In vitro-Fertilisation (IVF)	109
7.5.1.	Einleitung	109
7.5.2.	Indikation	110
7.5.3.	Durchführung	110
7.5.4.	Risiken	111
7.5.5.	Ergebnisse	112
7.6.	Mikroinjektionstechniken	112
7.6.1.	Einleitung	112
7.6.2.	Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI)	112
7.6.3.	Mikro-Epididymale Spermienaspiration (MESA)	114
7.6.4.	Testikuläre Spermienextraktion (TESE)	114
7.7.	Embryotransfer	114
7.8.	Kryokonservierung	114
7.9.	Risikomanagement	116
7.9.1.	Ovarielles Hyperstimulationssyndrom (OHSS)	116
7.9.2.	Stieldrehung	117
7.9.3.	Mehrlinge	118
7.9.4.	Extrauterin graviditäten	118

Anhang

120

Index

131