

Fertilitätserhalt in der Gynäkoonkologie

Bearbeitet von
Herausgegeben von: Tanja N. Fehm, Markus Fleisch, und Jan-Steffen Krüssel

1. Auflage 2017. Buch. 252 S. Hardcover
ISBN 978 3 11 042517 8
Format (B x L): 17 x 24 cm
Gewicht: 610 g

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Gynäkologie,
Geburtshilfe, Materno-Fetal, Hebammen](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort — V

Autorenverzeichnis — XIII

Abkürzungsverzeichnis — XIX

1 Grundlagen und Historie der Fertilitätsprotektion — 1

Alexandra P. Bielfeld

1.1 Grundlagen der Fertilitätsprotektion — 1

1.1.1 Einleitung — 1

1.1.2 Auswirkungen der Behandlungsoptionen Chemotherapie/
Radiatio auf die Ovarfunktion — 2

1.1.3 Therapieoptionen zum Fertilitätserhalt — 3

1.1.4 Zusammenfassung — 7

1.1.5 Literatur — 7

Frank Nawroth

1.2 Historische Entwicklung der Fertilitätsprotektion — 9

1.2.1 Einleitung — 9

1.2.2 Historie ausgewählter fertilitätsprotektiver Methoden — 10

1.2.3 Zusammenfassung — 12

1.2.4 Literatur — 12

Michael von Wolff

1.3 *FertiPROTEKT* Netzwerk e. V. — 13

1.3.1 Gründung und Aufbau des Netzwerkes *FertiPROTEKT* — 13

1.3.2 Die zukünftigen Ziele von *FertiPROTEKT* Netzwerk e. V. — 15

1.3.3 Literatur — 16

2 Methoden des Fertilitätserhalts — 19

2.1 Kryokonservierung Oozyten — 19

Dunja Maria Baston-Büst

2.1.1 Kryokonservierung von unbefruchteten Oozyten — 19

Andreas Schüring

2.1.2 Kryokonservierung von fertilisierten Oozyten — 22

2.2 Kryokonservierung Ovar — 28

Jana Liebenthron

2.2.1 Entnahme und Kryokonservierung — 28

Ralf Dittrich, Laura Lotz, Matthias W. Beckmann

2.2.2 Retransplantation von Ovarialgewebe — 37

Bettina Toth

2.3 GnRH-Analoga — 44

2.3.1 Literatur — 46

Frank-Michael Köhn und Hans-Christian Schuppe	
2.4	Fertilitätserhalt beim Mann — 47
2.4.1	Einleitung — 47
2.4.2	Effekte von Chemotherapie und Radiatio auf die Spermatogenese — 49
2.4.3	Gewinnung von Spermien bei onkologischen Patienten — 50
2.4.4	Aufklärung und Abrufraten von Kryospermadepots — 50
2.4.5	Kryokonservierung von Spermien – technische Aspekte — 51
2.4.6	Fertilisierungspotential von kryokonservierten Spermien — 53
2.4.7	Genetische Risiken durch Verwendung von Spermien onkologischer Patienten — 53
2.4.8	Rechtliche Aspekte — 54
2.4.9	Literatur — 54
2.5	Fertilitätserhalt bei Kindern und Jugendlichen — 56
Anja Borgmann-Staudt und Magdalena Balcerek	
2.5.1	Bei Mädchen — 57
Sabine Kliesch	
2.5.2	Bei Jungen — 64
2.6	Grenzbereiche des Fertilitätserhalts — 69
Heribert Kentenich	
2.6.1	Eizellspende, Leihmutterchaft — 69
Sören von Otte	
2.6.2	Fertilitätserhalt durch Social Freezing — 78
Markus C. Fleisch	
2.7	Zukunftsentwicklung im Fertilitätserhalt — 98
2.7.1	Uterus-Transplantation — 98
2.7.2	Arbeiten zum Konzept „Künstliche Gebärmutter“ — 100
2.7.3	Literatur — 101
Maja Caroline Lehmann, Helmut Frister	
2.8	Medicolegale Aspekte des Fertilitätserhalts — 101
2.8.1	Rechtsquellen — 101
2.8.2	Was gilt, was nicht? – Rechtliche Rahmenbedingungen für die im Zusammenhang mit dem Fertilitätserhalt notwendigen Maßnahmen — 102
2.8.3	Haftung im Fall von Beschädigung oder Zerstörung des Kryogutes — 107
2.8.4	Schlussbemerkung — 107
2.8.5	Literatur — 108
Miriam Rodewald, K. Hancke, Jens Huober	
3	Gonadotoxizität zytostatischer Therapien — 109

4 Fertilitätserhalt unter Berücksichtigung der jeweiligen onkologischen Erkrankungen — 117

Barbara Lawrenz

- 4.1 Fertilitätsprotektion bei Mammakarzinom — **117**
- 4.1.1 Besonderheiten bei der Mammakarzinom-Erkrankung junger Frauen — **117**
- 4.1.2 Beratung, Inanspruchnahme und Benefit von fertilitätsprotektiven (FP) Maßnahmen bei Patientinnen mit Mammakarzinom — **118**
- 4.1.3 Schwangerschaft nach Mammakarzinom — **119**
- 4.1.4 Fertilitätsprotektive Maßnahmen — **119**
- 4.1.5 Kryokonservierung von befruchteten Eizellen/Embryonen — **122**
- 4.1.6 Kryokonservierung von Oozyten — **122**
- 4.1.7 *In-vitro*-Maturation — **122**
- 4.1.8 Laparoskopie zur Entnahme und Kryokonservierung von Ovargewebe mit der Option der Re-Transplantation — **123**
- 4.1.9 Gabe von Gonadotropin-Releasinghormon (GnRH-a) zum Schutz der Ovarien — **124**
- 4.1.10 Literatur — **125**
- 4.2 Ovarialmalignome (epithelial/nonepithelial) — **128**

Markus Fleisch und Franziska Stevens

- 4.2.1 Fertilitätserhaltende Chirurgie bei epithelialen Ovarialmalignomen — **128**

Beate Rautenberg, Roxana Schwab und Annette Hasenburg

- 4.2.2 Fertilitätserhalt bei nicht epithelialen Ovarialmalignomen — **139**

Tanja M. Fehm

- 4.3 Borderline-Tumoren des Ovars — **146**
- 4.3.1 Inzidenz und Definition — **146**
- 4.3.2 Unterteilung der Borderlinetumore — **147**
- 4.3.3 Diagnostik — **148**
- 4.3.4 Therapiemanagement des Borderlinetumors — **148**
- 4.3.5 Fertilitätserhaltende Maßnahmen beim Borderlinetumor — **148**
- 4.3.6 Schwangerschaftsraten nach fertilitätserhaltender Operation — **151**
- 4.3.7 Borderlinetumor und IVF-Therapie — **151**
- 4.3.8 Komplettierungsoperation — **152**
- 4.3.9 Literatur — **152**

Peter Hillemanns

- 4.4 Zervixkarzinom — **154**
- 4.4.1 Zervikale intraepitheliale Neoplasie Grad (CIN) 3 — **155**
- 4.4.2 Mikrokarzinom der Cervix uteri (FIGO-Stadium IA1) — **156**
- 4.4.3 Mikrokarzinom der Cervix uteri (FIGO-Stadium IA2) — **156**
- 4.4.4 Frühes Zervixkarzinom (FIGO-Stadium IB1 unter 2 cm) — **157**
- 4.4.5 Zervikales Adenokarzinom und Fertilitätserhalt — **157**

- 4.4.6 Operative Verfahren zum Organerhalt bei Zervixkarzinom — **157**
- 4.4.7 Neoadjuvante Chemotherapie und Fertilitätserhaltende Chirurgie — **158**
- 4.4.8 Neue Optionen zum Fertilitätserhalt — **159**
- 4.4.9 Literatur — **159**
- Clemens Tempfer
- 4.5 Fertilitätserhalt bei Frauen mit Endometriumkarzinom und Uterussarkom — **161**
- 4.5.1 Fertilitätserhalt bei Endometriumkarzinom — **161**
- 4.5.2 Fertilitätserhalt bei Uterusarkom — **167**
- 4.5.3 Literatur — **168**
- Eva-Maria Grischke
- 4.6 Trophoblasttumoren — **170**
- 4.6.1 Blasenmole (Hydatidiforme Mole, HM) — **171**
- 4.6.2 Therapie der villösen Trophoblasterkrankungen unter Berücksichtigung des Kinderwunsches — **172**
- 4.6.3 Bedeutung der operativen Therapie — **173**
- 4.6.4 Antikonception und Planung weiterer Schwangerschaften — **174**
- 4.6.5 Literatur — **174**
- Thomas Ulrych und Rainer Haas
- 4.7 Fertilitätserhalt bei Patientinnen mit hämatologischen Neoplasien — **175**
- 4.7.1 Einleitung — **175**
- 4.7.2 Epidemiologie — **176**
- 4.7.3 Gonadotxizität von Zytostatika — **178**
- 4.7.4 Teratogenität von Zytostatika — **180**
- 4.7.5 Morbus Hodgkin als Paradebeispiel für einen therapeutischen Paradigmenwechsel — **180**
- 4.7.6 Prävention der POF durch medikamentöse Therapie — **181**
- 4.7.7 Targeted therapy — **182**
- 4.7.8 Literatur — **185**
- Rebecca Fischer-Betz
- 4.8 Fertilitätserhalt aus rheumatologischer Sicht — **187**
- 4.8.1 Systemischer Lupus erythematodes — **187**
- 4.8.2 Rheumatoide Arthritis — **192**
- 4.8.3 Reproduktionsmedizinische Verfahren — **192**
- 4.8.4 Literatur — **193**
- Rüdiger Wessalowski
- 4.9 Fertilitätserhalt aus kideronkologischer Sicht — **195**
- 4.9.1 Einleitung — **195**
- 4.9.2 Epidemiologie — **197**
- 4.9.3 Interdisziplinäre Therapiekonzepte — **198**

- 4.9.4 Risiken der Chemotherapie für den Fertilitätserhalt bei Kindern und Jugendlichen — **200**
- 4.9.5 Risiken der Strahlentherapie für den Fertilitätserhalt bei Kindern und Jugendlichen — **203**
- 4.9.6 Risiken von chirurgischen Maßnahmen bei Tumoren im Bereich des unteren Urogenitaltraktes — **206**
- 4.9.7 Zusammenfassung — **211**
- 4.9.8 Literaturverzeichnis — **212**
- Claudia Wiesemann und Stephanie Bernstein
- 4.10 Ethische Aspekte der Kryokonservierung von Eizellen oder Ovarialgewebe bei fertilitätsbedrohender Therapie — **214**
- 4.10.1 Dürfen oder müssen Methoden des Fertilitätserhalts Patientinnen angeboten werden? — **215**
- 4.10.2 Wie sollte das Angebot fertilitätserhaltender Maßnahmen aus ethischer Perspektive ausgestaltet sein? — **221**
- 4.10.3 Literatur — **224**

Vera Kreuzer

- 5 Weiterführende Informationen — 227**

Register — 229

