

Tabelle 2: Fertilitätserhaltende Verfahren, bei Erwachsenen und Kindern beider Geschlechter

Verfahren	Gonaden-schonende Therapie	Kryokonservierung			Gonaden-schutz mit GnRH-Analoga	Keimzell Transplan-tation	Gewebe-Transplantation (Auto- / Xeno)		Operativ: TESE / MESA*	Operativ: Transposition der Ovarien
		Erwachsene	Erwachsene	Erwachsene			Kleinkinder & Kinder	Jugendliche & Erwachsene		
Zielgruppe	Alle	Erwachsene	Erwachsene	Erwachsene	Jugendliche & Erwachsene	Kinder, Jugendliche & Erwachsene	Kleinkinder & Kinder	Jugendliche & Erwachsene	Erwachsene	Jugendliche & Erwachsene
Geschlecht	♀ + ♂	♂	♀	♀ + ♂	♀ + ♂	♀ + ♂	♂	♀	♂	♀
Gewebe / Zielorgan	Hoden / Ovarien / Hypophyse	Spermien	Eizellen	Vorkernstadien	Hoden / Ovarien	Hoden / Ovarien	Hodengewebe	Ovarialgewebe	Hodengewebe	Ovarien
Therapieziel	Spontane Erholung der gonadalen Funktion	Anlage eines Depots für spätere Verwendung	Anlage eines Depots für spätere Verwendung	Anlage eines Depots für spätere Verwendung	Schutz der Gonaden durch Herbeiführung eines präpubertären Zustandes	Wiederherstellung der gonadalen Funktion nach Therapie durch eigene Stammzellen	Asservierung von Gewebe, um normale gonadale Funktion wiederherzustellen	Asservierung von Gewebe, um normale gonadale Funktion wiederherzustellen	Gewinnung von Spermien bei Azoospermie	Operative Verlagerung aus dem Bestrahlungsfeld
Schwangerschaft durch:	Geschlechts-verkehr	IVF/ICSI, künstliche Befruchtung	ICSI, künstliche Befruchtung	ICSI, künstliche Befruchtung	Geschlechts-verkehr	Geschlechts-verkehr o. künstliche Befruchtung	ICSI, künstliche Befruchtung	ICSI, künstliche Befruchtung	ICSI, künstliche Befruchtung	Geschlechts-verkehr
Risiken	Weniger effektive Therapie des Primärtumors	keine	Invasive Maßnahme, Verzögerung der Therapie, Geringe Erfolgsaussicht	Invasive Maßnahme	Evtl. Verzögerung der Therapie, Effektivität nicht abschließend bewiesen	Invasive Maßnahme, Übertragung maligner Zellen?	Invasive Maßnahme, Übertragung maligner Zellen möglich	Invasive Maßnahme, Übertragung maligner Zellen möglich	Invasive Maßnahme, kein gesicherter Erfolg	Invasive Maßnahme, evtl. Verzögerung der Therapie, wenig effektiv bei gleichzeitiger systemischer Therapie
Besonderheit		- Kosten	- Kosten	- nur für Paare, - Kosten					- prä- und posttherapeu-tisch	
Status	Kontinuierliches Therapieziel	Etabliertes Routine-verfahren	Experimentell	Etabliertes Routine-verfahren	Experimentell	Experimentell	Experimentell	Experimentell	Experimentell	Experimentell

* TESE (Testikuläre Spermien Extraktion), MESA (Micro epididymal sperm aspiration).

Modifiziert nach Orwig et al, Journal of the National Cancer Institute Monographs, No.34, 2005, 51-56