

Оглавление

О книге	14
Введение	16
Глава 1. РАЗВИТИЕ И ПРОБЛЕМАТИКА КРИОКОНСЕРВАЦИИ (Е.Е. Брагина)	21
1.1. История развития криоконсервации	21
1.2. Влияние онкологических заболеваний на фертильность мужчин	27
1.2.1. Влияние терапии онкологических заболеваний на фертильность мужчин	29
1.2.2. Восстановление фертильности мужчин после терапии онкологических заболеваний	31
1.2.3. Причины, по которым пациенты с онкологическими заболеваниями не проводят криоконсервацию сперматозоидов	32
1.3. Получение материала для криоконсервации	34
1.3.1. Время воздержания для криоконсервации	34
1.3.2. Сбор материала у подростков	35
1.3.3. Что делать в случае невозможности получения спермы путем мастурбации	36
1.3.4. Кому показано получение тестикулярных и эпидидимальных сперматозоидов	37
1.3.5. Сохранение тестикулярной ткани у больных онкологическими заболеваниями в препубертатном периоде	39
1.3.6. Методы получения тестикулярных и эпидидимальных сперматозоидов	40
1.3.7. Результат использования тестикулярных сперматозоидов в ВРТ	42
1.3.8. Вероятность бактериальной и вирусной контаминации при криоконсервировании сперматозоидов	43
1.3.9. Кому показана криоконсервация сперматозоидов	46
Литература	47

Глава 2. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СПЕРМАТОЗОИДОВ

ПРИ КРИОКОНСЕРВАЦИИ (Е.Е. Брагина, Е.А. Арифудин)	51
2.1. Методика выполнения криоконсервации	51
2.2. Криоконсервация и фрагментация ДНК сперматозоидов	54
2.3. Криоконсервация и конденсация хроматина сперматозоидов	57
2.4. Пути преодоления негативного влияния криоконсервации на сперматозоиды	60
Литература	62

Глава 3. РЕПРОДУКТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ У МУЖЧИН

С ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫМИ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ ОПУХОЛЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА. МЕТОДЫ СОХРАНЕНИЯ ФЕРТИЛЬНОСТИ (Л.И. Астафьева)	66
3.1. Репродуктивные нарушения у пациентов с доброкачественными опухолями гипоталамо-гипофизарной области	66
3.2. Репродуктивные нарушения у пациентов со злокачественными опухолями головного мозга	68
3.3. Методы сохранения фертильности при аденоме гипофиза. Клинический случай	70
3.4. Алгоритм гонадопротекции у мужчин с опухолями головного мозга	72
Литература	73

Глава 4. РЕПРОДУКТИВНАЯ ФУНКЦИЯ У БОЛЬНЫХ

С ГЕРМИНОГЕННЫМИ ОПУХОЛЯМИ ЯИЧКА (А.К. Носов, Э.М. Мамижев, С.А. Рева, А.В. Воробьев)	76
4.1. Эпидемиология рака яичка	76
4.1.1. Тестикулярная дисгенезия как фактор происхождения герминогенной опухоли яичка	77
4.1.2. Риск развития опухоли яичка при крипторхизме	82
4.1.3. Инциденталомы яичка	82
4.2. Влияние различных методов лечения герминогенной опухоли яичка на фертильность пациентов	84
4.2.1. Влияние хирургического лечения герминогенной опухоли яичка на фертильность пациентов	85
4.2.2. Влияние лучевой терапии герминогенной опухоли яичка на фертильность пациентов	85
4.2.3. Влияние химиотерапии герминогенной опухоли яичка на фертильность пациентов	86
4.2.4. Влияние забрюшинной лимфаденэктомии герминогенной опухоли яичка на фертильность пациентов	86

4.2.5. Клинический пример герминогенной несеминомой опухоли яичка.....	87
4.2.6. Клинический пример герминогенной несеминомой опухоли желточного мешка.....	90
4.2.7. Клинический пример органосохраняющей резекции при опухоли яичка.....	92
4.2.8. Целесообразность оценки фертильности перед онкологическим лечением.....	93
Литература.....	94
Глава 5. ПРЕОДОЛЕНИЕ БЕСПЛОДИЯ У МУЖЧИН С ЯТРОГЕННЫМИ НАРУШЕНИЯМИ СЕМЯИЗВЕРЖЕНИЯ (И.А. Корнеев).....	99
5.1. Эпидемиология нарушения семяизвержения мужчин.....	99
5.2. Физиология семяизвержения мужчин.....	100
5.3. Причины ретроградной эякуляции.....	103
5.4. Устранения бесплодия в браке у мужчин с нарушениями эмиссии эякулята.....	107
5.5. Лечебно-диагностический алгоритм у больных с нарушениями эякуляции.....	110
Литература.....	110
Глава 6. ТЕХНОЛОГИЯ СОХРАНЕНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У МУЖЧИН ПУТЕМ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ЭЯКУЛЯТА, ОТДЕЛЬНЫХ СПЕРМАТОЗОИДОВ, ТЕСТИКУЛЯРНОЙ ТКАНИ (А.Г. Чоговадзе).....	115
6.1. Криоконсервация нативного эякулята. Подготовка к сдаче эякулята.....	116
6.2. Сдача эякулята.....	118
6.3. Криоконсервация ткани яичка.....	120
6.4. Подготовка биопсийного материала для криоконсервации.....	121
Глава 7. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СОХРАНЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ СПЕРМАТОЗОИДОВ ПОСЛЕ КРИОКОНСЕРВАЦИИ (В.В. Евдокимов).....	122
7.1. Методики поддержания фертильности эякулята после оттаивания.....	122
7.2. Изменение показателей эякулята при использовании веществ различной химической природы и механизма действия.....	124
7.3. Сравнение воздействия экспериментальной и стандартной среды при криоконсервации для улучшения фертильности эякулята после оттаивания.....	126
7.4. Влияние семакса на фертильность эякулята.....	130

7.5. Изучение влияния антиоксиданта мексиданта на фертильность эякулята	130
7.6. Изучение влияния антиоксиданта амбиола на фертильность эякулята	132
7.7. Изучение влияния антиоксиданта ауrola на фертильность эякулята	133
7.8. Изучение влияния перекиси водорода на фертильность эякулята	133
7.9. Эффекты воздействия на фертильность эякулята антиоксидантов и перекиси водорода	135
Литература	136

ГЛАВА 8. АНЭЯКУЛЯТОРНЫЕ РАССТРОЙСТВА

(Н.Д. Кибрик, М.И. Ягубов)	138
8.1. Виды ингибированного мужского оргазма	138
8.2. Расстройства психосексуального развития мужчины	140
8.3. Закономерности формирования этапов психосексуального развития мужчины	142
8.4. Расстройство половой идентификации мужчины	144
8.5. Компенсация по типу трансформации полового влечения мужчины	144
8.6. Расстройство стереотипов полоролевого поведения мужчины	145
8.7. Расстройства психосексуальных ориентаций мужчины	149
8.8. Психосексуальная реабилитация больных с ингибированным мужским оргазмом	155
Литература	157

Глава 9. СОХРАНЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ У ЖЕНЩИН

(М.В. Фаниев, Н.П. Шевченко)	158
9.1. Эпидемиология и основные онкологические нозологии с риском потери фертильности женщин	158
9.2. Корреляция методов лечения онкологических заболеваний и фертильности у женщин	160
9.3. Оперативное лечение, лучевая терапия и репродуктивные потери у женщин	162
9.4. Методы сохранения фертильности у женщин	163
9.5. Методы сохранения генетического материала женщин	168
Литература	169

Глава 10. СОХРАНЕНИЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ У МАЛЬЧИКОВ

ПУБЕРТАТНОГО ВОЗРАСТА (О.Б. Жуков, Е.В. Бабушкина)	172
Литература	175

Заключение. ПЕРСПЕКТИВЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТРАХОВАНИЯ МУЖЧИНЫ (О.Б. Жуков).....	176
Инновации биострахования репродуктивной функции человека.....	176
Роль сперматогониальных стволовых клеток в сперматогенезе.....	177
Реконструкция тестикулярного сперматогенеза.....	179
Сохранение фертильности мужчин — актуальная задача здравоохранения.....	180
Литература.....	181