

61.606
Т98

О.В. Тюмина, О.Г. Хурцилава, А.Б. Смолянинов

ПУПОВИННАЯ КРОВЬ: заготовка, хранение, трансплантация и регенеративная медицина



Самара 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Сокращения, используемые в тексте 3

Введение..... 5

ГЛАВА I. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУПОВИННОЙ КРОВИ

1.1. Биология стволовых клеток пуповинной крови 8

1.2. Гемопоэтические стволовые клетки пуповинной крови..... 9

1.3. Мезенхимальные стволовые клетки пуповинной крови..... 13

1.4. Недифференцированные соматические стволовые клетки
пуповинной крови..... 14

1.5. Эндотелиальные прогениторные клетки пуповинной крови... 15

ГЛАВА II. ЭВОЛЮЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ ПУПОВИННОЙ КРОВИ

2.1. История медицинской технологии 19

2.2. Гарантии качества и регулирующее законодательство 26

2.3. Технологические особенности криоконсервации
стволовых клеток пуповинной крови 31

2.4. Современные тенденции развития технологии..... 46

ГЛАВА III. ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС В ЗДРАВООХРАНЕНИИ РФ

3.1. Правовые аспекты..... 56

3.2. Алгоритм разработки и внедрения новаций
в здравоохранении 74

3.3. Перечень нормативно-правовых актов..... 90

ГЛАВА IV. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «ЗАГОТОВКА, ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ ПУПОВИННОЙ/ПЛАЦЕНТАРНОЙ КРОВИ»

4.1. Входные данные подпроцесса «Разработка новации» 95

4.2. Подпроцесс «Разработка новации» 121

4.3. Подпроцесс «Регистрация новации».....	144
4.4. Подпроцесс «Внедрение новации»	145

ГЛАВА V. ПРИМЕНЕНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПУПОВИННОЙ КРОВИ

5.1. Применение стволовых клеток пуповинной крови для лечения онкогематологических заболеваний.....	150
5.2. Применение стволовых клеток пуповинной крови для лечения неонкологических заболеваний	173

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Отбор донора, получение информированного согласия, скрининг и тестирование матери и новорожденного, критерии заготовки пуповинной крови для аллогенной трансплантации (СОП)	214
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Порядок заготовки пуповинной крови ребенка и периферической крови матери (СОП)	227
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Порядок хранения и транспортировки пуповинной крови (СОП)	233
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Порядок приема пуповинной крови (СОП)	237
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Порядок обработки пуповинной крови методом двойного центрифугирования с гидроксипэтилкрахмалом (СОП)	242
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Порядок обработки пуповинной крови автоматическим методом (СОП)	266
---	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Порядок криозамораживания в биоархиве (СОП).....	287
--	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Международные стандарты по заготовке, обработке, тестированию, криохраниению, подбору и реализации еди- ниц пуповинной крови «International Standards for Cord Blood Collection, Processing, Banking, Selection and Release», NETCORD, FACT (4-я редакция, 01.01.2010).....	295
--	-----