Потрахов Юрий Николаевич Малодозовый микрофокусный рентгенодиагностический комплекс для неонатологии в неспециализированных условиях

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Потрахов Юрий Николаевич

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание

Введение

1 Рентгенодиагностика в неонатологии

1.1 История развития и особенности применения рентгенографии в 9 неонатологии

1.2 Аппаратура для рентгенодиагностики в неонатологии

2 Физико-технические особенности цифровой микрофокусной 27 рентгенографии в неонатологии

2.1 Особенности цифровой микрофокусной рентгенографии биоло- 27 гических объектов

2.2 Технические требования к аппаратуре для микрофокусной 38 рентгенографии

3 Микрофокусный комплекс для неонатологии

3.1 Рентгенооптическая схема съемки в неонатологии

3.2 Разработка источника излучения для портативного аппарата

3.3 Разработка источника излучения для передвижного аппарата

3.4. Приемник излучения

3.5. Проверка работоспособности экспериментального образца ком- 96 плекса

4 Апробация метода микрофокусной рентгенодиагностики в нео- 103 натологии

4.1 Радиационная нагрузка при реализации методики микрофокус- 103 ной рентгенодиагностики в неонатологии

4.2 Оценка информативности полученных снимков

4.3. Опыт апробации портативного комплекса на базе многопро- 118 фильной детской больницы

Заключение

Список использованных источников

Приложение А - Акт внедрения ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алма- 133 зова»

Приложение Б - Акт внедрения АО «Светлана-Рентген»

Приложение В - Акт внедрения ФГАОУ ВО СПбГЭТУ 13 5 «ЛЭТИ»