**Филатова Ольга Александровна Обоснование технологических параметров аппаратов для общего криотерапевтического воздействия**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Филатова Ольга Александровна

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

1 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ТЕМЫ И МЕТОДИКИ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ WBC

1.2 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ WBC И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕДУРЫ

1.3 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ТЕПЛОТЫ В ОБЪЕКТЕ WBC

1.4 ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ

2 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

2.1 ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА WBC

2.2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА WBC

2.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

3 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ WBC

3.1. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО WBC ОТ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ

3.2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ОХЛАЖДЕНИЯ В МНОГОМЕСТНЫХ УСТРОЙСТВАХ ДЛЯ WBC

3.3. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ WBC

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

а, п - эмпирические константы;

А Ттп - допустимое приближение к пороговому значению температуры;

Ах - толщина слоя (шаговое разбиение сеточной функции);

f - поверхность контакта теплоносителя и поверхности;

1Р - субъективная величина ощущения;

£ - физический стимул воспринимаемый анализатором;

4 - температура поверхности эпителия;

тэфф - величина эффективного времени;

ттах - максимальная безопасная продолжительность охлаждения;

Та - эффективная фаза WBC;

ТС - номинальная температура в основной кабине;

ТТН - температура теплоносителя;

ЖБС - whole-body-cryotherapy, общая криотерапия.