

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт физиологии природных адаптаций
ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН

Л.К. Добродеева, С.Н. Балашова, К.Г. Добродеев

**НЕЙТРОПЕНИЯ И РЕГУЛЯЦИЯ
ИММУНИТЕТА У ЧЕЛОВЕКА
В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**

Екатеринбург
2021

УДК [616.155.394.5+612.017](098)
ББК 54.11+52.7

Д56 Добродеева Л.К., Балашова С.Н., Добродеев К.Г. Нейтропения и регуляция иммунитета у человека в условиях Арктики. – Екатеринбург: УрО РАН, 2021. – 198 с.

ISBN 978-5-7691-2547-8

Представлены данные многолетних исследований, касающихся вопросов распространенности нейтропении у человека, проживающего на севере, и причин ее формирования. Обосновано и доказано, что частота регистрации нейтропении зависит от цикла солнечной активности, напряженной иономагнитной обстановки, смены фотопериодики и дефицита тепла. Изучены как возможные механизмы формирования нейтропении на севере апоптоз, некроз, аутоиммунный цитоллиз, перераспределение клеток и изменение гемодинамики. Показано влияние нейтропении на состояние иммунной защиты у практически здоровых лиц и ее значимость в формировании патологии. Проанализировано влияние нейтропении при хронических воспалительных процессах, инфекционных заболеваниях вирусной и бактериальной этиологии.

Книга рекомендована для специалистов арктической медицины, работников здравоохранения северных территорий, иммунологов, биологов.

Ответственный редактор д.м.н., проф. Л.К. Добродеева

Рецензенты: д.м.н., проф. Т.А. Бажукова
д.б.н., проф. Л.В. Морозова

УДК [616.155.394.5+612.017](098)
ББК 54.11+52.7

ISBN 978-5-7691-2547-8

©УрО РАН, 2021
© Л.К. Добродеева,
С.Н. Балашова,
К.Г. Добродеев, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений	3
Введение	4
Глава 1. Распространенность нейтропении у взрослых людей, проживающих на территории Европейского Севера Российской Федерации	6
Глава 2. Нейтропения и иммунитет.....	82
Глава 3. Климат и здоровье населения на Севере.....	151
Заключение	182