

А.Г. Сергеев, Р.А. Иванов

ГЕНОДИАГНОСТИКА ЛЕЙКОЗОВ

Екатеринбург

1998

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕТСКИЙ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОДКБ №1

А.Г. Сергеев, Р.А. Иванов

ГЕНОДИАГНОСТИКА ЛЕЙКОЗОВ

ПОСОБИЕ ДЛЯ ВРАЧЕЙ

г. Екатеринбург

1998 г.

Пособие разработано сотрудниками лаборатории молекулярной генетики Межрегионального детского онкогематологического центра ОДКБ №1 канд.мед.наук, доцентом **А.Г.Сергеевым** и н.сопр. **Р.А.Ивановым**.

АННОТАЦИЯ

Целью пособия является знакомство врачей-гематологов, специалистов в области лабораторной диагностики, интернов и студентов с наиболее современными технологиями диагностики онкогематологических заболеваний. Пособие содержит обширный теоретический материал, касающийся последних представлений о механизмах лейкомогенеза. Обсуждаются наиболее перспективные подходы к генетической классификации лейкозов. Предлагается алгоритм молекулярной диагностики повреждений генома опухолевых клеток при лейкозах. Практическая часть пособия основана на 5-летнем опыте работы лаборатории молекулярной генетики Межрегионального детского онкогематологического центра г.Екатеринбурга.

Рецензент:

канд.мед.наук, доцент **А.Ф.Томилов**

ISBN 5-89896-011-10

© Уральская государственная
медицинская академия, 1998

Оглавление

Список используемых сокращений.....	4
Введение.....	5
Глава 1. Классификация лейкозов.....	6
1.1. Морфологическая классификация.....	6
1.2. Иммунофенотипическая классификация.....	6
1.3. Основные принципы генетической классификации.....	8
Глава 2. Диагностическое и прогностическое значение хромосомных аберраций при лейкозах	8
2.1. Острый лимфобластный лейкоз.....	8
2.1.1. Хромосомные aberrации, ассоциированные с благоприят- ным прогнозом острого лимфобластного лейкоза.....	9
2.1.2. Хромосомные aberrации, ассоциированные с неблагоприятным прогнозом острого лимфобластного лейкоза.....	12
2.2. Острый нелимфобластный лейкоз.....	13
2.2.1. Хромосомные aberrации, ассоциированные с относительно благоприятным прогнозом острого нелимфобластного лейкоза.....	14
2.2.2. Хромосомные aberrации, ассоциированные с неблагоприятным прогнозом острого нелимфобластного лейкоза.....	15
2.3. Хромосомные aberrации при хроническом миелолейкозе.....	16
Глава 3. Молекулярные механизмы лейкомогенеза.....	18
Глава 4. Методы генодиагностики лейкозов.....	26
Глава 5. Алгоритм диагностики повреждений генома опухолевых клеток у больных лейкозом.....	31
Заключение.....	34
Словарь терминов.....	36