

Оглавление

Предисловие	4
Глава 1. Наследственность и патология человека: генетические аспекты классификации болезней человека	6
Глава 2. Геном человека и методы его анатомирования	13
ДНК, гены, хромосомы	13
Анатомирование генома: картирование и секвенирование	17
Размер генома человека и структура гена	31
Глава 3. Болезни человека на картах хромосом	38
Генетическое картирование: от функции к позиции на хромосомах и обратно	38
Карты хромосом человека	43
Глава 4. Генетическое картирование мультифакториальных заболеваний	70
Принципы генетического картирования сложнонаследуемых признаков	74
Кандидатные гены широко распространенных заболеваний	83
Глава 5. Нетрадиционное наследование	99
Геномный импринтинг и болезни импринтинга	100
Митохондриальные болезни	109
Болезни экспансии тринуклеотидных повторов и антиципация	119
Глава 6. Некоторые прикладные аспекты геномных исследований	132
ДНК-диагностика моногенных болезней	132
Молекулярно-цитогенетическая диагностика тонких хромосомных нарушений	151
Генотерапия	162
Глава 7. Патологическая анатомия генома человека и общая патология (вместо заключения)	185
Приложение. Словарь терминов	196
Список литературы	204