

УДК 617.576-089.28-053.2

ББК 54.5

К67

**Автор выражает огромную признательность
за благотворительную помощь в издании этой книги
Татьяне Борисовне Глебовой
и Валерию Ивановичу Назарову.**

Корюков А. А.

К67 Реабилитация детей с дефектами кисти /
А.А. Корюков.— СПб.: Гиппократ, 2010.— 368 с.

ISBN 978-5-8232-0274-9

На основании опыта автора в реабилитации 565 детей с врожденными аномалиями развития и приобретенными дефектами кисти, дан анализ причин их возникновения, представлена клинико-рентгенологическая характеристика и классификация, ориентирующая в выборе методов хирургического лечения и назначении протезных изделий. Подробно описаны современные конструкции протезов кисти, показания к их назначению. Представлены методы игровой реабилитации, предложены формы организации взаимодействия учреждений, имеющих дело с детьми-инвалидами с дефектами кисти.

Для детских хирургов, ортопедов, протезистов, специалистов сферы социального обеспечения, научных работников.

УДК 617.576-089.28-053.2

ББК 54.5

ISBN 978-5-8232-0274-9

© А. А. Корюков, 2010
© Издательство «Гиппократ», оформление, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	3
Введение	5
Глава 1. СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ	7
1.1. Факторы, вызывающие появление дефектов кисти	8
1.1.1. Развитие кисти в норме	9
1.1.2. Термины и классификации врожденных пороков кисти	14
1.2. Вопросы медико-социальной экспертизы в реабилитации детей с дефектами кисти	19
1.3. Способы хирургического лечения врожденных и пост-травматических дефектов кисти	22
1.3. Протезирование при дефектах кисти у детей	34
1.6. О мероприятиях социальной реабилитации детей-инвалидов	46
1.7. О состоянии организации реабилитационного процесса у детей-инвалидов	52
Глава 2. ОБСЛЕДОВАНИЕ ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ	56
Глава 3. ОБЩИЙ АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ЕЕ АНОМАЛИЙ	63
3.1. Сведения о больных и причинах возникновения дефектов кисти	63
3.2. Количественная и качественная характеристика дефектов кисти	68
3.3. Классификация дефектов кисти	72
Глава 4. КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ДЕФЕКТОВ КИСТИ У ДЕТЕЙ	73
4.1. Частичное поражение фаланг всех или некоторых пальцев.	74

	4.2. Отсутствие некоторых пальцев или лучей	81
	4.3. Отсутствие всех пальцев на уровне пястных костей	87
	4.4. Отсутствие всех лучей на уровне костей запястья или врожденные дефекты кисти на уровне костей запястья	91
<i>Глава 5.</i>	МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ПРИ НЕДОРАЗВИТИИ КИСТИ	94
	5.1. Патофизиологические изменения в покровных тканях и внутренних структурах кисти	94
	5.2. Функциональное состояние мышц поврежденной руки	99
	5.3. Состояние кровообращения в недоразвитой кисти	105
<i>Глава 6.</i>	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАТОДИНАМИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ И ОСНОВНЫХ СТЕПЕНЕЙ ОГРАНИЧЕНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	113
	6.1. Нарушения статодинамической функции при дефектах кисти у детей	113
	6.2. Характеристика степеней ограничения в основных категориях жизнедеятельности при дефектах кисти у детей	120
<i>Глава 7</i>	ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ И ПОДГОТОВКИ К ПРОТЕЗИРОВАНИЮ ДЕФОРМИРОВАННОЙ КИСТИ	124
	7.1. Классификация способов хирургического лечения при дефектах кисти	125
	7.2. Техника операций на кисти у детей	129
	7.3. Операции на мягких тканях кисти	131
	7.4. Операции на скелете кисти	153
	7.5. Осложнения после хирургических вмешательств и некоторые особенности ведения послеоперационного периода	185
	7.6. Трудности протезирования при неправильно выбранной тактике хирургического лечения дефектов кисти	187
<i>Глава 8.</i>	КОНСЕРВАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ К ПРОТЕЗИРОВАНИЮ	190
	8.1. Физиотерапевтические процедуры	190
	8.2. Методы лечебной физкультуры	194
<i>Глава 9.</i>	ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ	198
	9.1. Принципы выбора показаний к назначению протезов кисти у детей	199
	9.2. Классификация дефектов кисти применительно к протезированию	202
	9.3. Протезирование больных с дефектами кисти на уровне фаланг или при частичном нарушении сторон противопоставления	204

9.4.	Протезирование при дефектах некоторых пальцев или лучей или при нарушении одной из сторон противопоставления	208
9.5.	Протезирование детей при отсутствии всех пальцев кисти или при нарушении обеих сторон противопоставления	214
9.6.	Медико-технические требования к разработке активных протезов кисти для детей	222
9.7.	Новые конструкции протезов кисти для детей	227
9.7.1.	Протезы кисти с тяговой системой управления	228
9.8.	Анализ технических показателей активных детских протезов кисти	245
<i>Глава 10.</i>	ВЛИЯНИЕ НАГРУЗОК НА РОСТКОВЫЕ ЗОНЫ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ АКТИВНЫМИ ПРОТЕЗАМИ КИСТИ	247
10.1.	Биомеханическое обоснование влияния нагрузок на сегменты «предплечье — кисть» при управлении тяговым протезом	250
10.2.	Клинические испытания детского протеза кисти с разгрузкой ростковых зон	258
<i>Глава 11.</i>	МЕРОПРИЯТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ	261
11.1.	Социально-педагогическая реабилитация в виде методов игровой терапии (<i>Е.М. Старобина, Н.Л. Лосева, Н.Л. Климон</i>)	261
11.2.	Профессиональная ориентация и рекомендуемые профессии у детей школьного возраста	280
<i>Глава 12.</i>	ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ У ДЕТЕЙ С ДЕФЕКТАМИ КИСТИ	294
12.1.	Необходимость организации реабилитационных мероприятий у детей с дефектами кисти	294
12.2.	Характеристика ИПР у детей с дефектами кисти	296
12.3.	Организация процесса реабилитации детей с дефектами кисти	302
12.4.	О порядке взаимодействия учреждений, участвующих в реабилитации детей с дефектами кисти	304
Приложения		318
Библиографический список		344