

The book 'Muscular Dystrophies' is a comprehensive guide to the most common and severe forms of muscular dystrophy. It covers the clinical presentation, diagnosis, and management of these conditions. The book is written by experts in the field and is a valuable resource for healthcare professionals and patients alike.

# Мышечная дистрофия Дюшенна-Беккера

## **nanoschematic**

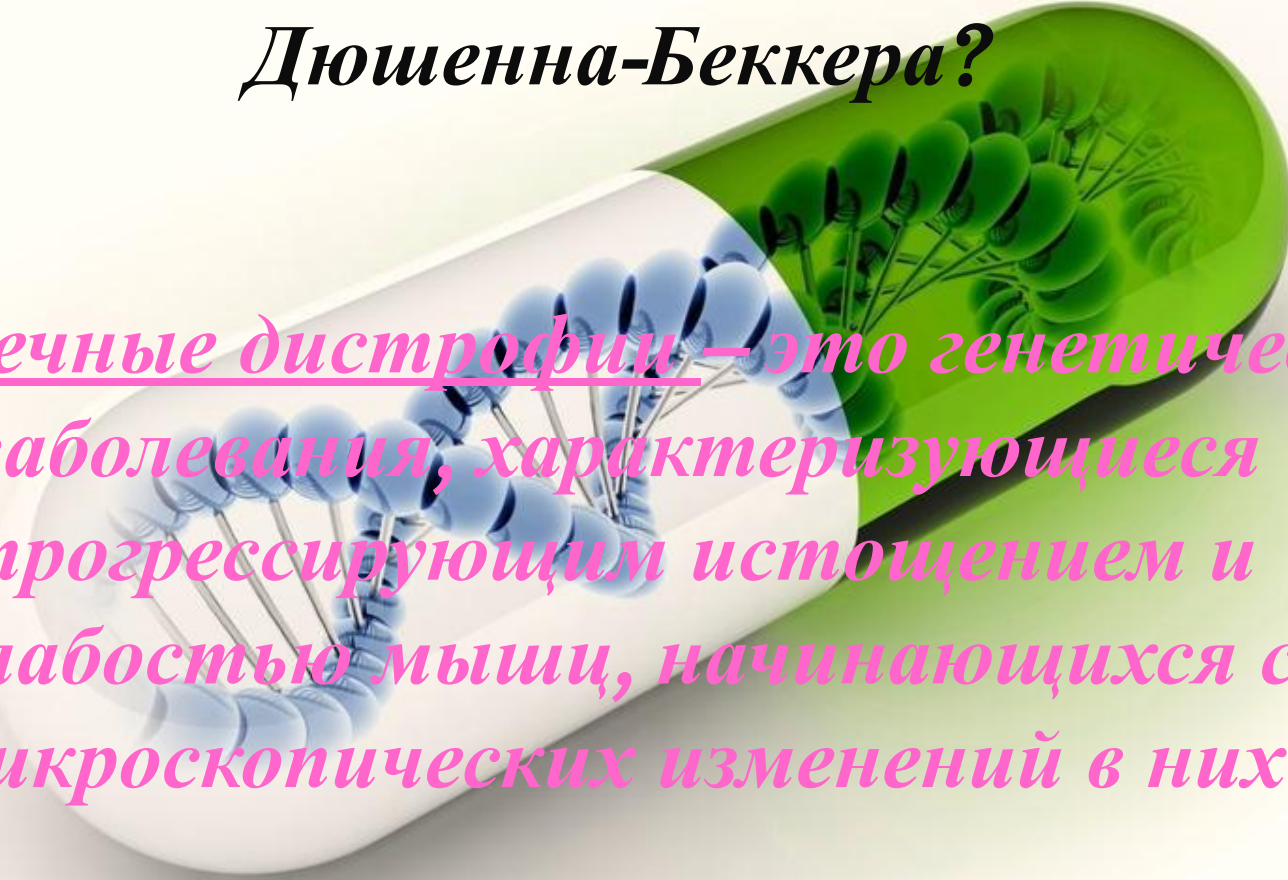
THE book is the first comprehensive guide to the most common and severe forms of muscular dystrophy. It covers the clinical presentation, diagnosis, and management of these conditions. The book is written by experts in the field and is a valuable resource for healthcare professionals and patients alike.

The book is written by experts in the field and is a valuable resource for healthcare professionals and patients alike. It covers the clinical presentation, diagnosis, and management of these conditions.

The book is written by experts in the field and is a valuable resource for healthcare professionals and patients alike. It covers the clinical presentation, diagnosis, and management of these conditions.

# *Что такое мышечная дистрофия Дюшенна-Беккера?*

*Мышечные дистрофии* – это генетические заболевания, характеризующиеся прогрессирующим истощением и слабостью мышц, начинающихся с микроскопических изменений в них.

A 3D illustration of a muscle fiber, showing a cross-section with myofibrils and a longitudinal section with myofibrils and mitochondria.



## *Это семейное?*

*МДД и МДБ наследуются по так называемому X-сцепленному типу. Это означает, что ген, мутация в котором и вызывает заболевание, расположен на X-хромосоме.*

*Каждый сын, рожденный женщиной с мутацией в гене дистрофина в одной из двух ее X-хромосом, имеет 50% вероятность унаследовать поврежденный ген и иметь МДД или МДБ. Каждая дочь такой женщины имеет 50% вероятность унаследовать мутацию и стать носительницей. У носительниц обычно нет симптомов заболевания, но у них могут быть дети с мутацией или заболеванием.*

*Так как же в семье, в которой не было случаев МДД или МДБ, вдруг рождается сын с этим заболеванием?*

*Генетическая мутация, приводящая к развитию МДД или МДБ, может присутствовать у женщины на протяжении нескольких поколений, и никто не будет об этом знать. Возможно, не рождались мальчики с заболеванием, или, если даже мальчик в ранних поколениях был болен, родственники могли не знать, что это была за болезнь.*

*Другое объяснение – это то, что ребенок с МДД или МДБ имеет новую генетическую мутацию, возникшую в процессе его внутриутробного развития. Как только у кого-нибудь появляется генетическое заболевание, даже если мутация – спонтанная (новая) у этого человека, он может передать его своему потомству.*

*Мужчины с МДД или МДБ не могут передать поврежденный ген своим сыновьям, поскольку передают им Y-хромосому, а не X. Но они безусловно могут передать его своим дочерям, поскольку каждая дочь получает от отца только X-хромосому. Они будут носительницами, и у каждого их сына будет 50% вероятность того, что у них будет это заболевание, и так далее.*



# *Фото больных дистрофией*

