

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Ausblick

Duchenne-Muskeldystrophie

Nicolas Bellm

3. Mai

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- Definition
- Entstehung
- Vererbung
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

● Definition

- Entstehung
- Vererbung
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - **Definition**
 - **Entstehung**
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - **Definition**
 - **Entstehung**
 - **Vererbung**
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- 1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

● Erste Symptome

- Verlauf
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- **Erste Symptome**
- **Verlauf**
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
 - Duchenne oder Becker-Kiener?
 - Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
 - Krankengymnastik bei Frau Seiler
 - Betreuung durch die ISB

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

- 2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir
 - Erste Symptome
 - Verlauf
 - Maßnahmen
 - Duchenne oder Becker-Kiener?
 - Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
 - Krankengymnastik bei Frau Seiler
 - Betreuung durch die ISB

- 2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir
 - Erste Symptome
 - Verlauf
 - Maßnahmen
 - Duchenne oder Becker-Kiener?
 - Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
 - Krankengymnastik bei Frau Seiler
 - Betreuung durch die ISB

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- **Definition**
- Entstehung
- Vererbung
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- **erbliche bedingte Muskelkrankheit**
- schnell fortschreitende Muskelschwäche
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- **erbliche bedingte Muskelkrankheit**
- **schnell fortschreitende Muskelschwäche**
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- **erbliche bedingte Muskelkrankheit**
- **schnell fortschreitende Muskelschwäche**
- **Beginn an Beine und Becken**
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- erbliche bedingte Muskelkrankheit
- schnell fortschreitende Muskelschwäche
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- erbliche bedingte Muskelkrankheit
- schnell fortschreitende Muskelschwäche
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- erbliche bedingte Muskelkrankheit
- schnell fortschreitende Muskelschwäche
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

- erbliche bedingte Muskelkrankheit
- schnell fortschreitende Muskelschwäche
- Beginn an Beine und Becken
- betrifft später gesamte quergestreifte Muskulatur
- endet meist im jungen Erwachsenenalter tödlich
- 1861 erstmals beschrieben von Guillaume Benjamin Amand Duchenne de Boulogne
- benigner Verlauf nach Becker-Kiener

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- Definition
- **Entstehung**
- Vererbung
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- **Gendefekt am Duchenne-Gen**
- Dystrophin-Produktion
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein → Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

- **Gendefekt am Duchenne-Gen**
- **Dystrophin-Produktion**
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein → Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

- Gendefekt am Duchenne-Gen
- Dystrophin-Produktion
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein → Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

- Gendefekt am Duchenne-Gen
- Dystrophin-Produktion
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein →
Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

- Gendefekt am Duchenne-Gen
- Dystrophin-Produktion
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein → Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

- Gendefekt am Duchenne-Gen
- Dystrophin-Produktion
- erhöhte Membrandurchlässigkeit
- schädigende Substanzen dringen ein → Faseruntergang
- nützliche Substanzen strömen aus
- CK-Wert 50-100 mal höher

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- Definition
- Entstehung
- **Vererbung**
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

X-chromosomal-rezessive Vererbung

DMD

DMD
allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

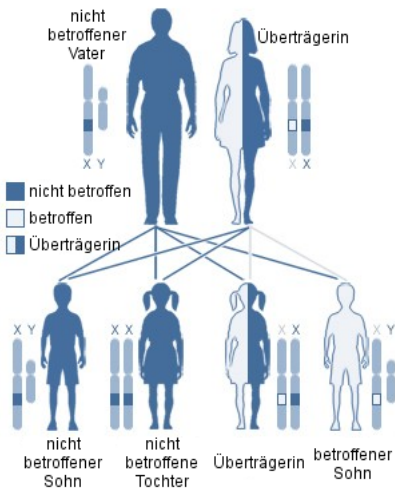
Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick



- **X-chromosomal-rezessiv**
- Häufigkeit 1:3300 männliche Geburten
- zwei Drittel durch Konduktorin
- ein Drittel durch Neumutation
- weibliche Betroffene: Turner-Syndrom

- **X-chromosomal-rezessiv**
- **Häufigkeit 1:3300 männliche Geburten**
- zwei Drittel durch Konduktorin
- ein Drittel durch Neumutation
- weibliche Betroffene: Turner-Syndrom

- **X-chromosomal-rezessiv**
- **Häufigkeit 1:3300 männliche Geburten**
- **zwei Drittel durch Konduktorin**
 - ein Drittel durch Neumutation
 - weibliche Betroffene: Turner-Syndrom

- X-chromosomal-rezessiv
- Häufigkeit 1:3300 männliche Geburten
- zwei Drittel durch Konduktorin
- ein Drittel durch Neumutation
- weibliche Betroffene: Turner-Syndrom

- X-chromosomal-rezessiv
- Häufigkeit 1:3300 männliche Geburten
- zwei Drittel durch Konduktorin
- ein Drittel durch Neumutation
- weibliche Betroffene: Turner-Syndrom

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- Definition
- Entstehung
- Vererbung
- **Symptomatik und Verlauf**
- Diagnosestellung
- Behandlungsmöglichkeiten
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

Frühe Entwicklung I

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- **verspätetes Laufenlernen**
- häufige Stürze
- Watschelgang
- später Schwierigkeiten beim Treppensteigen
- Aufstehen mithilfe des Gowers-Manöver

Frühe Entwicklung I

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- verspätetes Laufenlernen
- häufige Stürze
- Watschelgang
- später Schwierigkeiten beim Treppensteigen
- Aufstehen mithilfe des Gowers-Manöver

Frühe Entwicklung I

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- verspätetes Laufenlernen
- häufige Stürze
- Watschelgang
- später Schwierigkeiten beim Treppensteigen
- Aufstehen mithilfe des Gowers-Manöver

Frühe Entwicklung I

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- verspätetes Laufenlernen
- häufige Stürze
- Watschelgang
- später Schwierigkeiten beim Treppensteigen
- Aufstehen mithilfe des Gowers-Manöver

Frühe Entwicklung I

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- verspätetes Laufenlernen
- häufige Stürze
- Watschelgang
- später Schwierigkeiten beim Treppensteigen
- Aufstehen mithilfe des Gowers-Manöver

Gowers-Manöver

DMD

DMD
allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick



- **Schmerz in der Wadenmuskulatur**
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
- Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
- Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Frühe Entwicklung II

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schmerz in der Wadenmuskulatur
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
- Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
- Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Frühe Entwicklung II

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schmerz in der Wadenmuskulatur
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
- Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
- Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Frühe Entwicklung II

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schmerz in der Wadenmuskulatur
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
 - Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
 - Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Frühe Entwicklung II

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schmerz in der Wadenmuskulatur
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
- Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
- Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Frühe Entwicklung II

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schmerz in der Wadenmuskulatur
- Vergrößerung der Wadenmuskulatur und der Zunge
- Muskelschwäche an den Armen
- Prozess der Muskelschwächung unterschiedlich
- Immobilisierung → Schwächung der Muskulatur
- Gehverlust zwischen dem 7. und 13. Lebensjahr

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungsmöglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungsmöglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungsmöglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Verformung des Skeletts

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

gehfähig

- Verkürzungen an der Achillessehne
- Verkürzungen am Hüft- und Kniebeugemuskel
- Hohlkreuz
- Skoliose

nicht mehr gehfähig

- Deformierung des Skeletts
- Kontrakturen an Hüft- und Kniebeugemuskel
- gezielte Krankengymnastik
- Achten auf richtige Halung

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungsmöglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
 - zuerst steigt Atemvolumen
 - bleibt gleich
 - fällt rapide ab
 - Hypoventilation
 - Hypoxie
 - Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
 - bleibt gleich
 - fällt rapide ab
 - Hypoventilation
 - Hypoxie
 - Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

Atemprobleme

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Schwächung der Zwischenrippenmuskulatur
- Zunehmende Skoliose
- Probleme bei der Atmung
- zuerst steigt Atemvolumen
- bleibt gleich
- fällt rapide ab
- Hypoventilation
- Hypoxie
- Lungenentzündung → Tod

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - **Diagnosestellung**
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - Becker-Kiener-Muskeldystrophie

- **Bestimmung der Kreatinkinase**
- Elektromyographie
- Ultraschall
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

- **Bestimmung der Kreatinkinase**
- **Elektromyographie**
- Ultraschall
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

Diagnosestellung

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- **Bestimmung der Kreatinkinase**
- **Elektromyographie**
- **Ultraschall**
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

Diagnosestellung

DMD

DMD allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- Bestimmung der Kreatinkinase
- Elektromyographie
- Ultraschall
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

- Bestimmung der Kreatinkinase
- Elektromyographie
- Ultraschall
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

- Bestimmung der Kreatinkinase
- Elektromyographie
- Ultraschall
- Echo- und Elektrokardiogramm
- Muskelbiopsie
- cDNA-Analyse

1 Duchenne-Muskeldystrophie allgemein

- Definition
- Entstehung
- Vererbung
- Symptomatik und Verlauf
- Diagnosestellung
- **Behandlungsmöglichkeiten**
- Becker-Kiener-Muskeldystrophie

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

**Behandlungs-
möglichkeiten**

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- **keine ursächliche Behandlung möglich**
- schwindende Muskelkraft erhalten
- Übergewicht und Fehlstellung vermeiden
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

**Behandlungs-
möglichkeiten**

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- keine ursächliche Behandlung möglich
- schwindende Muskelkraft erhalten
- Übergewicht und Fehlstellung vermeiden
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- keine ursächliche Behandlung möglich
- schwindende Muskelkraft erhalten
- **Übergewicht und Fehlstellung vermeiden**
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- keine ursächliche Behandlung möglich
- schwindende Muskelkraft erhalten
- Übergewicht und Fehlstellung vermeiden
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- keine ursächliche Behandlung möglich
- schwindende Muskelkraft erhalten
- Übergewicht und Fehlstellung vermeiden
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Behandlungsmöglichkeiten

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- keine ursächliche Behandlung möglich
- schwindende Muskelkraft erhalten
- Übergewicht und Fehlstellung vermeiden
- Schul-, Berufs-, Sexualfragen
- Gehfunktion: einigermaßen selbständig
- Aufgabe der Gehfunktion: Muskelkontrakturen und -verformungen

Ziele

- **Muskelsubstanz kräftigen**
- Kontrakturen verlangsamen oder verringern
- unterstützende Rolle
- Überanstrengung vermeiden!!!
- Besuch eines Thermalbades

Ziele

- Muskelsubstanz kräftigen
 - Kontrakturen verlangsamen oder verringern
-
- unterstützende Rolle
 - Überanstrengung vermeiden!!!
 - Besuch eines Thermalbades

Ziele

- **Muskelsubstanz kräftigen**
- **Kontrakturen verlangsamen oder verringern**
- unterstützende Rolle
- Überanstrengung vermeiden!!!
- Besuch eines Thermalbades

Ziele

- Muskelsubstanz kräftigen
- Kontrakturen verlangsamen oder verringern
- unterstützende Rolle
- Überanstrengung vermeiden!!!
- Besuch eines Thermalbades

Ziele

- Muskelsubstanz kräftigen
- Kontrakturen verlangsamen oder verringern

- unterstützende Rolle
- Überanstrengung vermeiden!!!
- Besuch eines Thermalbades

Ziele

- Muskelsubstanz kräftigen
- Kontrakturen verlangsamen oder verringern
- unterstützende Rolle
- Überanstrengung vermeiden!!!
- Besuch eines Thermalbades

- nach Ende der Gehfähigkeit immer wichtiger

Ziele

- Ein- und Ausatemtiefe erhalten
- Bewusstsein erhöhen
- Vorbereitung auf maschinelle Atemunterstützung

- nach Ende der Gehfähigkeit immer wichtiger

Ziele

- Ein- und Ausatemtiefe erhalten
- Bewusstsein erhöhen
- Vorbereitung auf maschinelle Atemunterstützung

- nach Ende der Gehfähigkeit immer wichtiger

Ziele

- Ein- und Ausatemtiefe erhalten
- Bewusstsein erhöhen
- Vorbereitung auf maschinelle Atemunterstützung

- nach Ende der Gehfähigkeit immer wichtiger

Ziele

- Ein- und Ausatemtiefe erhalten
- Bewusstsein erhöhen
- Vorbereitung auf maschinelle Atemunterstützung

- nach Ende der Gehfähigkeit immer wichtiger

Ziele

- Ein- und Ausatemtiefe erhalten
- Bewusstsein erhöhen
- Vorbereitung auf maschinelle Atemunterstützung

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD
allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
 - Vollmondgesicht
 - Osteoporose
 - Schwächung des Immunsystems
 - grauer Star
-
- Kortisongabe sorgfältig abwägen
 - Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- **Gewichtszunahme**
 - Vollmondgesicht
 - Osteoporose
 - Schwächung des Immunsystems
 - grauer Star
-
- Kortisongabe sorgfältig abwägen
 - Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
 - Vollmondgesicht
 - Osteoporose
 - Schwächung des Immunsystems
 - grauer Star
-
- Kortisongabe sorgfältig abwägen
 - Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
 - Vollmondgesicht
 - Osteoporose
 - Schwächung des Immunsystems
 - grauer Star
-
- Kortisongabe sorgfältig abwägen
 - Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungsmöglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

Kortisonbehandlung

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

Wirkung

- Krankheitsverlauf verzögern
- zeitweise sogar stoppen

Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Vollmondgesicht
- Osteoporose
- Schwächung des Immunsystems
- grauer Star

- Kortisongabe sorgfältig abwägen
- Kontrolle der Nebenwirkungen

- 1 **Duchenne-Muskeldystrophie allgemein**
 - Definition
 - Entstehung
 - Vererbung
 - Symptomatik und Verlauf
 - Diagnosestellung
 - Behandlungsmöglichkeiten
 - **Becker-Kiener-Muskeldystrophie**

Becker-Kiener-Muskeldystrophie

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- **gleiches Gen betroffen**
- Dystrophinmolekül vorhanden aber verändert
- Verlauf ist langsamer
- Beginn im 7. bis 20. Lebensjahr
- Verlust der Gehfähigkeit im 40. bis 60. Lebensjahr

Becker-Kiener-Muskeldystrophie

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- gleiches Gen betroffen
- Dystrophinmolekül vorhanden aber verändert
- Verlauf ist langsamer
- Beginn im 7. bis 20. Lebensjahr
- Verlust der Gehfähigkeit im 40. bis 60. Lebensjahr

Becker-Kiener-Muskeldystrophie

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- gleiches Gen betroffen
- Dystrophinmolekül vorhanden aber verändert
- Verlauf ist langsamer
 - Beginn im 7. bis 20. Lebensjahr
 - Verlust der Gehfähigkeit im 40. bis 60. Lebensjahr

Becker-Kiener-Muskeldystrophie

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- gleiches Gen betroffen
- Dystrophinmolekül vorhanden aber verändert
- Verlauf ist langsamer
- Beginn im 7. bis 20. Lebensjahr
- Verlust der Gehfähigkeit im 40. bis 60. Lebensjahr

Becker-Kiener-Muskeldystrophie

DMD

DMD

allgemein

Definition

Entstehung

Vererbung

Symptomatik und
Verlauf

Diagnosestellung

Behandlungs-
möglichkeiten

BMD

DMD bei mir

Ausblick

- gleiches Gen betroffen
- Dystrophinmolekül vorhanden aber verändert
- Verlauf ist langsamer
- Beginn im 7. bis 20. Lebensjahr
- Verlust der Gehfähigkeit im 40. bis 60. Lebensjahr

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

● Erste Symptome

● Verlauf

● Maßnahmen

● Duchenne oder Becker-Kiener?

● Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

● Krankengymnastik bei Frau Seiler

● Betreuung durch die ISB

Erste Symptome

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- häufiges Hinfallen
- mangelnde Bewegungsfreude
- Watschelgang
- Odyssee zu vielen Ärzten
- Diagnose bei Prof. Dr. Rating

Erste Symptome

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- häufiges Hinfallen
- mangelnde Bewegungsfreude
- Watschelgang
- Odyssee zu vielen Ärzten
- Diagnose bei Prof. Dr. Rating

Erste Symptome

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- häufiges Hinfallen
- mangelnde Bewegungsfreude
- Watschelgang
- Odyssee zu vielen Ärzten
- Diagnose bei Prof. Dr. Rating

Erste Symptome

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- häufiges Hinfallen
- mangelnde Bewegungsfreude
- Watschelgang
- Odyssee zu vielen Ärzten
- Diagnose bei Prof. Dr. Rating

Erste Symptome

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- häufiges Hinfallen
- mangelnde Bewegungsfreude
- Watschelgang
- Odyssee zu vielen Ärzten
- Diagnose bei Prof. Dr. Rating

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- **Verlauf**
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

- **10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen**
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

- 10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

- 10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

- 10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

- 10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

- 10. Lebensjahr Probleme beim Treppensteigen
- Probleme beim Aufstehen aus der Rückenlage
- 16. Lebensjahr Probleme beim Treppenhinuntersteigen
- Gang immer unsicherer
- September 2003 weitestgehender Verlust der Gehfähigkeit
- Skoliose

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- **Maßnahmen**
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

Medikation

- 8. Lebensjahr: Teilnahme an einer Doppelblindstudie
- 18mg Kortison/Tag
- 15. Lebensjahr: 9mg Kreation/Tag

Operation nach Rideau

Sommer 1996 in der RWTH Aachen bei Prof. Dr. Forst

Medikation

- 8. Lebensjahr: Teilnahme an einer Doppelblindstudie
- 18mg Kortison/Tag
- 15. Lebensjahr: 9mg Kreation/Tag

Operation nach Rideau

Sommer 1996 in der RWTH Aachen bei Prof. Dr. Forst

Medikation

- 8. Lebensjahr: Teilnahme an einer Doppelblindstudie
- 18mg Kortison/Tag
- 15. Lebensjahr: 9mg Kreation/Tag

Operation nach Rideau

Sommer 1996 in der RWTH Aachen bei Prof. Dr. Forst

Medikation

- 8. Lebensjahr: Teilnahme an einer Doppelblindstudie
- 18mg Kortison/Tag
- 15. Lebensjahr: 9mg Kreation/Tag

Operation nach Rideau

Sommer 1996 in der RWTH Aachen bei Prof. Dr. Forst

Medikation

- 8. Lebensjahr: Teilnahme an einer Doppelblindstudie
- 18mg Kortison/Tag
- 15. Lebensjahr: 9mg Kreation/Tag

Operation nach Rideau

Sommer 1996 in der RWTH Aachen bei Prof. Dr. Forst

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
- **Duchenne oder Becker-Kiener?**
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- Krankengymnastik bei Frau Seiler
- Betreuung durch die ISB

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- **Kortisonbehandlung**
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

Duchenne oder Becker Kiener?

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- „guter Verlauf“
- Muskelbiopsie lässt keinen Zweifel

Gründe für den guten Verlauf

- Kortisonbehandlung
- Operation nach Rideau
- guter allgemeinmedizinischer Zustand
- kaum körperliche Infekte

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

**Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel**

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- 2 **Duchenne-Muskeldystrophie bei mir**
 - Erste Symptome
 - Verlauf
 - Maßnahmen
 - Duchenne oder Becker-Kiener?
 - **Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel**
 - Krankengymnastik bei Frau Seiler
 - Betreuung durch die ISB

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
 - Rampe vor dem Haus
 - Zimmer im Erdgeschoss
 - behindertengerechtes Bad
 - Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
 - Badewannenlifter
 - Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- behindertengerechte Wohnverhältnisse
- Rampe vor dem Haus
- Zimmer im Erdgeschoss
- behindertengerechtes Bad
- Mobilität durch Mercedes-Bus und zwei Rollstühle
- Badewannenlifter
- Patientenlifter

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

**Krankengymnastik
bei Frau Seiler**

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir

- Erste Symptome
- Verlauf
- Maßnahmen
- Duchenne oder Becker-Kiener?
- Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
- **Krankengymnastik bei Frau Seiler**
- Betreuung durch die ISB

Krankengymnastik bei Frau Seiler

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung

und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- **Übungen nach Vojta**
- seit zwei Jahren Atemtherapie
- seit September 2003 Hausbesuch
- krankgymnastische Übungen und Atemtherapie zu Hause
- wöchentlicher Besuch im Thermalbad

Krankengymnastik bei Frau Seiler

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung

und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- **Übungen nach Vojta**
- **seit zwei Jahren Atemtherapie**
- seit September 2003 Hausbesuch
- krankengymnastische Übungen und Atemtherapie zu Hause
- wöchentlicher Besuch im Thermalbad

Krankengymnastik bei Frau Seiler

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder

Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung

und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- Übungen nach Vojta
- seit zwei Jahren Atemtherapie
- seit September 2003 Hausbesuch
- krankgymnastische Übungen und Atemtherapie zu Hause
- wöchentlicher Besuch im Thermalbad

Krankengymnastik bei Frau Seiler

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- Übungen nach Vojta
- seit zwei Jahren Atemtherapie
- seit September 2003 Hausbesuch
- krankengymnastische Übungen und Atemtherapie zu Hause
- wöchentlicher Besuch im Thermalbad

Krankengymnastik bei Frau Seiler

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- Übungen nach Vojta
- seit zwei Jahren Atemtherapie
- seit September 2003 Hausbesuch
- krankengymnastische Übungen und Atemtherapie zu Hause
- wöchentlicher Besuch im Thermalbad

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kiener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- 2 Duchenne-Muskeldystrophie bei mir
 - Erste Symptome
 - Verlauf
 - Maßnahmen
 - Duchenne oder Becker-Kiener?
 - Wohnraumgestaltung und Hilfsmittel
 - Krankengymnastik bei Frau Seiler
 - **Betreuung durch die ISB**

Betreuung durch die ISB

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- **ISB = Individuelle Schwerstbehindertenbetreuung**
- seit September 2003 Betreuung durch die ISB
- Transport in die Schule und wieder nach Hause
- schulische Betreuung durch Sebastian Bischoff

Betreuung durch die ISB

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- **ISB = Individuelle Schwerstbehindertenbetreuung**
- **seit September 2003 Betreuung durch die ISB**
- Transport in die Schule und wieder nach Hause
- schulische Betreuung durch Sebastian Bischoff

Betreuung durch die ISB

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- ISB = Individuelle Schwerstbehindertenbetreuung
- seit September 2003 Betreuung durch die ISB
- Transport in die Schule und wieder nach Hause
- schulische Betreuung durch Sebastian Bischoff

Betreuung durch die ISB

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Erste Symptome

Verlauf

Maßnahmen

Duchenne oder
Becker-Kriener?

Wohnraumgestaltung
und Hilfsmittel

Krankengymnastik
bei Frau Seiler

Betreuung durch die
ISB

Ausblick

- ISB = Individuelle Schwerstbehindertenbetreuung
- seit September 2003 Betreuung durch die ISB
- Transport in die Schule und wieder nach Hause
- schulische Betreuung durch Sebastian Bischoff

- **Appell an die Mitmenschen**
 - Einsatz für Behinderte im Zivildienst bzw. FSJ
 - berufliches oder ehrenamtliches Engagement
 - berufliche Betätigung in der Forschung

- **Appell an die Mitmenschen**
- **Einsatz für Behinderte im Zivildienst bzw. FSJ**
- berufliches oder ehrenamtliches Engagement
- berufliche Betätigung in der Forschung

- Appell an die Mitmenschen
- Einsatz für Behinderte im Zivildienst bzw. FSJ
- berufliches oder ehrenamtliches Engagement
- berufliche Betätigung in der Forschung

- Appell an die Mitmenschen
- Einsatz für Behinderte im Zivildienst bzw. FSJ
- berufliches oder ehrenamtliches Engagement
- berufliche Betätigung in der Forschung

Quellen

DMD

DMD
allgemein

DMD bei mir

Ausblick

-  Dubowitz, Victor: Muscle Disorders in Childhood, 2. Aufl., W. B. Saunders Company Ltd, London 1995
-  Jerusalem, Felix und Zierz, Stephan: Muskelerkrankungen, 2. Aufl., Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York 1991
-  Pongratz, D.E.: Atlas der Muskelkrankheiten, 1. Aufl., Urban & Schwarzenberg, München, Wien, Baltimore 1990
-  <http://www.dgm.org/medfo/dystrophin.html>, April 2005
-  <http://www.orthopaedie-aachen.de/klinikum/de/html/muskelerkrankung.html>, April 2005
-  Wikipedia, April 2005