

# Revalidatie na een mediale patellofemorale ligament reconstructie MPFLplastiek

## Voor de fysiotherapeut

### Pre-operatieve fase

- Voorlichting door de fysiotherapeut over de revalidatie en de daarbij wederzijdse verwachtingen uitspreken. De revalidatie zal niet alleen uit krachttraining van de bovenbeenspieren bestaan maar ook training van rompstabiliteit, de kinetische keten en sportspecifieke trainingen.
- Optrainen kracht en coördinatie. Daarbij oefeningen voor de eerste dagen postoperatief doornemen inclusief kruklopen met aantappend belasten.
- Aandacht voor de ROM en training patella mobiliteit. Let op: de extensie moet volledig zijn vóór de operatie!!
- Testen: VAS-score pijn; ROM; IKDC vragenlijst.

### Het gebruik van elleboogskrukken

De patiënt moet rekening houden met 6 weken mobiliseren met 2 krukken. Voor zover de pijn en zwelling het toelaten moet de patiënt de eerste week aantappend lopen met aandacht voor de volledige afwikkeling en extensie. Vanaf de tweede week kan de belasting worden opgevoerd naar 100 %. De krukken mogen echter pas worden afgebouwd indien de spiercontrole voldoende is en het looppatroon goed is, dit is meestal in week 4-5.

### Het algemene doel in de eerste twee weken postoperatief

1. volledige extensie
2. patella mobilisatie naar caudaal
3. m. quadriceps activiteit

### Meer specifieke benadering per periode postoperatief

#### Week 1 en 2

Rust. Onbelaste kniebuigingen binnen een traject van 0-90° zijn toegestaan op geleide van de pijn en zwelling (bijvoorbeeld bungelen op de rand van de bank). Isometrische aanspanningsoefeningen doen van de m. quadriceps, de ischio-crutale musculatuur en de hamstrings. Deze oefeningen moeten iedere 10 minuten, gedurende de hele dag worden geoefend. Streven naar een volledige extensie is erg belangrijk.

Mobilisatie van de patella met name naar caudaal (adhesies komen regelmatig voor). Er kan gestart worden met proprioceptie oefeningen in frontaal en sagittaal vlak (geen rotaties!). Met de voet van de geopereerde zijde kan bijvoorbeeld een oefentol/bal aangetipt worden waarbij het gewicht op de gezonde zijde staat.

Looptraining om het dynamisch looppatroon te herstellen. Correct uitgevoerde straight leg raise oefening ter versterking van de m. quadriceps.

### **Week 3**

De flexie mag uitgebreid worden naar 90° op geleide van de klachten en hydrops. Fietsen op de hometrainer is toegestaan met het zadel wat hoger.

De belasting van de knie moet nu op 100% zitten, echter geen specifieke training van rotaties.

### **Week 4 t/m week 7**

De krukken kunnen worden afgebouwd indien de spiercontrole voldoende is. De oefentherapie wordt geïntensiveerd: Isometrische en isotonische krachttraining met opbouw van de bewegingsuitslag, zowel gesloten als open ketenoefeningen, zonder extra gewicht. Streven naar een volledige ROM.

Na zes weken zijn autorijden, fietsen (op een gewone fiets) en zwemmen (borst- en rugcrawl) toegestaan. De patiënt oefent actief ter verbetering van de mobiliteit van de knie. Indien er geen verbetering optreedt voor wat betreft de mobiliteit van de knie dient er contact te worden opgenomen met de behandelend orthopedisch chirurg. In het algemeen geldt: bij het optreden van zwelling dient het belastingniveau aangepast te worden.

### **Week 8 t/m week 11**

De looptraining kan worden uitgebreid. Onder begeleiding mogen er nu zwaardere en meer dynamische kracht-, coördinatie-, en stabiliserende oefeningen uitgevoerd worden zoals:

- staan op de kantelplank
- staan op trampoline
- leg press met geleidelijke toevoeging van gewichten
- squat tot maximaal 90° flexie; knieën boven voeten geplaatst houden
- 2-benig springen en uitbreiden naar 1-benig springen.

### **Drie tot zes maanden**

Maximaliseren van spieruithoudingsvermogen en spierkracht. Normalisatie van het rennen, alleen indien er geen hydrops in de knie zit.

Uitbreiding naar sportspecifieke training. Oefenen van wenden en keren, en maken van snelheidswisselingen. Bij zwemmen mag er nu ook de schoolslag worden gemaakt.

Isokinetische krachttraining om het deficit bij te trainen. Sporthervatting na overleg met de fysiotherapeut.