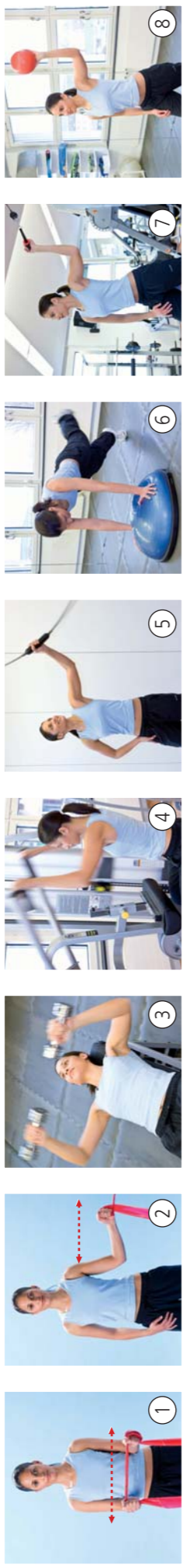


AB 12. WOCHE

- 40 – 50 % Reissfestigkeit (d.h. es hält)
- Massage nach Bedarf
- Analgetische Massnahmen, falls noch erforderlich
- Manuelle Gelenktechniken (Grad I – II)
- Kraftaufbau:
 - Progression: von geschlossener zu offener Kette
 - Progression: ➤ Kraftausdauer ➤ Hypertrophie ➤ Schnellkraft ➤ sportspezifisches Training
- Koordinationstraining:
 - Kraftübungen: 1 – 8
 - Mobilisationsübungen: A + B

Beispiele von Kraft- und Mobilisationsübungen:



© 1-2010

AB 12. WOCHE

- Schmerzfreie Belastungen sind erlaubt.
- Sport nach Rücksprache mit dem Operateur

Mit den „Physiotherapeutischen Massnahmen“ dieser Nachbehandlungsrichtlinien, wollen wir Ihnen eine Richtschnur durch die breite Palette von Therapiemassnahmen zur Verfügung stellen.

Die Übungsauswahl richtet sich nach den Prinzipien der Regeneration von Bindegewebe. Sie soll Ihnen aufzeigen in welchem Bewegungs- und Belastungsausmass der jeweiligen Rehabilitationsphase geübt werden soll. Selbstverständlich ist die Übungsauswahl nicht vollständig und soll mit eigenen Vorschlägen aus anderen Konzepten erweitert werden. Wir haben weitgehend auf die Nomenklatur und Übungsauswahl bestimmter Therapiekonzepte verzichtet, weil sich der therapeutische Zugang auch nach dem individuellen Ausbildungs- und Erfahrungsstand des Behandlers zu richten hat. Diese Richtlinien sind das Ergebnis unserer Erfahrungen der letzten Jahre. Wir sind bestrebt, neue Erkenntnisse in unsere Arbeit einfließen zu lassen und werden unsere Massnahmen entsprechend anpassen.

Ziel unserer Arbeit bleibt nach wie vor, den Ansprüchen unserer Patienten an die Rehabilitation ihrer Schulter gerecht zu werden und sie auf dem Weg zu einer vollen Funktionalität entsprechend ihren alltags- und sportbezogenen Aktivitäten zu unterstützen. Sollten sie noch wenig Erfahrung in der Nachbehandlung von Patienten nach schulterchirurgischen Eingriffen haben, möchten wir sie ermutigen, mit uns Kontakt aufzunehmen. Und wenn sie andere Erfahrungen und Erkenntnisse gemacht haben, freuen wir uns auf einen Austausch mit Ihnen.

Carol Meyer, Thomas Schweizer – Physiotherapie Klinik Im Park

Schmerz ist ein Warnsignal

Jede Schulteroperation ist eine einmalige Mischung zwischen dem Alter des Patienten, seinem Allgemeinzustand, der Grösse des Eingriffes, der Zeit zwischen einem allfälligen Unfall und dem Eingriff etc. Somit sind diese Richtlinien der Rehabilitation mit Vorsicht zu geniessen. Je nach spezieller Situation muss die Nachbehandlung in den einzelnen Details angepasst werden.

Was Sie als Patient aber selber wissen müssen, ist dass Schmerzen während der Rehabilitation nicht auftreten sollten. Somit können Sie sich allfällige Fragen zur Rehabilitation selber beantworten: Wenn etwas weh tut kann es nicht gut sein.

Falls Sie also unsicher sind oder Schmerzen haben, empfehlen ich Ihnen, eine kurze Rücksprache mit Ihrem Operateur oder behandelnden Arzt zu nehmen.

Dr. med. Jan Leuzinger – etzelclinic ag

Einleitung zur Benützung der Therapie-Broschüre

Das Ziel der Nachbehandlung einer operierten Schulter ist die volle funktionelle Rehabilitation im Alltag und in der Freizeit.

Diese erfolgt gemäss den physiologischen Kenntnissen der Wundheilung, sowie den anatomischen Begebenheiten. Dank den Adaptationsmöglichkeiten des operierten Gewebes auf Belastungen und Funktionen, kommt der aktiven Rolle des Patienten eine entscheidende Bedeutung zu. Als behandelnde Personen beraten und unterstützen wir den genesenden Patienten in diesem Prozess.

Deltalappen-Plastik



Dieser Eingriff erfolgt, wenn sich während der Operation zeigt, dass die Rotatorenmanschette, welche zerrissen ist, nicht verschlossen werden kann. In diesem Fall wird nach Öffnen der Schulter und Reinigung des Gelenkes der Defekt durch eine aus dem oben liegendem Deltamuskel entnommene Muskelblombe verschlossen. Beim Muskel handelt es sich um gut durchblutetes Gewebe, welches relativ schnell einwächst. Dieser Muskel wird aber im Verlauf der Zeit zu einer Sehnenplatte umgebaut. Nach der Operation wird für 6 Wochen ein Kissen getragen. In den ersten 2 Wochen muss die Wunde durch den Hausarzt gepflegt werden. In dieser Zeit erhalten Sie bereits einen Bewegungstuhl nach Hause. Nach 6 Wochen ist der Muskel fest in der Sehnenplatte eingeeilt und eine aktive Bewegung kann beginnen. Eine Belastung ist aber frühestens nach 3 Monaten erlaubt. Da durch den Muskellappen die Sehne etwas verlängert wird, braucht es in der Folge oft noch einige Monate, bis eine vollumfängliche Beweglichkeit über der Horizontalen erreicht wird. Die volle Kraft kann mit dieser Ersatzoperation aber in den meisten Fällen nicht mehr zu 100% erreicht werden.

Die nachfolgenden Richtlinien, welche wir in die drei Phasen **rot** – **orange** – **grün** aufgeteilt haben, sollen den Behandlungsrahmen aufzeigen.

■ Rot

In dieser Phase befindet sich das frisch operierte Gewebe in einem akuten Entzündungszustand. Schwellung und Schmerzen stehen im Vordergrund. Jede Bewegung, welche Schmerzen verursacht, muss vermieden werden, da die Heilung hinausgezögert wird. Deshalb kommt der Immobilisierung der betroffenen Struktur grösste Bedeutung zu. Um die Unterstützung des Patienten für die folgenden Therapien zu gewinnen, muss er gut informiert werden, um Sinn und Zweck der Ruhigstellung zu akzeptieren. Unkontrollierte Aktivitäten mit evt. neuen Läsionen verzögern den Heilungsprozess und bergen die Gefahr einer Chronifizierung. Mit verschiedenen schmerzlindehenden und abschwellenden Massnahmen wird der Patient auf die nächste Phase vorbereitet.

■ Orange

Haben die operierten Strukturen eine gewisse Reissfestigkeit erlangt (10-30%), sollen diese vorsichtig belastet werden. In Abhängigkeit der operierten Bindegewebsstrukturen, werden Beweglichkeit, Belastbarkeit und Koordination verbessert. Mittels einer vielseitig-zielgerichteten Therapie, werden die natürlichen Bewegungsmuster eingeübt. Eine möglichst hohe Schmerzfreiheit (und nicht die maximale Gelenkbeweglichkeit!) stehen dabei nach wie vor im Vordergrund.

■ Grün

In der letzten und am längsten andauernden Phase der Rehabilitation, soll der Patient die volle Funktion seiner operierten Schulter zurückerlangen. Gleichzeitig soll mit den richtigen präventiven Massnahmen ein Rezidiv verhindert werden. Die Gestaltung dieser Phase ist in hohem Masse von den Ansprüchen und körperlichen Voraussetzungen des Patienten abhängig und variiert deshalb sehr stark in Länge und Intensität. In Anlehnung an die Prinzipien der Trainingslehre soll mit dem Patienten ein Programm erarbeitet werden, welches ihn ermächtigt, Alltags- und Sportaktivitäten zu bewältigen. Nach Abschluss der Therapie weiss der Patient, wie er die Belastbarkeit seiner Schulter hochhält und welche präventiven Massnahmen er künftig anzuwenden hat.

Physiotherapeutische Massnahmen

1. WOCHE

- Keine Mobilisation der Schulter (weder aktiv noch passiv)
- Anweisung zur aktiven Mobilisation von Schultergürtel, Ellenbogen, Hand (↑ Stoffwechsel)
- Lymphdrainage (↓ Schwellung, ↓ Sympathykonusus)
- Massage zur Detonisation der umgebenden Strukturen (Schultergürtel, Nacken)
- Analgetische Massnahmen (Kälteapplikationen, Elektrotherapie, u.a.)
- Tips zum Verhalten im Alltag (Kleider an- und ausziehen, Lagerung im Bett, etc.)



2. – 6. WOCHE

- Weiterhin wie 1. Woche
- Allerdings Beginn mit passiver Mobilisation von 40° Grad an aufwärts unter Berücksichtigung der Schmerzgrenze.
- Bewegungsschiene 40° Grad bis Schmerzgrenze
- Kein aktives Bewegen
- Ab 4. Woche Narbenbehandlung
- Leichte Übungen zur Stabilisierung des Schultergürtels



7. – 11. WOCHE

30 – 40% Reissfestigkeit

- Massage
- Analgetische Massnahmen (zusätzlich Wärmeapplikationen erlaubt)
- Beginn mit aktiv-assistiver Mobilisation übergehend zu aktiver Mobilisation ohne Zusatzbelastung im schmerzfreien Bereich. Ansonsten freie ROM.
- Übungen zur Ansteuerung und Aktivierung der gelenknahen Muskulatur, beziehungsweise zur Zentrierung des Schultergelenkes. (z.B. Muscleblance)
- Passive manuelle Gelenkstechniken (Grad I – II)
- Übungen zur Stabilisierung des Schultergürtels unter leichter Belastung



Patienten-Infos und Ratschläge

1. WOCHE

- Tragen von Abduktionskissen (entlastet Sehne auf 1/3 der Zugspannung)
- Kissen darf zwischendurch kurz abgenommen werden (zur Hygiene)
- Im Bett Lagerung mit Unterstützung durch Kissen und Handtüchern im Schulter- und Armbereich empfohlen. Kopfende hoch
- Täglich mehrmals bewegen von Schultergürtel, Ellenbogen und Hand (Instruktion durch Physiotherapeut)

Bewegungsübungen:



- Coldpack nach Bedarf zur Schmerzlinderung
- Vitaminreiche, ausgewogene Ernährung, reichlich Wasser trinken und Ruhe, helfen dabei die Entzündungsparameter tief zu halten und unterstützen den Heilungsprozess. Grundsätzlich sind empfohlen, beim Fleisch- und Alkoholkonsum kürzer zu treten
- Rauchen kann ebenfalls die Heilung verzögern!
- Bei Medikamenten ist zu bedenken: Entzündungshemmer können den natürlichen Vorgang der Heilung hemmen. Schmerzen sind eine Warnsystem und dienen zum Schutz vor Gewebsschaden. Bei Schmerzmitteleinnahme können die Warnsignale reduziert sein. Medikamentenänderung und Dosis mit dem behandelnden Arzt besprechen
- Geduld üben!!!

2. – 6. WOCHE

- Weiterhin wie 1. Woche
- Pendeln
- Ab 2. Woche Hometrainer erlaubt (↑ Kreislauf)
- Bewegungsschiene 40° Grad bis Schmerzgrenze möglich
- Narbencreme verwenden. Narbe vor direkter Sonne schützen

Heimübungen:



7. – 11. WOCHE

- Allmählich von Kissen auf Armschlinge umstellen. Schlinge in Öffentlichkeit bis 12. Woche („Mahnschlinge“). Zuhause frei ab 8. Woche
- Keine Belastung
- Freies Bewegen so weit schmerzfrei
- Autofahren erlaubt
- Repetitive Aktivitäten wie Joggen (auch wenn schmerzfrei) noch nicht erlaubt

Heimübungen:

