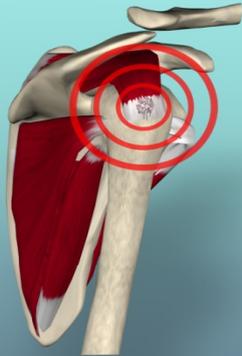


Der Meilenstein bei Verletzungen der

Rotatorenmanschette

Patellasehne

Achillessehne



TendoPlus™

Was ist das Besondere an Sehnenverletzungen und warum ist der Heilungsprozess so langwierig?

Sehnen dienen als passive Zugvorrichtungen, durch welche der Muskel seine Kontraktionswirkung auf die mit ihm verbundenen Skeletteile oder Bindegewebelemente überträgt. Für diese Aufgabe der Kraftübertragung besitzen Sehnen eine große Zugfestigkeit, aber nur eine geringe Dehnbarkeit. Winzige Fasern, Fibrillen oder Kollagenfasern -durch eine Zwischensubstanz miteinander verbunden- sind die tragenden Elemente der Sehne. Übersteigt die Belastung die Dehnbarkeits- und Elastizitätsgrenze, so zerreißen Sehnenfaserbündel oder die ganze Sehne; es kommt unweigerlich zu irreversiblen Strukturveränderungen. Die Folgen, es kommt zu Einblutungen und der Bildung seröser Flüssigkeiten. Gleichzeitig entstehen Entzündungsreaktionen (Ödem, Fibrinansammlung, Umfangsvermehrung), und wegen der Unterbrechung der Blutversorgung kommt es auch zur Degeneration und Nekrose von Fibrillen. Durch die

Einblutung, sowie durch Enzyme können überdies die verbliebenen gesunden Fasern geschwächt werden.

Das neu entstehende Ersatzgewebe besteht aus einem anderen Kollagentyp, als das Ursprungsgewebe. Es ist weniger elastisch und belastbar. Wenn nun wieder Zug auf die Sehne kommt kann das Narbengewebe sich nicht mit dehnen. Nun muss das noch vorhandene gesunde Gewebe den Zug umverteilen. Dies kann nicht mehr gleichmäßig stattfinden. Weitere Verletzungen sind schon vorprogrammiert.

„TendoPlus™“ wurde speziell bei Verletzungen im Bereich der Sehnen und Bänder entwickelt. Durch die besondere Herstellungsform ist TendoPlus™ speziell weichteilaffin, so dass die Wirkung auf Sehnen und Bänder optimiert ist. Es wird die Entzündungskaskade unterbrochen und zusätzlich aktiviert „TendoPlus™“ die körpereigene Bildung von Hyaluronsäure. Exogene Zufuhr von „TendoPlus™“ führt zu einer schnelleren Bildung, stärkeren Vernetzung und so letztendlich stabileren Fibrin Matrix. So kann ein kontrollierter Heilungsprozess stattfinden.

Auch bei Altschäden hat sich gezeigt, dass es zu einem Remodeling kommt.

Dosierungsempfehlung für optimale Ergebnisse in der Therapie bei Verletzungen der Achillessehne, Rotatorenmanschette oder der Patellasehne mit

„TendoPlus™“

Grundbehandlung	
1. Woche :	1 Spritze peritendinös
2. Woche:	1 Spritze peritendinös
3. Woche:	1 Spritze peritendinös
4. Woche:	1 Spritze peritendinös