

AutoCart™ – All Autologous Cartilage Regeneration

Patienteninformation

Das entwickelte Verfahren kann eine Regeneration von geschädigtem Knorpelgewebe mit ausschließlich patienteneigenem Material ermöglichen.



Zunächst werden mit einem speziellen Schaber Knorpelpartikel aus dem Knorpel entnommen.



Diese werden beim Absaugen in einem Gewebesammler aufgefangen und anschließend in eine Applikationsspritze überführt

Parallel dazu wird aus 45 ml Patientenblut das plättchenreiche Plasma ACP hergestellt.



Mit 3 ACP-Doppelspritzen jeweils 15 ml venöses Blut abnehmen. Anschließend die Doppelspritzen mit den roten Kapfen verschließen.



Bei 1 500 U/Min. für 5 Minuten zentrifugieren.



ACP-Überstand jeweils vorsichtig in die kleine Spritze überführen.



Die 3 kleinen Spritzen aus den großen Spritzen ausschrauben und das gewonnene ACP in ein steriles Gefäß im sterilen Feld überführen.

Mit einem Teil des Plasmas wird anschließend mit dem Thrombinator-System eine Thrombinlösung hergestellt.

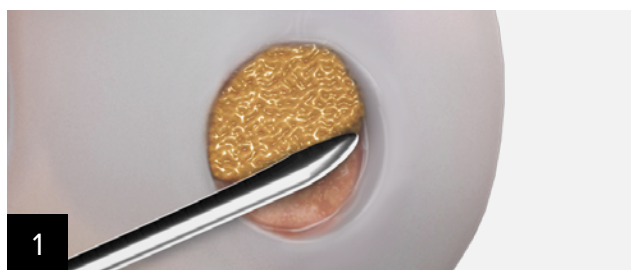


In 2 Schritten werden zuerst 3 ml und dann 6 ml ACP in den Thrombinator injiziert. Durch anschließendes kurzes Schütteln wird die Bildung der autologen Thrombinlösung ausgelöst.

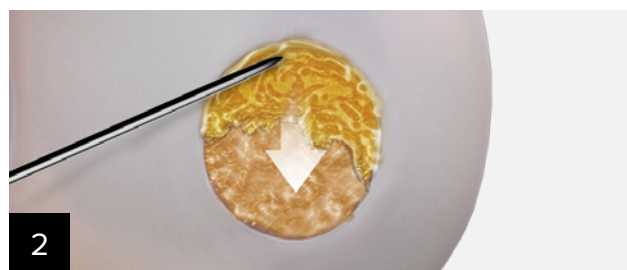


Nach ca. 10 - 15 Minuten Wartezeit kann die Thrombinlösung dann über einen Filter in eine Spritze abgezogen werden und ist dann zur Anwendung bereit.

Versorgung des Knorpelschadens

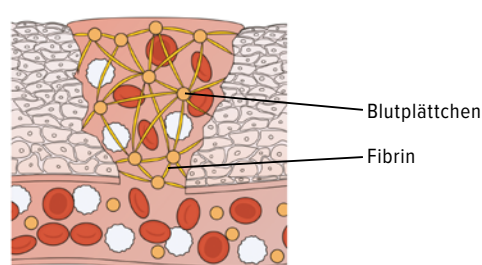
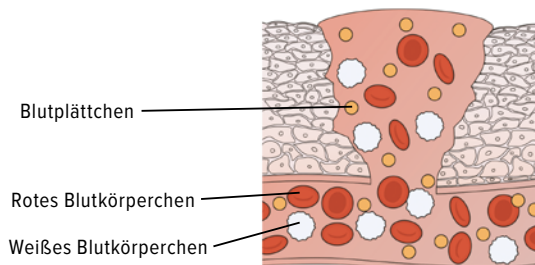


Die gewonnenen Knorpelpartikel können dann, überführt in eine Applikationskanüle, in den Knorpelschaden eingebracht werden.



Sind die Knorpelpartikel in der gewünschten Position, werden sie abschließend mit einem durch die Mischung von Thrombinlösung und ACP entstandenen Fibrin-Gel verklebt und somit in ihrer Position fixiert.

Das Herstellen des Fibrin-Gels entspricht dem letzten Schritt des menschlichen Blutgerinnungsprozesses.



Für weitere Informationen besuchen sie bitte die Arthrex Homepage (www.arthrex.com), und geben sie als Suchbegriff AutoCart ein.

www.arthrex.com

© Arthrex GmbH, 2020. Alle Rechte vorbehalten. pFL2-000310-de-DE_B

