



Bei der autologen 3-dimensionalen Knorpelzelltransplantation (ACT 3D) werden bei der Transplantation dreidimensionale Knorpelzellkügelchen (Sphäroide) ohne Notwendigkeit einer Abdeckung auf den vorbereiteten Defekt aufgebracht. Zunehmend erfolgt dieser Eingriff arthroskopisch. Dieses Verfahren vereinfacht die Handhabung enorm und verkürzt die Operationszeit wesentlich.

Fotos: codon AG

dauert etwa 30 bis 60 Minuten. Das geschädigte Knorpelgewebe des Defektes wird entfernt. In den somit vorbereiteten Bereich des isolierten Gelenkknorpelschadens werden jetzt die gezüchteten körpereigenen Knorpelzellaggregate eingebracht. Sie verbleiben ohne Abdeckung und haften bereits nach 15 bis 20 Minuten am Defektgrund. Dabei flacht ihre vormals kugelige Form ab.

Im Anschluss an die Operation ist ein etwa dreitägiger Krankenhausaufenthalt erforderlich. Die transplantierten Zellen setzen nun im Gelenk einen Regenerationsprozess in Gang und bilden auf diese Weise neues Knorpelgewebe. Dieses Knorpelgewebe verbindet sich mit dem umliegenden Knorpel zu einer festen, belastungsfähigen Knorpeloberfläche. Nach drei Monaten ist das Gelenk wieder belastbar und nach einem Jahr hat der Knorpel die volle Festigkeit erreicht.

Als Kompetenzzentrum für Gelenk-Knorpeltransplantation konnte das Fachzentrum für Allgemeine Orthopädie am Klinikum Eilbek die 3-D-Knorpelzelltransplantation bereits bei vielen Patienten erfolgreich anwenden.

Zulassung zur Entnahme von Knorpelgewebe für das Klinikum Eilbek

Das Klinikum Eilbek erhielt im September 2007 als erstes Krankenhaus in Hamburg durch die Gesundheitsbehörde eine Zulassung zur Entnahme von Knorpelgewebe. Nötig wurde diese Zulassung ab 01. Oktober 2007 durch eine neue EU-Richtlinie in der Gewebeentnahme, die eine solche Zertifizierung zur Voraussetzung macht, um Knorpelzelltransplantationen vorzunehmen.

Kontakt

Fachzentrum für Allgemeine Orthopädie
Klinikum Eilbek
Schön Kliniken
Dehnhaiide 120, 22081 Hamburg
Chefarzt Prof. Dr. med. Ekkehard Hille
Telefon: 040. 20 92-13 30
Telefon Sekretariat: 040. 20 92-13 32
E-Mail: EHille@schoen-kliniken.de