

Ar | thro | sko | pie, die

Auch genannt Gelenkspiegelung, ist eine minimal-invasive Operation. Eine Untersuchung und mögliche Behandlung des Knorpelschadens wird mit Hilfe eines Arthroskops ausgeführt. Hierzu erfolgt ein kleiner Einschnitt, um in das Gelenk zu gelangen.

au | to | log

Gewebe oder Zellen, die aus dem eigenen Körper entnommen werden.

Bi | op | sie, die

Bezeichnet die Entnahme und Untersuchung von Material (meist Gewebe) aus einem lebenden Organismus. So z. B. das Entnehmen von Gewebe im Knie. Um eine Biopsie für eine Weiterverarbeitung im Labor zu entnehmen, ist eine minimal-invasive Operation (Arthroskopie) notwendig. Das Gewebe wird aus einem wenig belasteten Bereich des Kniegelenks entnommen.

Chon | dro | zyt, der

Ein anderer Name für Knorpelzelle.

De | bride | ment, das

Auch Defektsäuberung genannt. Ein Eingriff, währenddessen ein Knorpelschaden von beschädigtem Knorpelgewebe bereinigt wird.

De | fekt, der / Scha | den, der

Knorpelschäden können beispielsweise im Knie auftreten. Der Defekt kann durch einen Unfall oder natürliche Degeneration verursacht werden. Knieschmerzen können durch einen oder mehrere Knorpelschäden hervorgerufen werden.

De | ge | ne | ra | tion, die

bezeichnet eine funktionelle und/oder strukturelle Veränderungen einer Zelle, eines Gewebes, eines Organs oder des gesamten Organismus.

Ex | tra | zel | lu | lä | re Ma | trix, die

Der Raum zwischen Zellen, der verschiedenste Proteine beinhaltet.

Ge | we | be, das

Verbund aus ähnlichen Zellen gleichen Ursprungs, die gemeinsam eine spezifische Funktion einnehmen. Es ist eine Zwischenstufe zwischen Zellen und Organen.

hy | a | lin

Bedeutet gläsern bzw. durchscheinend. Hyaliner Knorpel ist z. B. auf der Gelenkoberfläche zu finden. Er ist perlgrau gefärbt und von fester Substanz. Er beinhaltet keine Nerven oder Blutgefäße.

Knor | pel, der

Stabiles, flexibles Gewebe, wie beispielsweise auf der Knochenoberfläche von Gelenken.

Kul | ti | vie | rung, die

Vermehrung von Zellen im Labor. Zum Beispiel, um mit diesen die langfristige Regeneration des eigenen Knorpels zu ermöglichen.

MRT, das

Wird auch Kernspintomographie genannt und ist eine Untersuchung, die magnetische Felder und Impulse benutzt, um Bilder von Organen und Strukturen innerhalb des Körpers zu erstellen.

Or | tho | pä | die, die

Ein medizinischer Spezialbereich, der sich der Vorbeugung und Behebung von Unfällen und Krankheiten des skeletalen Systems, Muskeln, Gelenken und Bändern widmet.

Re | ha | bi | li | ta | tion, die

Ein personalisiertes Programm, das dazu beiträgt, wieder ins Arbeitsleben und zu den täglichen Aktivitäten zurückzukehren.

Trans | plan | ta | tion, die

Wenn die Zellen im Labor vermehrt wurden, werden diese im beschädigten Knorpel des Knies während einer minimal-invasiven Operation wieder eingesetzt.

Zel | len, die

Stellen die kleinste strukturelle und funktionelle Einheit eines Organismus dar. Die wichtigsten Zelltypen des Knorpels heißen Chondrozyten.