Arthrose

Arthrose ist charakterisiert durch den schrittweisen Verlust des Gelenkknorpels, der zusammen mit der Gelenkflüssigkeit (Synovia) die hohe Beweglichkeit im Gelenk ermöglicht. Die Arthrose wird begleitet durch abnorme Veränderungen der darunter liegenden Gelenkknochen. Mit zunehmendem Krankheitsverlauf kann es zum vollständigen Abbau des Knorpels kommen, sodass die Gelenkflächen nur noch aus der darunterliegenden Knochensubstanz bestehen. In diesem fortgeschrittenen Stadium ist die Arthrose besonders schmerzhaft. Arthrose tritt bei Personen, die über 55 Jahre alt sind, sehr häufig auf und ist nach den Herz- und Gefäßkrankheiten die zweitwichtigste Krankheit, welche schwere chronische Behinderungen verursacht. Das Leitsymptom ist eine schmerzhaft eingeschränkte Beweglichkeit, wobei zu Beginn der Anlaufschmerz typisch ist. Mit zunehmendem Krankheitsverlauf kommt es zu Gelenkdeformationen und reaktiven Entzündungen (aktivierte Arthrose). Man unterscheidet zwischen primären (sog. idiopathischen) Arthrosen, bei denen keine definierbare Grunderkrankung festgestellt werden kann, und sekundären Arthrosen, die durch Überbeanspruchung, Fehlstellungen oder als Folge von entzündlichen Prozessen auftreten.

Ernährung und Nährstoffsupplemente können das Arthrosegeschehen wesentlich beeinflussen. Sie können viel zur Erhaltung der Beweglichkeit beitragen und den Bedarf an schmerz- und entzündungshemmenden Medikamenten reduzieren.

Ernährungsempfehlungen

Übergewicht verursacht eine hohe Belastung der Hüft- und Kniegelenke. Eine Gewichtsreduktion wird sich stets positiv auf den Krankheitsprozess und die Symptomatik der Arthrose auswirken. Es ist auch bei der Arthrose sinnvoll, den Fleischkonsum zu reduzieren. Wie bei der Arthritis beschrieben, kann man mit einem geringeren Arachidonsäure-Angebot Gelenkentzündungen und einer aktivierten Arthrose vorbeugen. Um einer Übersäuerung des Gewebes entgegenzuwirken, sollten Gemüse und Früchte in der Alltagsernährung eine wichtige Rolle spielen.

PRAXIS

Schwermetall-Screening durchführen

Bereits 1988 publizierte Milachowski eine aufsehenerregende Arbeit, bei der in operierten nekrotischen Hüftgelenken außerordentlich hohe Schwermetall-Konzentrationen (Blei, Nickel, Cadmium usw.) gemessen wurden, die vermutlich wesentlich am Arthrosegeschehen mitbeteiligt waren. Nun bestätigen zwei ganz neue Studien diese Erkenntnisse. Bei Arthrosepatienten sollte also ein Schwermetall-Screening zur Routine gehören, damit die Schwermetall-Belastung mit den entsprechenden Maßnahmen (siehe → S. 585 ff.) möglichst gering gehalten werden kann.

Nährstoffempfehlungen bei Arthrose

Nährstoff	empfohlene Tagesdosis	Kommentare
Vitamin E	400–1 200 I. E.	entzündungshemmend bei aktivierter
		Arthrose; blockiert die Bildung von Ara-
		chidonsäure; parallele Einnahme mit Vi-
		tamin C ideal

Nährstoff	empfohlene Tagesdosis	Kommentare
Nicotinamid	2–4 g	verbesserte Gelenkbeweglichkeit, weni-
Tyleotinainid	2-4 8	ger Entzündungen, weniger Schmerzmit-
		telbedarf; besonders wirksam für die
		Kniegelenke; während der Einnahme
		Leberwerte beachten; häufigste Neben-
		wirkung: Schwindel
Vitamin C	1.2 ~	Vitamin C kann die Reparatur und Neubil-
v italilli C	1–2 g	dung von Knorpelgewebe fördern (über
		die Bildung von Kollagen und Glycosami-
		noglycanen); scheint das Fortschreiten der
		Arthrose zu verlangsamen und die
		Schmerzen zu reduzieren.
Kupfer	2–6 mg	Kupfer (antientzündlich) und Mangan
_		(knorpelaufbauend) können die Wirkung
Mangan	10–15 mg	von Glucosamin und Chondroitin zusätz-
		lich steigern.
S-Adenosyl-Methionin	1 200 mg	S-Adenosyl-Methionin fördert die Bildung
5 / Idenosyi Wednomii	1 200 mg	und Reparatur von Knorpelgewebe; nach 4
		Wochen scheint es Wirkungen zu zeigen,
		die mit denjenigen der klassischen An-
		tirheumatika (z.B. Celecoxib) vergleichbar
		sind – aber mit weniger Nebenwirkungen;
		Vitamin B ₁₂ und Folsäure optimieren die
		Aufnahme von S-Adenosyl-Methionin.
Omega-3-Fettsäuren	1,5–3 g EPA (in	entzündungshemmend bei aktivierter Arth-
	Form von Fischöl-	rose; vermindert das Ausmaß der Knorpel-
	kapseln)	zerstörung
Chondroitinsulfat	800–1 200 mg	Chondroitinsulfat ist eine in tierischem
		Knorpel vorkommende natürliche Sub-
		stanz. Diese verhindert den beschleunigten
		Knorpelabbau; eine kombinierte Gabe von
		Chondroitinsulfat und Glucosaminsulfat ist
		der schmerzstillenden Wirkung von klassi-
		schen Antirheumatika (Celecoxib) eben-
		bürtig.
Glucosaminsulfat	1 250–1 500 mg	Glucosaminsulfat ist ein im Körper natür-
		lich vorkommender Aminozucker. Gluco-
		saminsulfat verhindert den beschleunigten
		Knorpelabbau, reduziert Schmerzen und
		trägt wesentlich zur Erhaltung der Gelenk-
		funktionen bei; vermindert die Wahr-
		scheinlichkeit für ein künstliches Kniege-
		lenk. Eine kombinierte Gabe von
		Chondroitinsulfat und Glucosaminsulfat ist
		der schmerzstillenden Wirkung von klassi-
		schen Antirheumatika (Celecoxib) eben-
Daganmigahumaan	io noch Drodyste	bürtig.
Basenmischungen	je nach Produkt	wirken einer Gewebeübersäuerung entge-
		gen und können so das Schmerzempfinden reduzieren
		TEUUZICIEII

Nährstoff	empfohlene Tagesdosis	Kommentare
Kollagenhydrolysat	10 g	Einige Studien zeigen, dass Kollagen-
		hydrolysat die Schmerzen vermindert und
		die Gelenkbeweglichkeit verbessert.

Besondere Hinweise

- Vitamin C kann die Magenschleimhautschädigende Wirkung von nicht steroidalen Antirheumatika (z.B. Salicylate, Indomethacin) neutralisieren. Jeweils ca. 1 g Vitamin C (nicht retardiert) gleichzeitig mit dem Antirheumatikum einnehmen.
- Vitamin K wirkt entzündungshemmend und ist am Knorpelaufbau ebenfalls mitbeteiligt. Antikoagulierte Personen haben in der Regel ausgeprägte Vitamin-K-Defizite, was beispielsweise das Knochenfraktur-Risiko erhöhen kann. Daher ist gemäß der neueren Literatur eine moderate Supplementierung im niedrigen nutritiven Bereich (0,1–0,5 mg/Tag) sinnvoll. Dies hat keinen negativen Einfluss auf die Blutgerinnung.

Laboruntersuchungen

- COMP, CRP, Schwermetall-Screening
- Fettsäurenprofil, Omega-3-Index (Blut)
- Mikronährstoff-Profil (Selen, Zink, Vitamin C, D₃, K)
- Säure-Basen-Titration nach Sander (Urin)