

DIE ZUKUNFT DER GELENKTHERAPIE

Heilen mit Stammzellen

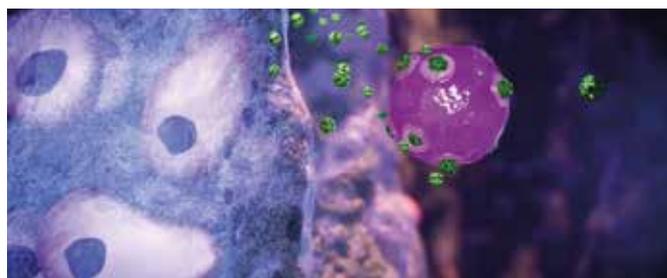
Ein Viertel aller Pferde weltweit entwickelt in unterschiedlichsten Phasen des Lebens eine Osteoarthritis, also eine Gelenkentzündung, die zu einer chronischen Gelenkveränderung mit Knorpelabbau, Schmerzen und Einschränkung der Beweglichkeit führen kann. Einerseits durch hohe punktuelle Beanspruchung, andererseits auch ernährungsbedingt oder etwa durch altersbedingten Verschleiß kommt es zu einer fortschreitenden Veränderung der Knorpel- und Knochenstruktur.

Was passiert im Gelenk bei chronischer Lahmheit?

Osteoarthritis beginnt häufig mit einer Entzündung der Gelenkkapsel. Entzündungszellen, Botenstoffe, Enzyme und freie Radikale gelangen in die Gelenkflüssigkeit und greifen die Knorpelsubstanz an. Knorpelzellen (Chondrozyten), die für die Produktion der Knorpelmatrix zuständig sind, werden zerstört. Es kommt zu Läsionen und Degenerationen des Gelenkknorpels. Klinisch kommt es zur Lahmheit.

Wie helfen Stammzellen?

Eine bahnbrechende Behandlungsmöglichkeit mit Potenzial ist die Therapie mit Stammzellen. Diese werden aus dem Blut ausgewählter Pferde gewonnen und „chondrogen induziert“, d.h. speziell behandelt, so dass sie sich zu Knorpelgewebe



Chondrogen induzierte Stammzellen schütten Wachstumsfaktoren und Botenstoffe aus, um mit den Knorpelzellen zu kommunizieren.

entwickeln. Nach der Injektion schütten die Stammzellen immunmodulatorische Faktoren aus, die mit den Entzündungszellen reagieren. Die sogenannte „Entzündungskaskade“ wird dadurch unterbrochen. Chondrogen induzierte Stammzellen hemmen die Reifung schädlicher Zellen und deren entzündungsfördernde Aktivität sowie die Vermehrung von Lymphozyten und anderen Immunzellen. Die Stammzellen bilden eine gleichmäßige Schicht auf der gesamten Oberfläche des Gelenkknorpels. Sie schütten Wachstumsfaktoren und Botenstoffe aus, um mit den Knorpelzellen zu kommunizieren. Dadurch wird das Absterben der Knorpelzellen gestoppt und ihre Funktion unterstützt.

Die konventionelle Therapie beschränkt sich auf die Verminderung der Schmerzen und Bekämpfung der Entzündung, die deutlichsten Symptome bei einer Osteoarthritis. Stammzellen dagegen führen zu einer echten Reparatur. Die Pferde können sich erholen und bleiben für längere Zeit beschwerdefrei, die Behandlung ist effektiver.

DIE ZUKUNFT DER GELENKTHERAPIE BEGINNT JETZT.



Die innovative Stammzellentherapie fördert die Regeneration des Knorpels und hemmt die Entzündung

- Deutliche und nachhaltige Besserung der Lahmheit ist durch Studien belegt!
- Behandelt die Erkrankung, nicht nur die Symptome

IHRE TIERARZTPRAXIS INFORMIERT SIE GERN

www.stammzellen-pferd.de

