

## Informationsblatt 7: Hydrogel\*-Implantat NukleoFix™ („Bandscheiben-Spaghetti“)

Liebe Patientinnen und Patienten,

anbei haben wir Ihnen die wichtigsten Informationen zum Verfahren **Hydrogel\*-Implantat** bei Bandscheiben-Schmerzen zusammengefasst. Bei Rückfragen steht Ihnen Dr. Ismail in der Praxis in München-Haar gern zur Verfügung.

### Anwendungsbereich:

Leichte chronische Rückenschmerzen in Verbindung mit Verschleißerscheinungen der Bandscheibe. Die Bandscheiben nutzen sich oft ab, weil sie mit zunehmendem Alter immer weniger Wasser speichern können. Das führt dazu, dass der gelartige Kern im Inneren der Bandscheibe langsam austrocknet und allmählich seine Pufferfunktion verliert. Ohne diese Pufferfunktion kann die Bandscheibe die dauernden Belastungen nicht mehr so gut abfedern. Die Folge: Bandscheibengewebe dringt in den Wirbelkanal vor und drückt auf die Nerven. Hier kann die Injektion neuartiger kleiner Hydrogel-Implantate in die Bandscheibe die Pufferfunktion wieder herstellen, den Druck vermindern und die Schmerzen beseitigen.

### Das Verfahren: Hydrogel\*-Implantat NukleoFix™

Biologisches Verfahren zur Behandlung von Bandscheibenschäden. Der Arzt injiziert kleine Hydrogelkissen, die so ähnlich aussehen wie kleine Spaghetti (daher die Bezeichnung „Bandscheiben-Spaghetti“). Sie wirken den Verschleißerscheinungen entgegen, indem sie in der Bandscheibe aufquellen, das Volumen vergrößern und dafür sorgen, dass das Bandscheibengewebe wieder mehr Wasser aufnehmen und speichern kann. Gleichzeitig normalisieren die Implantate den pH-Wert des gelartigen Kerns der Bandscheibe und unterbinden dadurch Entzündungen und weiteren Verschleiß.

### Art und Dauer:

Diese neuartige Methode des Hydrogels\* (NucleoFix™) kann ambulant durchgeführt werden. Der Arzt injiziert die Hydrogel\*-Implantate durch eine Kanüle direkt in die Bandscheibe. Die Wirbelsäule gewinnt an Höhe, der Druck auf die Nerven wird gelindert, die Schmerzen verschwinden. Bereits am nächsten Tag können sich die meisten Patienten wieder ohne Schmerzen frei bewegen.

\* Hydrogel ist ein Wasser enthaltendes, aber wasserunlösliches Polymer, dessen Moleküle chemisch, z. B. durch kovalente oder ionische Bindungen, oder physikalisch, z. B. durch Verschlaufen der Polymerketten, zu einem dreidimensionalen Netzwerk verknüpft sind. Durch eingebaute hydrophile Polymerkomponenten quellen sie in Wasser auf, vergrößern ihr Volumen erheblich, behalten aber ihren stofflichen Zusammenhalt.

Erstellt von: SI	Freigegeben von: SI	Geprüft von: SI
Erstellt am: 07.03.2022	Freigegeben am: 07.03.2022	Geprüft am: 07.03.2022
Version: 1	Seite 1 von 1	Letzte Änderung am: 07.03.2022