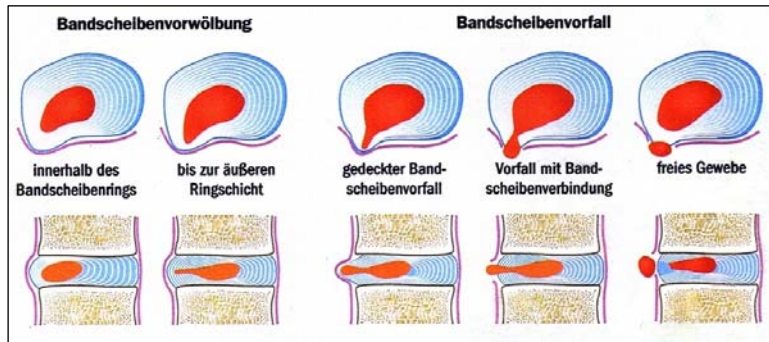


# Lumbaler Bandscheibenprolaps

Im allgemeinen Sprachgebrauch auch „**Ischias**“ oder „**Lendenwirbelsäulen-Bandscheibenvorfall**“ genannt. Es handelt sich um eine im mittleren Lebensabschnitt auftretende Erkrankung der Bandscheiben der Lendenwirbelsäule. Voraussetzung für das Auftreten eines Bandscheibenvorfalles ist eine allgemeine Abnutzung mit Einrissen im Faserring der Bandscheibe (Anulus fibrosus). Man unterscheidet zwischen einem **Prolaps** (Vorfall von Bandscheibengewebe mit Perforation des Anulus fibrosus) und einer **Protrusion** (Vorwölbung mit Erhalt des Anulus fibrosus). Eine unfallbedingte



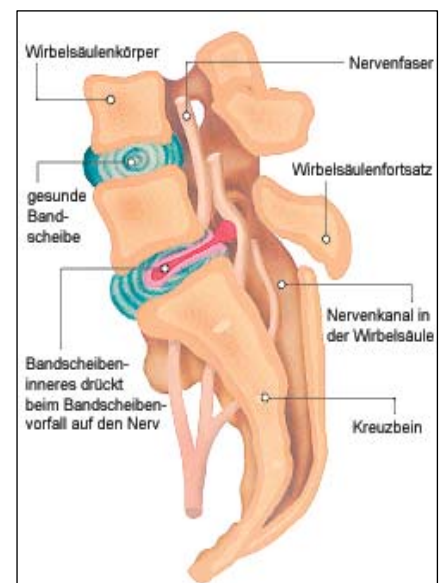
Zerstörung einer Bandscheibe ist sehr selten. Das verlagerte Bandscheibengewebe komprimiert eine (oder mehrere) Nervenwurzeln und verursacht dadurch Schmerzen und ggf. neurologische Ausfälle. **20-30% der Gesamtbevölkerung** sind davon betroffen. Am häufigsten (**80%**) sind die beiden unteren

Bandscheibensegmente **L4/5** und **L5/S1** erkrankt. Erste Beschwerden können schon ab dem 20. Lebensjahr auftreten. Der Erkrankungsgipfel liegt zwischen dem **30.-45. Lebensjahr**.

## Therapie: 1. komplexe Physiotherapie

(Krankengymnastik, Manuelle Therapie, Osteopathie) zur Stärkung der Bauch- und Rückenmuskulatur, Korrektur der Wirbelsäulenfehlhaltung und zum Erhalt der Beweglichkeit der betroffenen Wirbelsäulenabschnitte. Weitere Maßnahmen sind **Wärmeanwendungen** (Fango), **Massagen** und **Elektrotherapie** oder **Akupunktur**. Beseitigung von Überbelastungen im Bereich der Wirbelsäule. Berufsberatung. Keine Ausübung schwerer körperlicher Tätigkeiten, kein schweres Heben oder Tragen von Lasten Überkopparbeiten. Begleitende Maßnahmen wie **regelmäßige sportliche Aktivität**: Fitness, Gymnastik, Yoga, Pilates, Schwimmen, etc.

**2. Periradikuläre Therapie (PRT)**: bei starken oder chronischen Beschwerden hat sich auch die computergestützte Spritzentherapie mittels Kortikoid und/oder Enzympräparaten (z.B. Hylase) als sehr hilfreich erwiesen.



**Prognose**: Der Verlauf der Erkrankung ist meist günstig, die **Behandlungsdauer jedoch eher langwierig (Ø=3-6 Monate)**. Spontanheilung durch Retrahierung des Prolaps und Volumenabnahme durch Vernarbung oder Ausweichen der Nervenwurzel im knöchernen Foramen. Schwere Verlaufsformen (Cauda-Syndrom, Blasen-, Mastdarmstörungen) sind selten. Nur in wenigen Fällen (5-10%) ist eine **Bandscheibenoperation** (Nucleotomie, interlaminäre Fensterung, Sequesterentfernung, Kombination einer dorsalen Bandscheibenausräumung, Aufrichtung und Auffüllung der Bandscheibenräume, ggf. mit einer Stabilisierung, Titancage-Interposition, Einsetzen einer künstlichen Bandscheibe) notwendig.