



# Versicherungsmedizinische Aspekte aus dem Gebiet der Suva

PD Dr. med. Hannjörg Koch, MAS Versicherungsmedizin  
Symposium Wirbelsäulenzentrum, Universitätsspital Zürich, 3. März 2022

**suva**

# Inhaltsübersicht

1. Allgemeine Grundlagen
2. Aufgaben der Versicherungsmedizin
3. Klare Fälle an der Wirbelsäule
4. Spezialfall Bandscheibenvorfall
5. Spezialfall Bandscheibenvorfall - versicherungsmedizinische Betrachtung

# Allgemeine Grundlagen

## Art. 6 Abs. 1 Bundesgesetz über die Unfallversicherung UVG

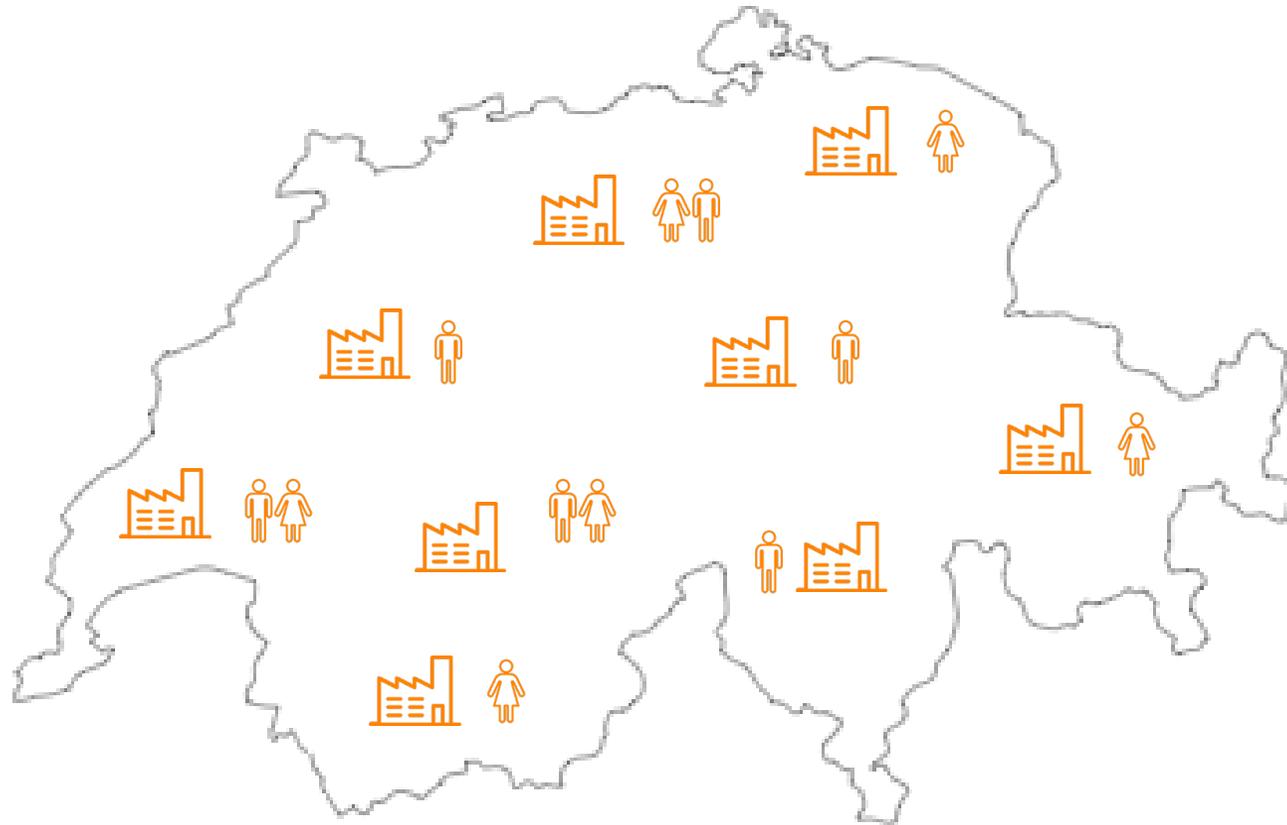
Soweit dieses Gesetz nichts anderes bestimmt, werden die Versicherungsleistungen bei

- Berufsunfällen,
- Nichtberufsunfällen und
- Berufskrankheiten gewährt.

⇒ Unfallbegriff juristisch definiert im Bundesgesetz über den Allgemeinen Teil des Sozialversicherungsrechts ATSG

## Wer ist bei der Suva versichert?

Die Hälfte aller Berufstätigen



**0**

**Unternehmen**

Ein Fünftel aller Betriebe

**0 Mio.**

**Versicherte (FTE)**

Die Hälfte aller Berufstätigen

# Aufgaben der Versicherungsmedizin

## Hintergrund

- Recht aller Versicherten auf faire und gleiche Behandlung
- ⇒ Bestimmungsgemäss gerechte Verteilung endlicher Ressourcen
  
- Versicherungsmedizin beratend tätig als
- Bindeglied und Übersetzerin im Zusammenspiel der Sozialversicherung
- ⇒ Die Entscheidung obliegt der rechtsanwendenden Stelle

## Kausalität

- Welche Erklärung liegt beklagten Beschwerden zugrunde (wissenschaftliche Diagnose)
- In welchem kausalen Zusammenhang steht die diagnostizierte Entität zu einem definierten, versicherten Ereignis

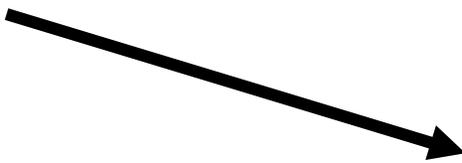
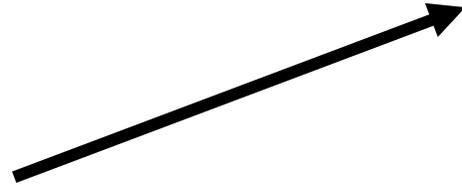
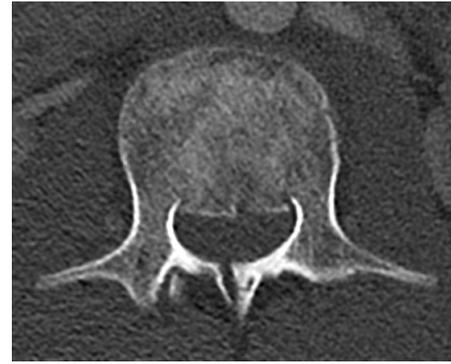
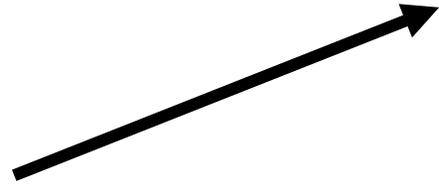
## Begleitung im Verlauf

- Prognose
- Stellungnahme zu Behandlungsmassnahmen
- Beurteilung von Arbeitsfähigkeit

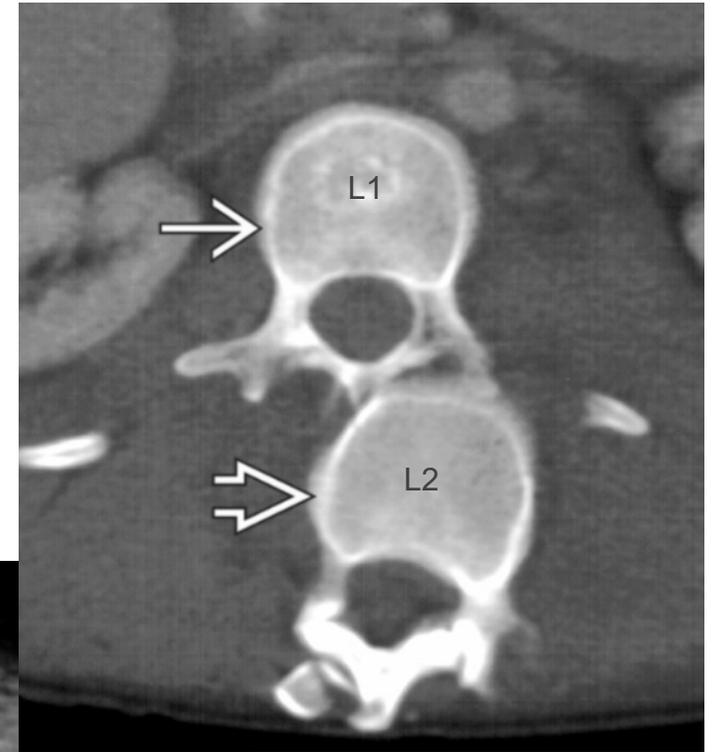
## Fallabschluss

- Sind noch relevante Verbesserungen zu erwarten und wie zu erreichen
- Welche funktionellen Einbussen bestehen als Folge des versicherten Ereignisses
- Kann der angestammten Tätigkeit wieder entsprochen werden
- Definition eines Belastungsprofils
- Schätzung eines allfälligen Integritätsschadens

# Klare Fälle an der Wirbelsäule







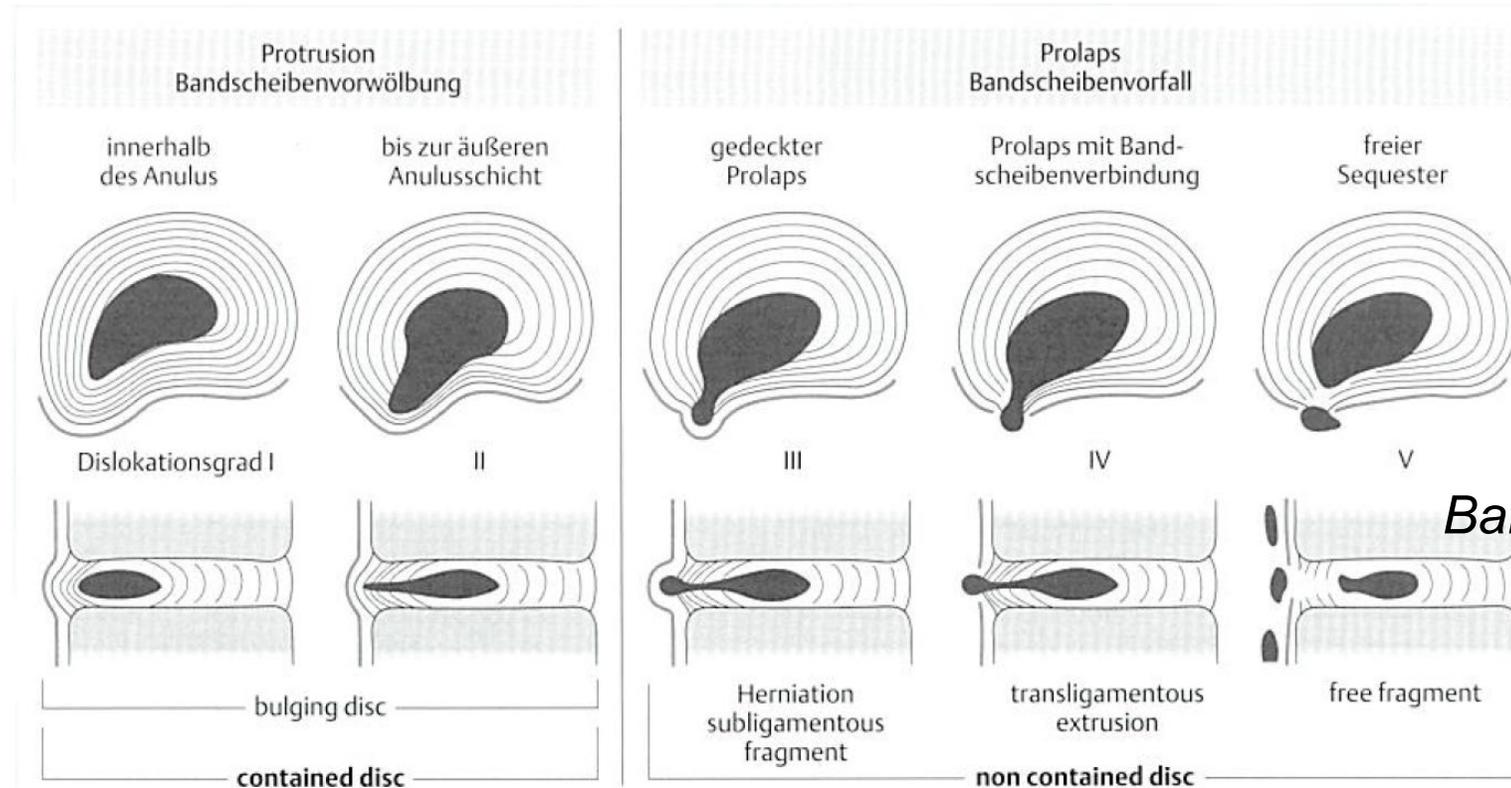
# Spezialfall Bandscheibenvorfall



# Bandscheibenvorfall

– Hinteres Längsband mit verstärkten Faserzügen in der Mittellinie

⇒ Bandscheibenvorfälle bevorzugt in postero-lateraler Richtung



*Bandscheibenbedingte Erkrankungen  
Krämer, 2006*

## Bandscheibenvorfall als Unfallfolge

- Diskushernien sind nicht Folge isolierter Zerreissungen von intakten Bandscheiben

## Bandscheibenvorfall als Unfallfolge

– Diskushernien sind nicht Folge isolierter Zerreissungen von intakten Bandscheiben

⇒ Axiale Kompression führt zu Wirbelkörperfrakturen

*Perey, Acta Orthop Scand, 1957*

⇒ Torsionsmanöver schädigen die Facettengelenke

*Farfan, JBJS-A, 1970*

*Adams, Spine, 1981*

⇒ Hyperflexionstraumata ziehen ligamentäre Zerreissungen nach sich

*Adams, Spine, 1980*



## Bandscheibenvorfall als Beschwerdeursache

Auffällige Bildgebung möglich ohne Beschwerden

- Asymptomatische pathologische Befunde in 20-30%

*Boden, JBJS-A, 1990  
Li, Clin Orthop, 2014*

- Nur 3-6% lumbosakraler BSV symptomatisch

*Lewis, Health Technol Assess, 2011*

## Bandscheibenvorfall als Beschwerdeursache

Lumbale Bandscheibenvorfälle finden sich bei Gesunden kernspintomographisch bei 20–30% der unter 60 Jahre alten Personen und bei > 60% der über 60 Jahre alten Bevölkerung

*Glocker  
S2k-Leitlinie Lumbale Radikulopathie  
AWMF 2018 gültig bis 2023*

## Bandscheibenvorfall als Beschwerdeursache

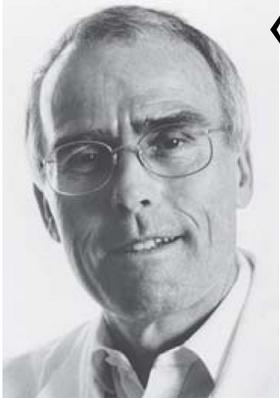
Patients who do not respond to conservative therapies will likely need an MRI for further evaluation and characterization of nerve root involvement

*Dydyk, StatPearls, 2021*

## Bandscheibenvorfall als Beschwerdeursache

Patients who do not respond to conservative therapies will likely need an MRI for further evaluation and characterization of nerve root involvement

*Dydyk, StatPearls, 2021*



«Der (symptomatische) Bandscheibenvorfall ist eine klinische Diagnose»

*Jürgen Krämer, Bochum*

## Bandscheibenvorfall als Beschwerdeursache

Zeitliches Zusammenfallen von Rückenschmerz + auffälliger Bildgebung ≠

⇒ nicht automatisch Ausdruck einer Kausalität

# Spezialfall Bandscheibenvorfall

## Versicherungsmedizinische Betrachtung

## Kausalität

- Welche Erklärung liegt beklagten Beschwerden zugrunde (wissenschaftliche Diagnose)
- In welchem kausalen Zusammenhang steht die diagnostizierte Entität zu einem definierten, versicherten Ereignis

# Kausalität

Welche Erklärung liegt beklagten Beschwerden zugrunde  
(wissenschaftliche Diagnose)

# Kausalität

Welche Erklärung liegt beklagten Beschwerden zugrunde  
(wissenschaftliche Diagnose)

- Anamnese
  - ⇒ Schmerzlokalisierung (Dermatom, über Ellbogen oder Knie nach distal)
  - ⇒ Blasen-/Mastdarmfunktion
  
- Klinik (+ ggf. Elektrophysiologie)
  - ⇒ Radikulär
  - ⇒ pseudo-radikulär
  - ⇒ nicht radikulär
  
- Bildgebung

# Kausalität

Welche Erklärung liegt beklagten Beschwerden zugrunde  
(wissenschaftliche Diagnose)

- Deskription («Lumbalgie») = Anamnese  $\neq$  Diagnose
- Bandscheibenvorfall = bildgebender Befund  $\neq$  Diagnose

## Kausalität

In welchem kausalen Zusammenhang steht die diagnostizierte Entität zu einem definierten, versicherten Ereignis

# Kausalität

In welchem kausalen Zusammenhang steht die diagnostizierte Entität zu einem definierten, versicherten Ereignis

- Unfallmechanismus
- Verhalten der versicherten Person anschliessend an Unfallereignis
  - ⇒ Niederlegen der Arbeit
  - ⇒ Ärztliche Konsultation
- Ärztlich erhobene und dokumentierte Befunde
- Bildgebung

# Kausalität

Vorzustand mit Unfall als Teilkausalität

# Kausalität

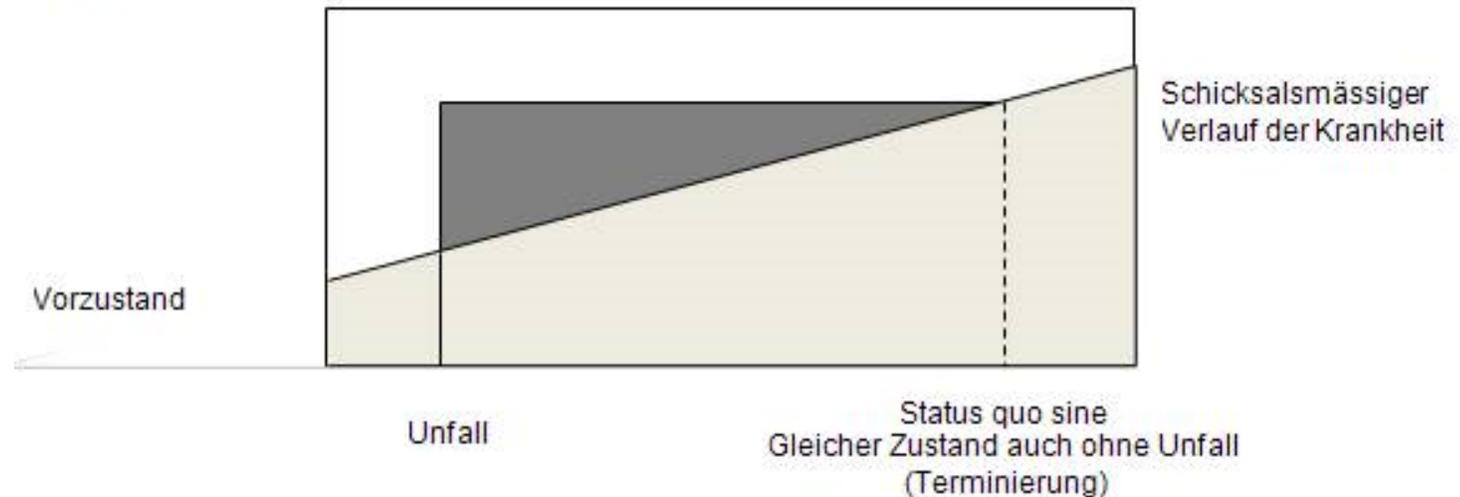
Vorzustand mit Unfall als Teilkausalität

- Ohne begleitende strukturelle Verletzung BSV als Vorzustand die Regel

# Kausalität

## Vorzustand mit Unfall als Teilkausalität

- Ohne begleitende strukturelle Verletzung BSV als Vorzustand die Regel
- Verschlimmerung durch den Unfall
- ⇒ Vorübergehend



# Kausalität

## Vorzustand mit Unfall als Teilkausalität

- Ohne begleitende strukturelle Verletzung BSV als Vorzustand die Regel
  - Verschlimmerung durch den Unfall
- ⇒ Richtunggebend



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

