



Praxis für interventionelle  
Schmerztherapie **OWL**

SCHWERPUNKT WIRBELSÄULE UND GELENKE

# Interessanter Fall des Monats

**RFA/Vertebroplastie in der Behandlung  
eines thorakalen Tumor der Wirbelsäule**

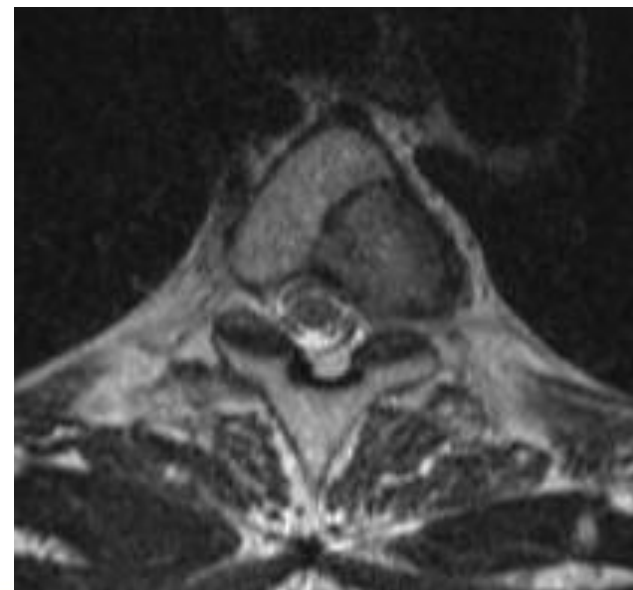
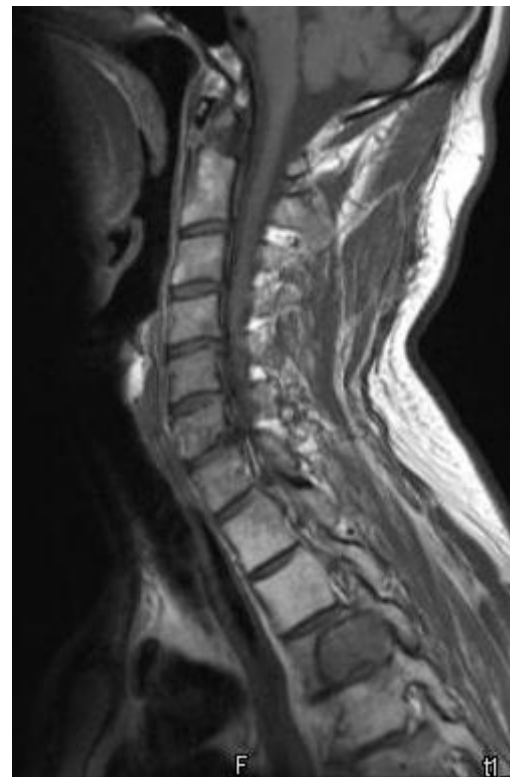
Dr. med. Athour Gevargez, FIPP

# Metastasiertes Schilddrüsen-Ca.

- 52 jähriger Patient mit Schilddrüsen-Ca. (ED 9/14)
- Zustand nach Radikaloperation und Radiojodtherapie der Schilddrüse in 11.2014
- Multiple Lungenmetastasen ohne klinischen Beschwerden
- Chronisch lymphatische Leukämie (ED 12/14) ohne klinische Beschwerden
- Seit 12.2014 bekannte Metastase im BWK 3 mit zunehmenden Schmerzen und drohenden Querschnittslähmung
- Zustand nach Strahlentherapie in 02.2015 ohne Erfolg bei Tumorprogression.

# MRT-HWS-BWS

*Nachweis von paraossären  
Tumoranteilen in BWK 3  
welche bis nach intraspinal  
und intraforaminal reichen  
und das Neuroforamen TH3  
links tangieren, erklärlich für  
Wurzelreizsyndrom TH3 links*



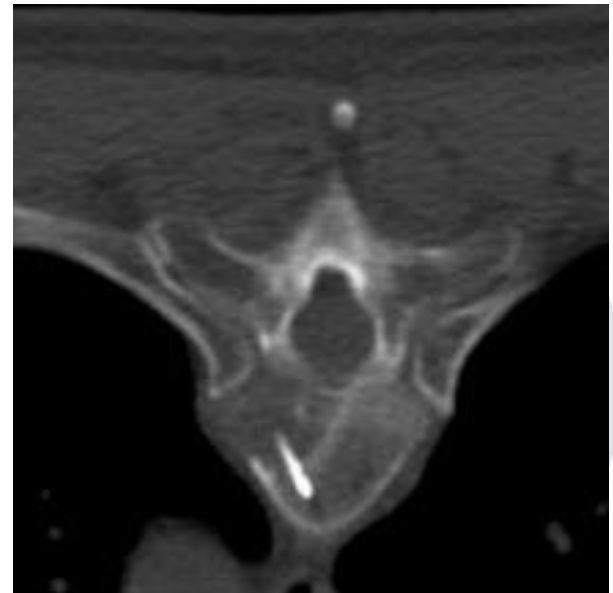
# Radiofrequenzablation<sub>(RFA)</sub> BWK 3

Indikation zur RFA: (08.2015)

- Schmerzreduktion
- Vermeidung weiteres Wachstum und dadurch drohende Querschnittslähmung

Technik:

- Platzierung der RFA-Sonde in der Metastase unter CT-Steuerung
- Thermoablation in 2 Schritten á 12 Minuten
- Stichkanalkoagulation zur Vermeidung von Impfmetastasierung



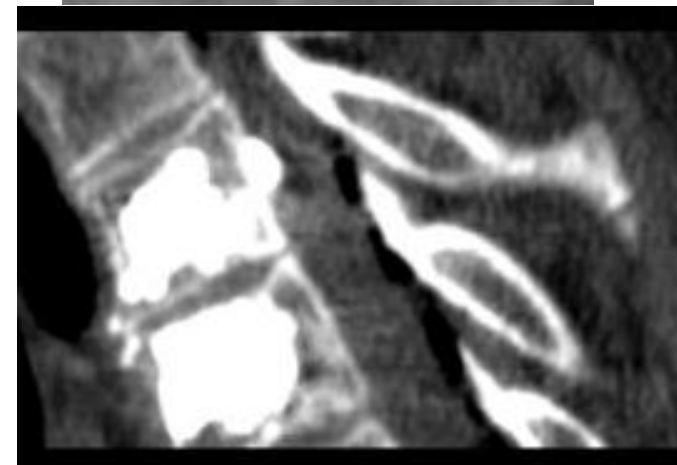
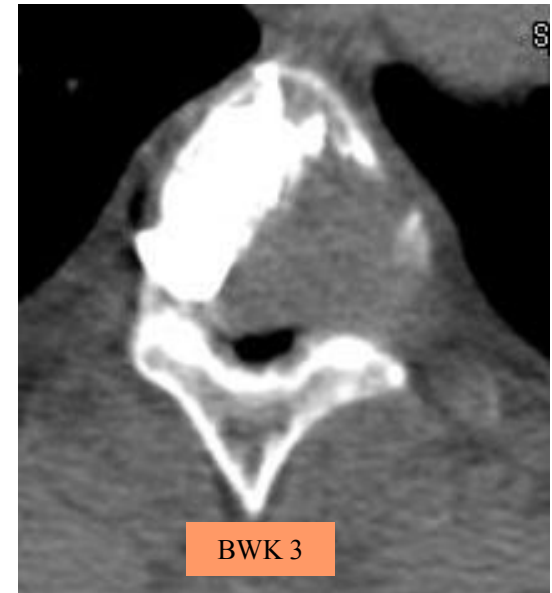
# Vertebroplastie in BWK 3 und 4

Indikation zur Vertebroplastie: (08.2015)

- Schmerzreduktion
- Vermeidung ev. Fraktur bei Instabilität

Technik:

- Platzierung der spezielle Knochensonden unter CT- und DL-Steuerung
- Zementinjektion von ca. 4 ml Knochenzement (PMMA) in den jeweiligen Wirbelkörpern



# Verlaufskontrolle

## Ergebnis:

- *Zunehmende Schmerzlinderung nach einer Woche bis völligen Schmerzfreiheit*
- *18 Monaten nach der RFA und Vertebroplastie*
  - *Kein Nachweis von Tumoraktivität in PET-CT*
  - *Kein Nachweis von Tumorprogression in MRT-BWS*
  - *Keine Nachweis von Sinterung der instabilen BWK 3*



# Fazit:

*RFA alleine oder in Kombination mit Vertebroplastie, ist eine minimal invasive, effektive Methode zur Behandlung einiger Wirbelsäulentumore*

