

# Interventions

Martin Thoma

X. August 2015

# Inhalt

## 1 Einführung

# Nierensteine

Kristalline Ablagerungen

2–4 mm unkritisch, ab 10 mm operative Entfernung

2 Methoden des Entfernens:

**A:** Offene Operation

**B:** PCNL (Percutaneous nephrolithotomy): Entfernung durch ca 1cm große Punktuierung der Haut

# Nierensteine

Kristalline Ablagerungen

2–4 mm unkritisch, ab 10 mm operative Entfernung

2 Methoden des Entfernens:

**A:** Offene Operation

**B:** PCNL (Percutaneous nephrolithotomy): Entfernung durch ca 1cm große Punktuierung der Haut

Was ist besser: A oder B?

# Nierensteine

Kristalline Ablagerungen

2–4 mm unkritisch, ab 10 mm operative Entfernung

2 Methoden des Entfernens:

**A:** Offene Operation

**B:** PCNL (Percutaneous nephrolithotomy): Entfernung durch ca 1cm große Punktuierung der Haut

Was ist besser: A oder B?

Ist die Entscheidung abhängig von der Größe?

# Simpson-Paradoxon

	Behandlungserfolg	
	A	B
Kleine Nierensteine	<b>93%</b> ( 81/ 87)	87% (234/270)
Große Nierensteine	<b>73%</b> (192/263)	69% ( 55/ 80)
<b>Gesammt</b>	78% (273/350)	<b>83%</b> (289/350)

**Tabelle:** Nierensteine durch (A) offene Operation oder (B) PCNL entfernen.

Quelle: Causality, 2015. Jonas Peters.

# Aufstellen eines SEM

$Z \in \{ \text{klein, groß} \}$ : Größe des Nierensteins

$T \in \{ A, B \}$ : Behandlung (Treatment)

$R \in \{ \text{erfolg, misserfolg} \}$ : Behandlungserfolg (Recovery)

Sei das wahre SEM:

