

Kinderchirurgische Klinik Kinderspital Luzern		Urolithiasis
2011 / Dr.Shavit		Seite 2 / 3

Steinzusammensetzung und deren Ursachen

Steinzusammensetzung	chemische Zusammensetzung	Röntgendichte	Ursache
Struvit	Magnesiumammonium-phosphat	pos.	Infektionen
Calcium-Oxalat	Calcium-Dihydrat (Weddellit) oder	pos.	Hypercalciurie, Hyperoxalurie, niedriges Citrat im Urin
Calcium-Oxalat-Monohydrat	Calcium – Monohydrat (Whewellit)	pos.	verdächtig auf primäre Hyperoxalurie
Calcium-Phosphat	Calciumphosphat oder Mischstein mit Calciumoxalat oder Struvit (BrushitStein:Calciumhydrogen-phosphatdihydrat) Carbonatapatit	pos.	renale tubuläre Azidose, Immobilisation
Cystin	Cystin	schwach pos.	Cystinurie
Harnsäure	Harnsäure	neg.	bei saurem Urin-PH <5.4:Hyperuricosurie
Xanthin	Xanthin	neg.	Xanthinurie, Allopurinol

Literatur:

- 2007 Guideline for the Management of Ureteral Calculi: European Association of Urology, 52, 1610-31
- National Guideline Clearinghouse: Guidelines on Urolithiasis

Kinderchirurgische Klinik Kinderspital Luzern		Urolithiasis
2011 / Dr.Shavit		Seite 3 / 3

CALCIUMOXALAT-STEINE



WHEWELLIT

WEDDELLIT

CALCIUMPHOSPHAT-STEINE



CARBONATAPATIT

BRUSHIT

HARNSÄURE-STEINE



AMMONIUMURAT

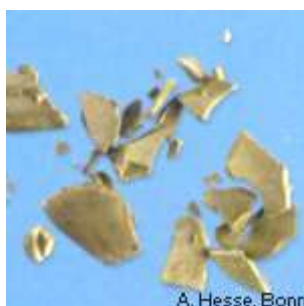
HARNSÄURE

MAGNESIUMAMMONIUMPHOSPHAT



STRUVIT

XANTHIN-STEINE



XANTHIN

CYSTIN-STEINE



CYSTIN