Calciumphosphat-Stein

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) Calciumhydrogenphosphat (Brushit); Karbonatapatit (Dahllit)

Englischer Begriff calcium phosphate stones; carbonate-apatite; dahllite stones; brushite stones

Definition Calciumphosphatsteine treten in 2 Formen auf, als Brushit (Ca-Hydrogenphosphat) monomineralisch im sauren Harn und als Dahllit (Karbonatapatit) im alkalischen Urin, meist in Kombination mit Magnesium-Ammonium-Phosphat (Struvit).

Beschreibung Calciumphosphat tritt in Form von Kristallen im Harnsediment, pathogenetisch aber als Harnkonkrement

oder Harnstein auf, wenn es infolge einer Infektion ableitender Harnwege auf der Basis der Alkalisierung des Harns im Nierenbecken ausfällt, meist gemeinsam mit Oxalat oder Magnesium-Ammonium-Phosphat (Struvit) als Mischstein. Dieser kann als Stein abgehen oder als Ausgussstein das gesamte Nierenbecken ausfüllen.

Im sauren Harn kann Calciumphosphat als basisches Calciumphosphat/-karbonat (Dahllit) kristallisieren, das im Sediment als eher pseudoamorphes Kristall in Erscheinung tritt.

Literatur

- Hesse A, Jähnen A, Klocke K et al (1996) Nachsorge beim Harnstein-Patienten. Gustav-Fischer Verlag, Jena
Hesse A, Tiselius HG, Jähnen A (2002) Urinary stones. Diagnosis, treatment and prevention of recurrence. Karger, Basel