Pneumologische Blickdiagnose

Fixerpneumopathie

K. M. Müller

Präparate von einem 22-jährigen Patienten mit bekanntem Drogenkonsum. Echokardiographisch: Floride Trikuspidalklappenendokarditis. Rezidivierende Lungenembolien und Entwicklung multipler Lungeninfarkte. Thorakotomie zur Therapie eines parapneumonischen Pleuraempyems.

Operationspräparat

Keilexzisat vom rechtem Oberlappen aus partiell nekrotischen Infarktgebieten mit pleuraler Fistel. Multiple septische Embolien, abszedierende Lungeninfarkte und eitrige Pleuritis als Folge septischer Embolien von der Trikuspidalklappenendokarditis (Abb. **1**).

Mikroskopische Befunde

Floride obliterierende Vaskulitis und paravasale Fremdkörpergranulome. Speicherung von polarisationsoptisch doppelbrechenden, vergleichsweise großen kristallinen Strukturen nach Art von Talkumkristallen in Histiozyten und mehrkernigen Riesenzellen (Mikrofotogramm).

Interpretation der Befunde

Nach unseren Erfahrungen bei ähnlichen Angaben zur Vorgeschichte eines Drogenkonsums muss man von intravasalen Injektionen aufgelöster Tabletten ausgehen. Die Talkumkristalle stammen aus den Trägersubstanzen der Tabletten. Zur Korrelation wurde der Rückstand einer in Wasser gelösten Tablette polarisationsoptisch untersucht. Dabei konnten in den Speichersubstanzen in den Riesenzellen gleichartige kristalline Strukturen dargestellt werden (Abbildung rechts unten).
Mit der Energie-dispersiven Röntgen-Mikroanalyse (EDX) wurden als Hauptbestandteile der kristallinen Strukturen in den Riesenzellen Magnesium und Silicium, passend zu Talkum, nachgewiesen.

Zusammenfassende Diagnose

Massive Fixerpneumopathie mit florider Endangitis und paravasalen Fremdkörpergranulomen als Reaktion auf embolisierte Trägersubstanzen aus Tablettenresten, vorwiegend Talkum.

Prof. Dr. med. K.-M. Müller

Institut für Pathologie · Berufsgenossenschaftliche Kliniken Bergmannsheil/Ruhruniversität Bochum
Bürkle-de-la-Camp-Platz 1
44789 Bochum
E-mail: patho-bhl@ruhr-uni-bochum.de

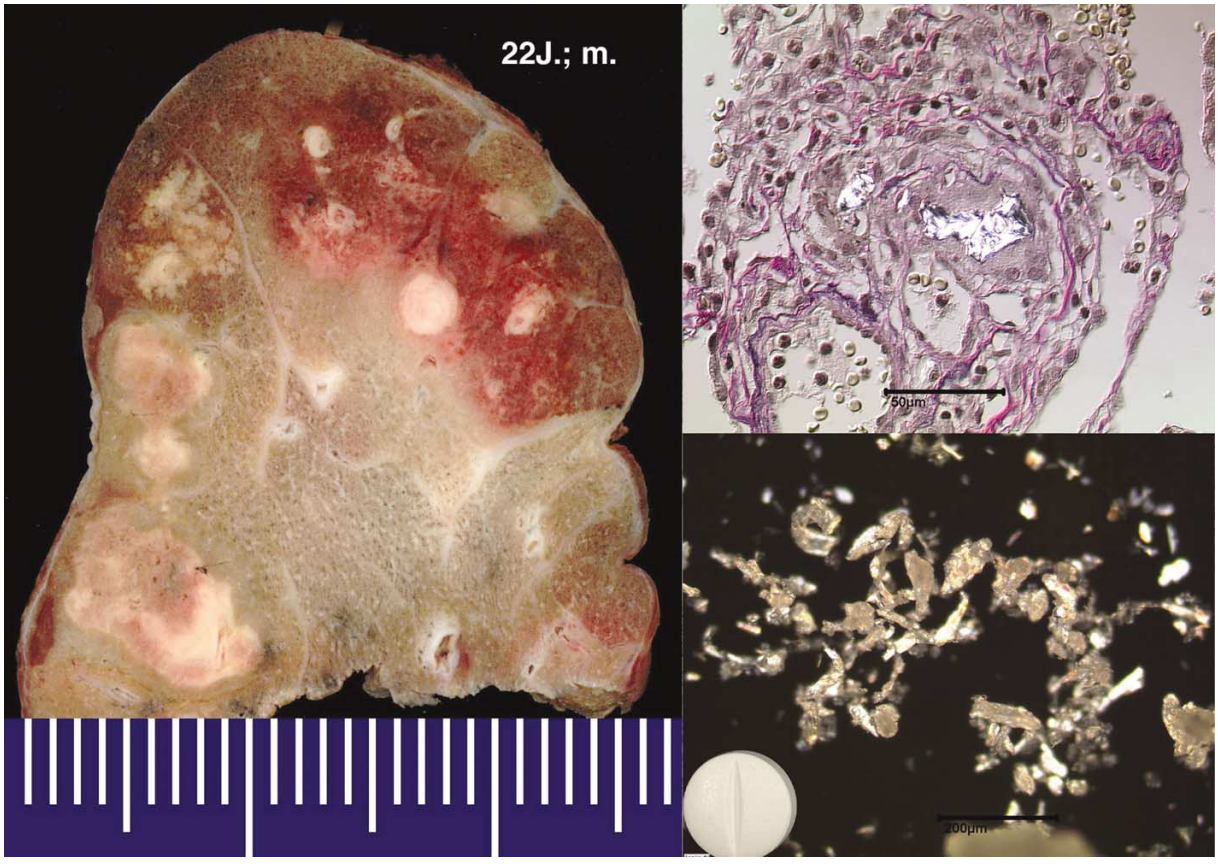

Abb. **1**

Bibliografie
Pneumologie 2004; 58: 552 © Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York · DOI 10.1055/s-2004-818474 · ISSN 0934-8387

Dieses Dokument wurde zum persönlichen Gebrauch heruntergeladen. Vervielfältigung nur mit Zustimmung des Verlages.