Ueber die Lungengangraen.

Nachtrag

von

Wilhelm Filehne.

(Vorgetragen am 10. December 1877.)

In meiner vorigen Mittheilung über den Lungenbrand hatte ich es dahingestellt gelassen, in wie weit in der Lunge selbst die Entstehung des von mir für die Gangrän vermutheten Fermentes begründet sein möchte. Um dieser Frage näher zu treten, stellte ich am 15. Juli d. J. (1877) eine menschliche Lunge zum Theil zerschnitten unter den günstigsten Fäulnissbedingungen (Feuchtigkeit, Wärme, Luft) auf. Jetzt, nach 5 Monaten, wo die Fäulniss sehr weit vorgeschritten ist und die kleinen abgeschnittenen Lungenstückchen makroskopisch nicht mehr ihre Herkunft erkennen lassen, sind die elastischen Fasern noch schön und soweit es die Schätzung erlaubt, unvermindert erhalten. Kleine Partikelchen der so gefaulten Lunge in alkalischer Flüssigkeit (unter denselben Bedingungen wie die elastische Substanz in meinen früheren Versuchen mit brandigen Sputis) ohne Zusatz brandiger Sputa in den Brütofen gebracht, zeigten nach mehrtägiger Digestion die elastische Substanz der Lunge unverändert.

Ich schliesse aus diesen Beobachtungen, dass die Fäulniss der Lunge jenes Gangrän - Ferment nicht entwickelt und dass in der Lunge physiologisch kein Ferment enthalten ist, welches unter den angegebenen Bedingungen Elastin löst. In wie weit dieser Schluss die Differenz zwischen Kühne und Hüfner bezüglich des physiologischen Vorkommens von Trypsin in der Lunge berührt, und wie weit nicht, liegt klar.

Nachträglich sei erwähnt, dass ich mit dem spärlichen Reste des Glycerinextractes aus brandigen Sputis Versuche anstellte, in denen ich sonst wie in den früheren Experimenten aber mit

der Modification verfuhr, dass ich statt mit Kalilauge mit kohlensaurem Natron alkalisirte; die Resultate waren die gleichen.

Nebenbei bemerke ich, dass elastische Substanz bei längerem Kochen mit ganz verdünnter Kalilauge und bei vierwöchentlicher Digestion (38° C.) mit äusserst verdünnter HCl vollständig in Lösung gebracht wird, wobei sie zuerst gelatinös quillt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sitzungsberichte der Physikalisch-Medizinischen Sozietät zu Erlangen

Jahr/Year: 1875-1878

Band/Volume: 10

Autor(en)/Author(s): Filehne Wilhelm

Artikel/Article: Ueber die Lungengangraen. Nachtrag 52-53