Ueber das Vorkommen von Harnstoff im Sputum bei Nephritis interstitialis.

Von

Dr. Richard Fleischer,

(Vorgetragen am 20. Januar 1879.)

Eine an hochgradiger Nephritis interstitialis leidende Kranke der medizinischen Klinik, welche unter den Symptomen einer leichten Uraemie an Pneumonie und Lungenoedem zu Grunde ging, hustete mehrere Tage vor dem Tode grosse Mengen eines schaumigen in dünnen Schichten weissen, in dicken Schichten schwach röthlichen, dünnflüssigen Sputums aus. Die in den letzten 24 Stunden entleerte Menge betrug 1050 Ccm., von denen 800 Ccm. auf Harnstoff quantitativ untersucht wurden. Die Bestimmung, welche nach der Reindarstellung des Harnstoffs nach Liebig's und Hüfner's Methode und durch Wägung des gewonnenen salpetersauren Harnstoffs ausgeführt wurde, ergab in der verarbeiteten Menge einen Gehalt von 1,39 Harnstoff, also für 1050 Cc. 1,82 Grm. Da die angewandte Methode geringe Verluste nicht ausschliesst, so können wir die mit dem Sputum in 24 Stunden ausgeschiedene Harnstoffmenge auf cc. 2. Grm. schätzen.

Gleich nach der Section wurden nach demselben Verfahren die Leber und das Gehirn, fernerhin 50 Cc. Blut aus dem Herzen und den grossen Gefässen zusammen mit 300 Cc. Pleuratranssudat auf ihren Harnstoffgehalt geprüft. In der Leber wurden im Ganzen 2,7 Grm., in dem Blut und Pleuratranssudat zusammen 0,21 Grm. Harnstoff gefunden. Dagegen ergab die Untersuchung des Gehirns und der einige Stunden vor dem Tode erbrochenen Massen keine nachweissbaren Mengen Harnstoff.

Dieser Befund beansprucht einiges Interesse, weil er zeigt, dass bei einer behinderten Ausfuhr des Harnstoffes durch die Nieren analog der Ausscheidung desselben mit dem Erbrochenen dem Speichel und auf der äusseren Haut auch von den Lungen aus die Elimination eines Theils des aufgehäuften Harnstoffs unter gewissen Verhältnissen bewirkt werden kann.

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: 1878-1880

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): Fleischer Richard

Artikel/Article: Ueber das Vorkommen von Harnstoff im Sputum bei Nephritis interstitialis. 76