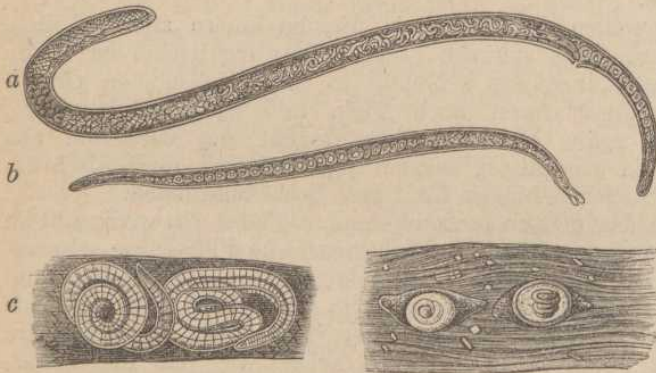


Uhrfeder zusammen und umgeben sich mit einer kalkigen Kapsel. Genießen wir nun solches trichinenhaltige Fleisch, so löst sich die Kapsel in unserm Magen auf; die Trichinen werden lebendig und kriechen zwischen die Zotten des Dünndarmes, wo sie als sogenannte „Darmtrichinen“ (a und b) größer und größer werden, das Männchen 1,5 mm, das Weibchen sogar 3 mm. Nach kurzer Zeit bringen sie Junge zur Welt (eine einzelne Trichine zuweilen gegen 1500), und nach fünf bis sechs Wochen sterben sie. Die jungen Trichinen sind es nun, die



Trichine.
a. Weibchen. b. Männchen (beides Darmtrichinen). c. Muskeltrichinen, noch nicht eingekapselt. d. Eingekapselte Muskeltrichinen. (100 fach vergrößert.)

dem Menschen so gefährlich werden. Sofort nach ihrer Geburt durchbohren sie die Darmwände und kriechen in unser Muskelfleisch, um sich als „Muskeltrichinen“ (c u. d) von ihm zu ernähren.

Dann stellt sich heftiges Fieber ein; das Gesicht schwillt auf, und große Schmerzen durchziehen den ganzen Körper. Die Gefahr ist erst nach etwa fünf Wochen vorüber, wenn die Trichinen anfangen, sich einzukapseln. Die Kapseln behält der Mensch für immer in seinem Körper. — Um sich vor Trichinen zu schützen, sollte man nie rohes, sondern stets nur gekochtes Fleisch genießen, da die Trichinen bei 100° Hitze sämtlich sterben.

Rahnmeher u. Schulze.

79. Über das Wesen der Ansteckung und die Spaltpilze.

1. In der großen Familie der Pilze giebt es zahllose Arten. Bei weitem die meisten sind unendlich klein, und das menschliche Auge kann sie nur dann sehen, wenn sie in großer Menge bei einander sind. Sonst bedarf es künstlicher Hilfsmittel, um sie sichtbar zu machen. Die Pilze leben auf Pflanzen- und Tierkörpern oder an Orten, die reich an faulenden Stoffen sind. Feuchtigkeit und Wärme sind ihnen Lebensbedürfnis; ebenso begünstigt dumpfe Luft ihr Wachstum. Dagegen tragen sie kein Verlangen nach Licht. Sie finden sich überall in der Natur, in der Luft, im Wasser, selbst im Erdreiche sind sie anzutreffen. Sehen wir die Sonnenstäubchen im Lichtstrahle tanzen, dann sind gewiß eine Anzahl Pilze darunter.

2. Für den Menschen, ja für den ganzen Haushalt der Schöpfung sind die Pilze eine ebenso wichtige wie verderbenbringende Pflanzenfamilie. Mancherlei Vorgänge in der Natur sind auf die geheimnisvolle Thätig-