

**Ueber das Vorkommen der Eier des Distomum haematobium Bilharz in den Unterleibsorganen ; Ueber Riesen-Amöben (?) bei chronischer Darmentzündung der Aegypter / von Dr. Kartulis.**

**Contributors**

Kartulis, Stephanos, 1853-  
Cobbold, T. Spencer 1828-1886  
Royal College of Surgeons of England

**Publication/Creation**

Berlin : Georg Reimer, 1885.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/s2nhhy4q>

**Provider**

Royal College of Surgeons

**License and attribution**

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>

Stammering : a method of  
MacMahon, Cortlandt; Ro  
Royal College of Surgeon  
[590] b22431354  
Nov 11, 2015

me ID

b22431354

TRACTS 1618(15)

ent 7

*Mr. Spencer Cobbold M. S. F. R. S.*  
*with Dr. Kastulis Compliments*  
*Alexandria, January 1858.*

14

Ueber das Vorkommen  
*haematobium* Bilh.

Von  
A. M. M. M.  
(Herrn)

Seit Bilhara zuerst  
von haematobium geseh-  
ten Krankheitsymptomen  
beschrieben wurden  
sind über diesen interessan-  
ten Wurm verstanden wir Ori-  
ent und Andern bezüglich  
wichtigsten Punkte dieses  
aber bis heute noch wenig  
Verhältnisse, insbesondere  
einzelnen Organen.

- 1) Bilhara, Zeitschrift für  
nat. med. Wissenschaften, X.
- 2) Griesinger, Gesamtheit  
3) Cobbold, The Parasites  
4) Leuckart, Die Parasiten

12.6  
10

14



**Ueber das Vorkommen der Eier des Distomum haematobium Bilharz in den Unterleibsorganen.**

Von Dr. Kartulis,

Arzt im griechischen Hospital von Alexandrien.

(Hierzu Taf. IV. Fig. 1—4.)

Seit Bilharz zuerst im Jahre 1851 in Aegypten das Distomum haematobium gesehen und die durch dasselbe hervorgerufenen Krankheitssymptome und pathologisch-anatomischen Erscheinungen beschrieben hat<sup>1)</sup>, haben wir nach einer Richtung hin über diesen interessanten Parasiten wenig Neues erfahren. Wohl verdanken wir Griesinger<sup>2)</sup>, Cobbold<sup>3)</sup>, Leuckart<sup>4)</sup> und Anderen bezüglich der klinischen Bedeutung und der Entwicklungsgeschichte dieses Wurmes viel Werthvolles, wir wissen aber bis heute noch wenig über die pathologisch-anatomischen Verhältnisse, insbesondere das Vorkommen des Parasiten in den einzelnen Organen.

*relativ to*

- <sup>1)</sup> Bilharz, Zeitschrift für wissensch. Zool. IV. 1851. — Derselbe, Wiener med. Wochenschr. No. 4. 1856.
- <sup>2)</sup> Griesinger, Gesammelte Abhandl. 1872.
- <sup>3)</sup> Cobbold, The Parasites of men and animals. 1879.
- <sup>4)</sup> Leuckart, Die Parasiten des Menschen. I. Bd.

Im Nachstehenden werde ich kurz über zwei Fälle berichten, in welchen ich die Eier des *Distomum haematobium*, ausser in den Organen, in welchen sie von früheren Untersuchern bereits gefunden worden sind, auch in der Prostata, Niere und Leber nachweisen konnte.

Die Intensität der durch das *Distomum* hervorgerufenen pathologischen Erscheinungen hängt natürlicherweise wesentlich ab von der im menschlichen Organismus vorhandenen Zahl der Parasiten, sowie von dem Entwicklungsstadium, in welchem sie sich befinden. Nach den Mittheilungen, welche sich in den Lehrbüchern von Leuckart und Cobbold finden, sind die wichtigsten Organe, in denen die Eier des *Distomum* angetroffen werden, die Blase, die Harnleiter und der Dickdarm, während die Würmer selbst in der Pfortader und deren Aesten, sowie in der Milzvene, im Gekröse-, Mastdarm- und Harnblasenvenengeflechte vorgefunden werden.

Nach meinen Beobachtungen einer sehr grossen Anzahl von Fällen der Bilharzia-Krankheit, — so nennt sie Cobbold, — zeigt sich dieselbe in den ersten Erkrankungstagen durch häufiges Blutharnen mit brennenden Schmerzen und Drängen. Mit dem Urin werden schleimig-blutige Flocken entleert. Allmählich wird der Harn klarer, jedoch kommen fast immer noch ähnliche Flocken mit den letzten Tropfen des Urins zu Tage. Die mikroskopische Untersuchung dieser Massen zeigt immer viele Eier und Embryos des *Distomum*. Werden Eier in grösserer Zahl in der Blase abgelagert, dann zerreißen sie die Capillaren und produciren so von neuem Hämorrhagien. Man findet dann im Urin ausser den Eiern abgestossenes Blasenepithel und viele Eiterkörperchen. Allmählich entwickelt sich so eine chronische Cystitis und zuletzt besteht der Urin aus schleimig-eitrigen Massen. Die zurückbleibenden Eierschalen dienen oft als Ausgangspunkt von Blasensteinen. Lagern sich die Eier in den Harnleitern ab, so werden die Kranken häufig durch Schmerzen in dieser Gegend belästigt. Endlich erkranken auch die Nierenbecken und Nieren selbst und es kommt zur Pyelitis und Nephritis, nicht selten auch zur Bildung von Nierensteinen. Wenn zu gleicher Zeit auch der Dickdarm betroffen wird, dann entwickeln sich daneben dysenterische oder diarrhoische Affec-

hand

trübte  
Harn

... oft nach Polypen reidi-  
... Hypertrophie der Prostata.  
... höchsten Grad erreicht hat, dann g-  
... Constitution, unter verschiedenen  
... Ein gewöhnlicher Ausgang der Kr-  
... und Urin.  
... Die pathologisch-anatomische  
... Organe gestalten sich folgender-  
... Füllen ist an der Schleimhaut  
... marken; nur hier und da sind die  
... zu gleicher Zeit finden sich gelbe  
... kleine, kleine Kugeln. Diese K-  
... aus Distomum, welche durch mi-  
... mikroskopisch nachgewiesen wer-  
... den nicht nur nach vergrösserte Ei-  
... In mehr fortgeschrittenen  
... entweder grösser und haben die  
... tinnen, oder sie markiren sich  
... die Blasenwand selbst sehr ver-  
... werden kleine Gebilde abgestossen  
... oder gar. Die Blaseschleimhaut  
... verschiedenen Farben. Grasse Ri-  
... dieses Organs existirt überhaupt  
... sind die Eier über die ganze Schleim-  
... dass auch in der Harnröhre verhar-  
... Blasensteine, welchen als Ausgang-  
... stehen gefast haben.  
... In den schwersten Fällen  
... sich sehr verdrückt und das Organ  
... mangelnden Apfels zusammenge-  
... entweder überall rauh und brüchig  
... diesen Gebilden besteht. Nicht selten  
... Verengung kommen. In den Fäl-  
... Blasenwand geringe ist, wird letz-  
... erachtet mit mehreren glühenden  
... besteht. Solche Massen können zur  
... diese Organe mikroskopisch unter-  
... schmerzen und die Schleimhaut v-

tionen, oft auch Prolapsus recti. Gewöhnlich findet man auch eine Hypertrophie der Prostata. Wenn die Krankheit ihren höchsten Grad erreicht hat, dann gehen die Kranken je nach ihrer Constitution, unter verschiedenen Complicationen zu Grunde. Ein gewöhnlicher Ausgang der Krankheit ist der in Albuminurie und Urämie.

Die pathologisch-anatomischen Verhältnisse der erkrankten Organe gestalten sich folgendermaassen: In den leichten Fällen ist an der Schleimhaut der Blase noch wenig zu bemerken; nur hie und da sind die Capillaren stark gefüllt und zu gleicher Zeit finden sich gelegentlich noch einige unregelmässige, kleine Knötchen. Diese Knötchen bestehen überwiegend aus Distomeneiern, welche durch zweckmässige Schnitte der Blase mikroskopisch nachgewiesen werden können; ausser an diesen Stellen sieht man auch verzelte Eier in der Submucosa abgelagert.

In mehr fortgeschrittenen Fällen sind die Knötchen entweder grösser und haben das Aussehen von Hämorrhoidal-tumoren, oder sie markiren sich als Villi oder Fungi, während die Blasenwand selbst sehr verdickt wird. In anderen Fällen werden solche Gebilde abgestossen und fehlen dann stellenweise oder ganz. Die Blasenschleimhaut zeigt dann stellenweise die verschiedensten Farben. Grosse Regelmässigkeit in den Läsionen dieses Organes existirt überhaupt hier nicht. In vielen Fällen sind die Eier über die ganze Submucosa verbreitet und einige davon auch in der Mucosa vorhanden. Man findet gewöhnlich Blasensteine, welchen als Ausgangspunkt zurückgebliebene Eierschalen gedient haben.

In den schwersten Fällen ist die Blasenwand gewöhnlich sehr verdickt und das Organ selbst bis zur Grösse eines mittelgrossen Apfels zusammengezogen. Die Schleimhaut ist entweder überall rauh und brüchig, oder mit fungösen oder villösen Gebilden besetzt. Nicht selten trifft man Stellen, die zur Verschwörung kommen. In den Fällen, wo die Verdickung der Blasenwand geringer ist, wird letztere dafür meist brüchig und erscheint mit mehreren grösseren geschwulstartigen Auswüchsen besetzt. Solche Blasen können zur Ruptur kommen. Wenn man diese Organe mikroskopisch untersucht, findet man nicht nur die Submucosa und die Schleimhaut von den Eiern gefüllt, sondern

*separaten*

*regulär*

*hals 7  
hypertrophie  
brüchig*

letztere dringen sogar bis in die Muscularis ein und man sieht sie zwischen den Muskelbündeln abgelagert. — In diesen schweren Fällen entstehen sehr oft Perineal-, seltener Vesico-rectal-Fisteln.

Die Prostata ist auch oft vergrößert und in ihrem Parenchym kommen dann ebenfalls Distomeneier vor.

Verfolgt man aufwärts von der Blase bis in die Ureteren hinein die durch die Distomeneier erzeugten Veränderungen, dann findet man letztere in ganz frischen oder leichten Fällen sehr gering, sie fehlen auch wohl gänzlich. In vorgeschrittenen Fällen, in welchen es bereits zu einer Ablagerung der Eier gekommen ist, fangen die Harnleiter an sich zu erweitern und zwar gewöhnlich von den Nierenbecken her. Leuckart (Die Paras. d. Menschen Bd. I, S. 628) erklärt die Erweiterung der Harnleiter folgendermaßen: „In den Harnleitern bilden sie gewöhnlich ringförmige Ablagerungen, die das Lumen oftmals so stark verengern, dass kaum eine Sonde durchgeschoben werden kann. Die natürliche Folge solcher Einschnürungen ist eine Erweiterung des darüber liegenden Theils des Harnleiters sammt Nierenbecken und Kelchen.“ — Ich halte es aber für nicht wahrscheinlich, dass die Einschnürungen und damit die Erweiterungen der darüber liegenden Theile durch die Ablagerungen der Eier allein entstehen können, denn gerade in den Harnleitern sind die Eier am wenigsten zu sehen, ich glaube vielmehr, dass diese Prozesse von der Intensität der Blasenerkrankung abhängen. In der Schleimhaut solcher Harnleiter sieht man zerstreute rothe Punkte oder auch eigentliche Ecchymosen und Hämorrhagien. Schnitte zeigen wenige Distomeneier; besonders finden sie sich auch hier in der Submucosa, und zwar meistens im unteren Drittel des Organs.

In schweren Fällen kann es zu einer enormen Ausdehnung eines oder beider Harnleiter kommen; ich sah solche, die das Lumen des Dünndarmes erreicht hatten. Dabei ist die Wandung verdickt und wie oben erwähnt, stellenweise eingeschnürt. In der Schleimhaut hat man Hämorrhagien, zum Theil in Gestalt kleiner hämorrhagischer Knötchen. Untersucht man Schnitte der Harnleiter mikroskopisch, so ergibt sich, dass die Distomeneier bis in die Nierenbecken hinein vorkommen können; sie sind aber nicht so zahlreich in der Submucosa vorhanden

Blase  
Harnleiter  
Nierenbecken

Prostata

Constriction

deutlich  
blau

wie bei anderen Organen.  
Muscularis sind sie relativ  
Die Niere verhält  
die Krankheit sehr mannig  
krank. Meistens werden  
sowar besonders in den Fällen  
Zeit vorhanden sind. Die  
Intensität der Erkrankung  
Nephritis, Cystitis, Pyelitis,  
mit Hydropsen zusammen  
den Fällen schwache d  
Organ nimmt eine sackförmige  
Ausdehnung eines über dem  
Becken und Kelchen aus  
Organ bildet, gefüllt mit  
häufige Nierenparenchym  
Eier, wie aus dem zu  
ist, auch Distomeneier  
Die Mesenterialdrüsen  
Beim Durchschnitte derselben  
kern und im Centrum mit  
Solche Drüsen enthalten  
wenig mehr, soweit man  
im Jahre 1881 der Societät  
Die Leber ist ein C  
Mucin sehr stark bet  
leichten Fällen die Distom  
der Perle findet, kann  
Fällen überall auch in d  
auch in der Leber über Eier  
vermehrt, aber entweder  
untersucht, wie es bei dies  
Vorkommen. Ich selbst  
mikroskopisch untersucht  
abdrück vorgefunden. Die  
der Eier entstehende Ver  
in sich. Das Organ ist i  
fals spärlich zu. Die Eier

wie bei anderen Organen. Auch in der Schleimhaut und der Muscularis sind sie relativ sehr wenig zahlreich.

Die Nieren verhalten sich in den verschiedenen Stadien der Krankheit sehr mannigfaltig; sehr oft ist nur die eine Niere krank. Meistentheils werden sie aber doch beide afficirt und zwar besonders in den Fällen, in welchen Blasensteine zu gleicher Zeit vorhanden sind. Die Nierenaffectionen können je nach der Intensität der Erkrankung als Nierenentzündung, parenchymatöse Nephritis, Cystenbildung, Bildung von Nierensteinen, Cirrhose und Hydronephrose zusammengefasst werden. In den schwersten Fällen schwindet das ganze Parenchym der Niere, das Organ nimmt eine sackförmige Gestalt an und bietet oft das Aussehen eines über faustgrossen Tumors, welcher von den Becken und Kelchen aus erweitert wird und eine oder mehrere Cysten bildet, gefüllt mit einer trüben Flüssigkeit. Das vorhandene Nierenparenchym solcher Fälle ist stark cirrhotisch und kann, wie aus dem zweiten Fall dieser Mittheilung zu ersehen ist, auch Distomeneier enthalten.

Die Mesenterialdrüsen werden sehr oft stark vergrössert. Beim Durchschnitt derselben sieht man die Substanz geschwollen, hart und im Centrum mit deutlichen Hämorrhagien durchsetzt. Solche Drüsen enthalten stets Distomeneier. Dieser Befund wurde zuerst, soweit meine Kenntniss reicht, von Dr. Zancarol im Jahre 1881 der Société des Hôpitaux in Paris mitgetheilt.

Die Leber ist ein Organ, welches von den Distomen der Bilharzia sehr stark betroffen wird. Während man in sehr leichten Fällen die Distomenwürmer nur in dem Hauptstamme der Pfortader findet, kommen dieselben in den vorgeschrittenen Fällen überall auch in den Aesten dieser Vene vor. Dass sie auch in der Leber ihre Eier ablagern, wurde zwar von Leuckart vermuthet, aber entweder wurde dieses Organ nicht gründlich untersucht, oder es ist dieses in der That vielleicht ein seltenes Vorkommen. Ich selbst habe die Leber nur in zwei Fällen mikroskopisch untersuchen können, aber beidemal die Eier zahlreich vorgefunden. Die gewöhnliche durch die Ablagerung der Eier entstehende Veränderung der Leber scheint die Cirrhose zu sein. Das Organ ist in diesen Fällen gewöhnlich hart und sieht opak aus. Die Eier findet man meistens in den Verzwei-

banischer

cloudy  
or  
muddy

Leuckart  
1853

gungen des Portalsystemes, aber auch im Parenchym, wohin sie wie es scheint durch Zerreissung der Wände der feinsten Venen gelangen. Wo die Eier seit längerer Zeit im Parenchym sitzen, werden sie von reichlichem Bindegewebe umschlossen.

Milz und Pankreas verhielten sich in meinen Fällen sehr verschieden, doch konnte ich Distomeneier in diesen Organen nicht nachweisen.

Der Dickdarm und insbesondere das Rectum bieten oft ganz ähnliche pathologische Veränderungen, wie wir sie bei der Blase kennen gelernt haben. Auch hier findet man die Eier vorwiegend in der Submucosa (vergl. Fig. 2), sehr wenige in der Schleimhaut selbst.

Die für die Abbildungen verwandten Präparate stammen von zwei Fällen:

Fall 1. 30jähriger Fellah, am 5. Januar 1884 im griechischen Krankenhaus von Dr. Zancarol wegen Blasensteines operirt und am 22. Januar unter urämischen Symptomen gestorben. Nur die Unterleibsorgane krank. — Ueber 300 Distomenwürmer aus der Pfortader und ihren Aesten in der Leber gesammelt, Leber blass und hart; Pankreas und Milz ebenfalls; Mesenterialdrüsen geschwollen; Nieren um das Doppelte vergrössert und sackförmig. Die cystenartigen Erweiterungen enthalten einige kleine schwarze Steine und Sand, das Parenchym ist meistens geschwunden; Becken und Kelche erweitert; Harnleiter auch so erweitert im oberen Drittel, dass der Daumen sehr leicht durchgeht. Im rechten Ureter ein paar Einschnürungen in der Mitte des Organs. In der Schleimhaut die Gefässe erweitert und zahlreiche stecknadelkopfgrosse Hämorrhagien. Die Blase ist zur Grösse einer mittleren Orange zusammengezogen; ihre Wandung über 1 cm dick. Die Schleimhaut lederartig, hie und da mit hämorrhoidenähnlichen Auswüchsen bedeckt. Prostata sehr gross und hart.

Ausser in der Blase, den Ureteren und dem Dickdarm fand ich noch Distomeneier in den Mesenterialdrüsen, in der Prostata und in der Leber, jedoch nur einige Eischalen in den Nieren.

Fall 2. 45jähriger Fellah im arabischen Hospital von Dr. Schiess secirt, welcher mir die Organe freundlichst zur mikroskopischen Untersuchung überlassen hat. In der Blase waren wirkliche Infarcte von Distomeneiern in den Capillaren der Submucosa zu constatiren; auch in der Muscularis waren viele Eier (vergl. Fig. 1). — Milz und Pankreas enthielten keine Eier. Die Leber dagegen sehr zahlreiche und zwar waren hier die Verhältnisse genau so wie in Fall 1. — In den Nieren fand ich viele Eier, sowie Eischalen, theils in den Capillaren liegend, theils auch in Folge von Zerreissung der letzteren im Nierenparenchym abgelagert. Die Nierensubstanz selbst war stark cirrhotisch.

Leice Wilhamsen 1881  
The hist. of the bladder & the  
path. of the bladder. The bladder  
is a sac-like structure, the wall of  
which is composed of a thick  
muscular layer, the detrusor  
muscle, and a thin layer of  
connective tissue. The bladder  
is situated in the pelvic  
cavity, and is connected to the  
ureters and the urethra. The  
bladder is a sac-like structure,  
the wall of which is composed  
of a thick muscular layer, the  
detrusor muscle, and a thin  
layer of connective tissue. The  
bladder is situated in the pelvic  
cavity, and is connected to the  
ureters and the urethra.

In what follows I will briefly describe  
the different organs of the  
male reproductive system.

me ID  
13081 1522431.35

*[Faint, illegible handwriting on a blank page]*

*[Faint, illegible handwriting on the right edge of the page]*

The Parasitic Kidney extends  
The intensity of the heredity produced patho-  
appearances of the kidneys manifestly upon the nature  
of the Parasites in the human organism. Manifest  
therefore upon the stage of death. In which the  
are found. According to the Contributions which  
are given in the hereditary books of James Ross  
I observed, the Placenta the uterus, the intestines  
are the organs which the eggs most frequently  
occur whilst the worms themselves are  
found in the portal vessel, the rectum, & the  
in the spleen the mesenteric, the vesicular, & the  
veins of the Placenta.

According to the preceding a very large  
quantity of the parasites are found in the placenta — &

15001 12248126

me ID

[illegible]

the earliest stages but frequent loss  
by flood with burning pain and ardent fever  
Mucous - Flood sheds escape with the urine  
gradually the urine becomes clear, new blood  
circulates bloods are always seen in it  
are always seen in the last drops of urine  
daily. Mir. 500? always shows many discharges  
of the Dorsum. When the eye is discharged in  
great numbers, then are the capillaries injured &  
great hemorrhage is performed. One then finds in  
the cornea in adhesion with the eye. Desquamation  
Hemorrhage. Epithelial mucus pus - Cornea  
shed. A chedini opathia is detected - at length the  
white forms a mucus - pus mass. The mucus  
eye shells frequently formed as the point of  
cornea

15901 022A31354

The above is a true and correct copy of the original  
 as it appears in the original. The original is in the  
 possession of the Secretary of the Treasury and is  
 a part of the records of the Department of the  
 Treasury. The original is in the possession of the  
 Secretary of the Treasury and is a part of the  
 records of the Department of the Treasury.

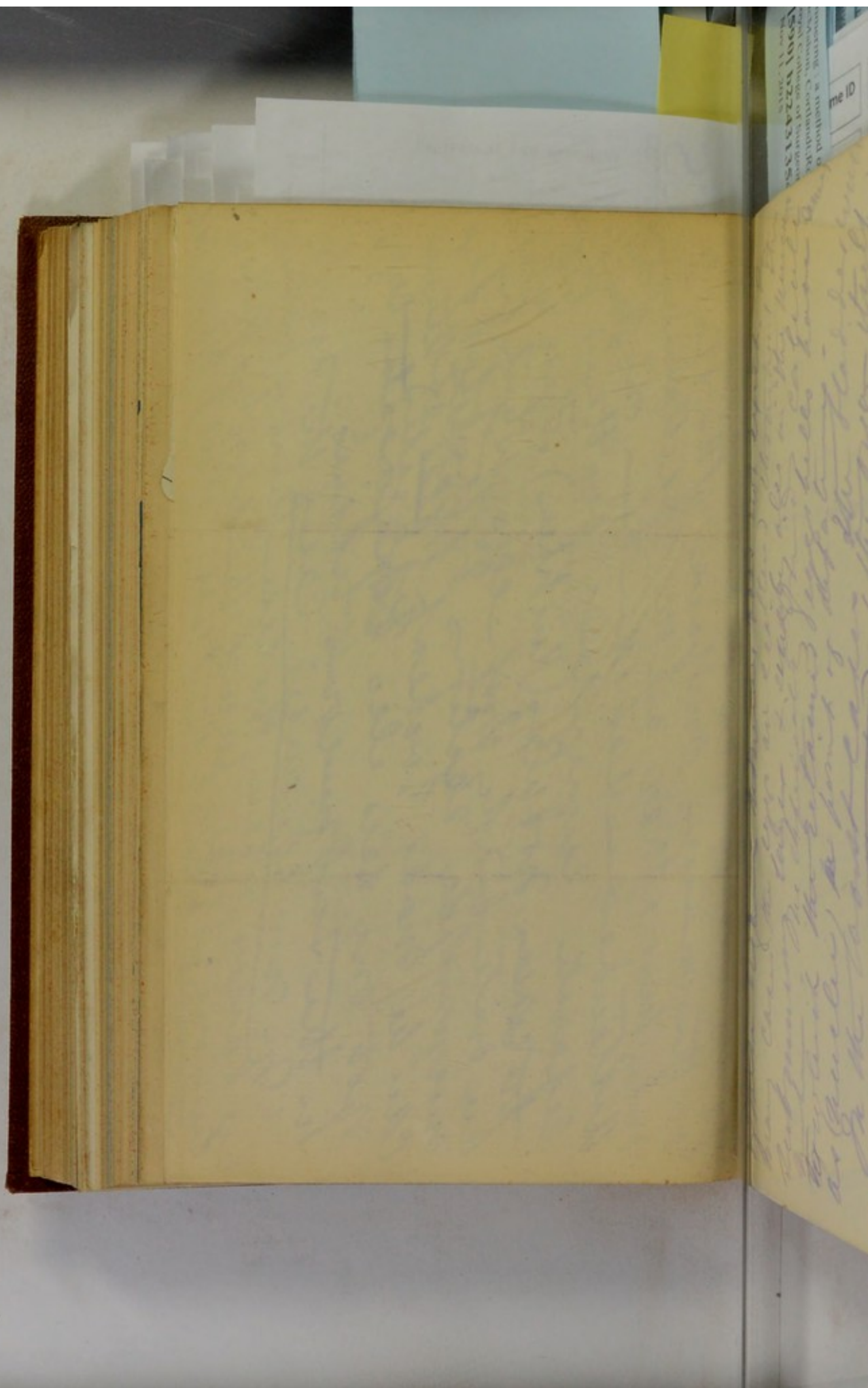
from the placenta will, so will the trophoblast  
become a source of trouble. Finally the kidneys  
& pelvis of the ~~mother~~ also become diseased, &  
pyelitis & nephritis, but in <sup>most</sup> cases  
also the formation of ~~stones~~. When all other  
things the infection becomes infected then  
pyemia or bacteraemia will arise & often  
also. Protoplasms of the red blood cells  
also finds one hypertrophy of the prostate  
When the disease has reached the eighth  
stage then it undergoes the constitutional  
or various complications, a frequent one  
of the order is that of albuminuria  
The pathological-anatomical changes

[illegible]

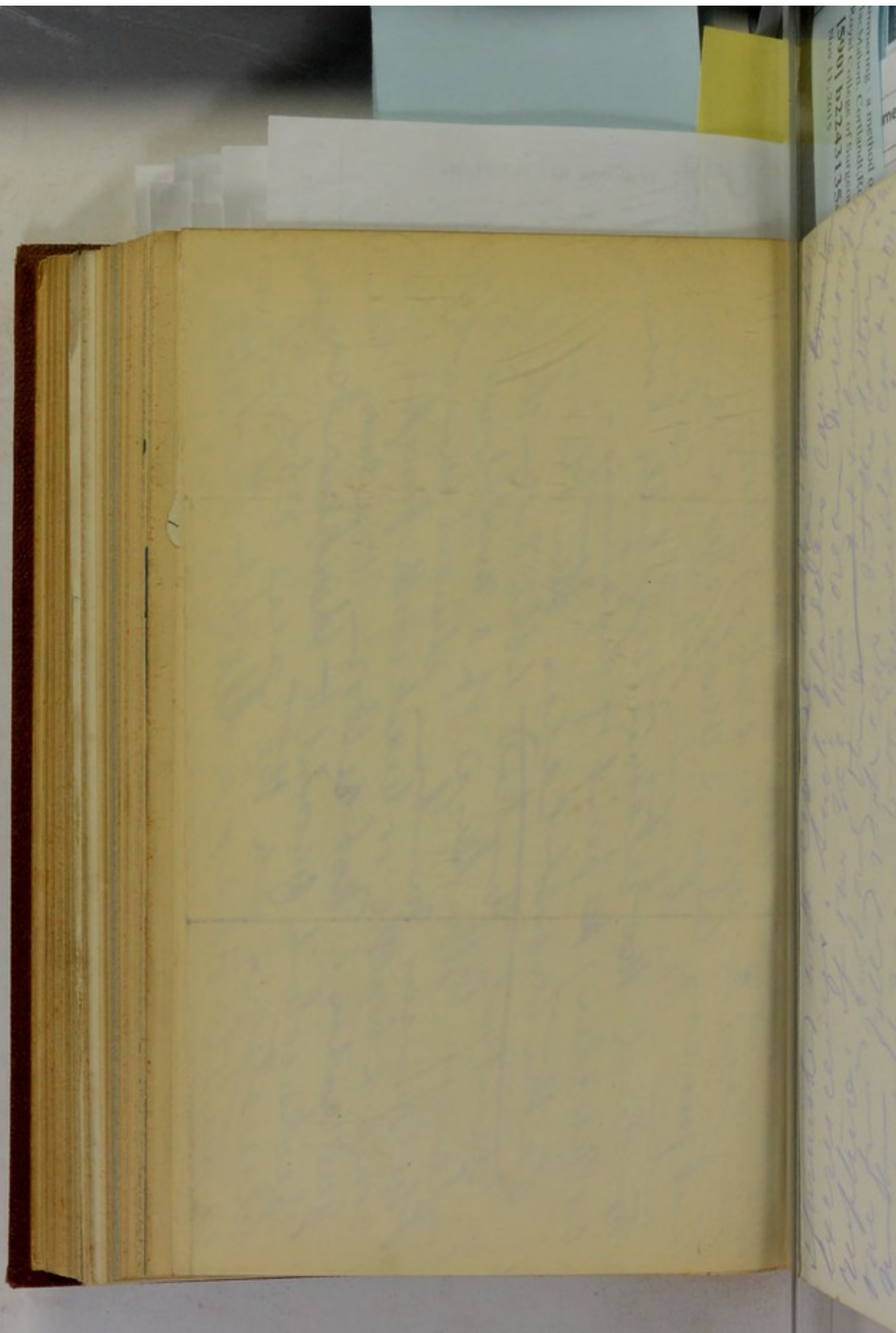
On the right hand side of the surface of the flange  
only here & there and the Capitellum  
distended. I ab. then from one end  
separate swimming (Knotted); These nodules  
the case of nodules (Knotted); These nodules  
are oriented by soil - eggs which lay  
uninterrupted sections of the flange  
can be made & evident. ~~the flange~~  
spots one sees also ~~the flange~~  
in the submural thickness of the flange  
The more advanced stage of the flange  
are larger than the rest of the flange  
tumors or the present thickness of the flange  
tumors which the flange becomes

merging: a method of  
College of Surgeon  
901 b22431354  
v 11, 2015

me ID b22431354  
TRACTS 1618(15)

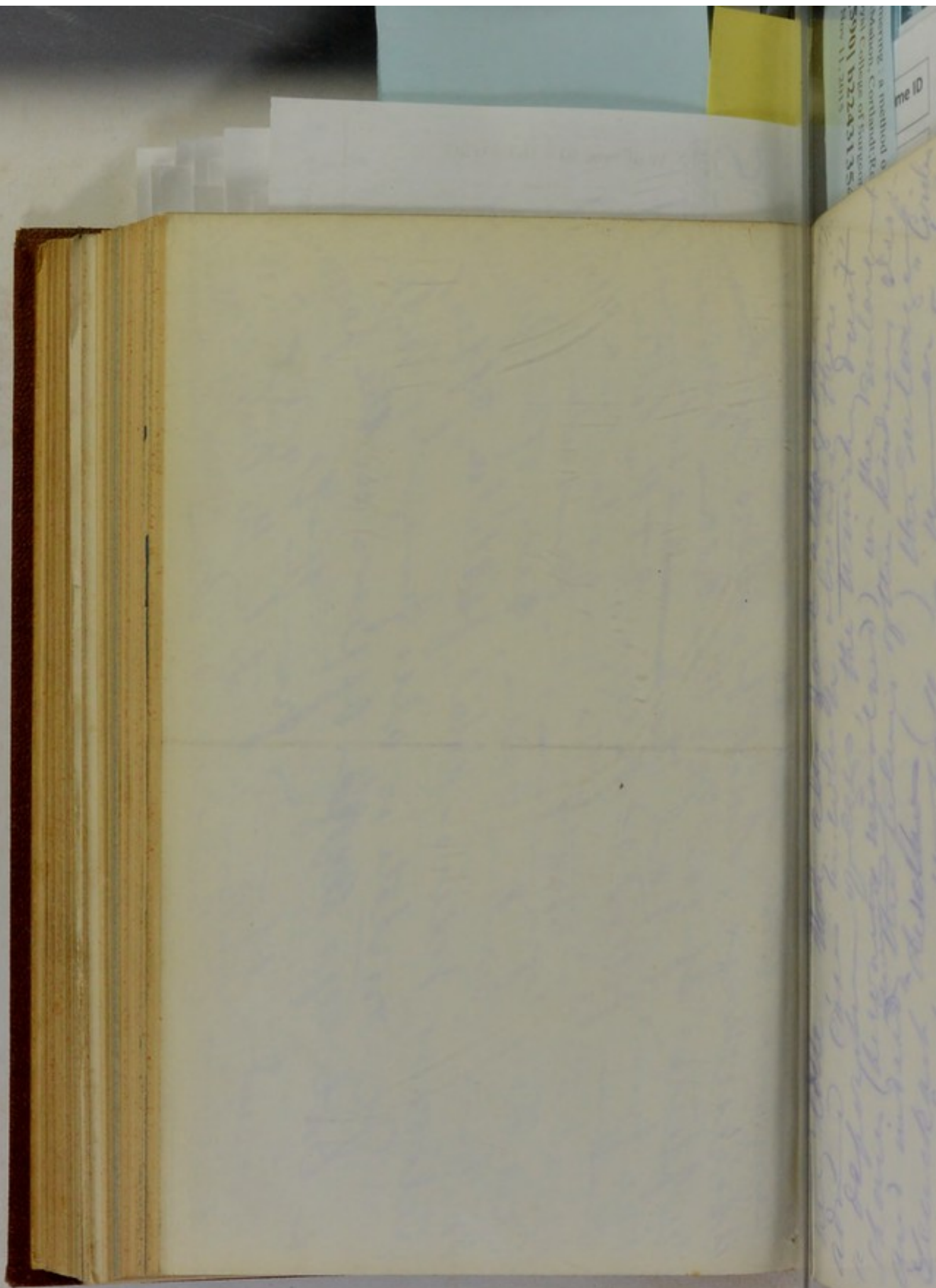






furnished with cerebral lobes, lateral  
decreases. Such blades can ~~not~~  
reappear. If one ~~can~~ <sup>can</sup> ~~not~~ <sup>can</sup> ~~not~~ <sup>can</sup>  
one finds full ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
pericardial ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
Rees then ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
In these ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
abdominal vesicles, ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
The ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the

& Dist. eggs ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
Proceeding ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the ~~of~~ <sup>of</sup> the  
changes are produced then one finds



very little. They also have a small  
adrenal gland, which is  
deposition of cells, the trivium duct  
shown (the trivium was used) in the trivium  
and indeed the trivium is of the trivium class.  
Seeck and trivium (the trivium is a trivium  
of the trivium in the trivium which is  
of trivium from the trivium, that is  
of trivium, trivium the trivium. The trivium  
of trivium can be trivium trivium is the trivium.  
of the trivium trivium trivium of the trivium together  
with the trivium of the trivium and trivium.  
The trivium is however not trivium, that

*[Faint, illegible handwriting on a single page of aged paper, possibly bleed-through from the reverse side.]*

*[Faint, illegible handwriting on the edge of the next page, continuing from the previous page.]*



*[Faint, illegible handwriting on a lined page, likely bleed-through from the reverse side.]*

*[Faint handwriting on the right edge of the page, possibly from an adjacent page.]*

UNIVERSITY OF  
MICHIGAN LIBRARY  
ANN ARBOR, MICHIGAN  
48106-1500





parenchymatous nephritis cystic formation  
Renal calculus carcinoma & hydronephrosis.  
In the two cases the whole parenchyma of the kidney is occupied  
so that they appear as masses the aspect of a sac  
which offers the aspect of a fruit - sup-  
tumor, which by the presence of the sup-  
necrosis for several cysts filled  
with a cloudy fluid. The cysts are lined  
of such cases as strongly carcinomatous and  
in the two cases given in this communication,

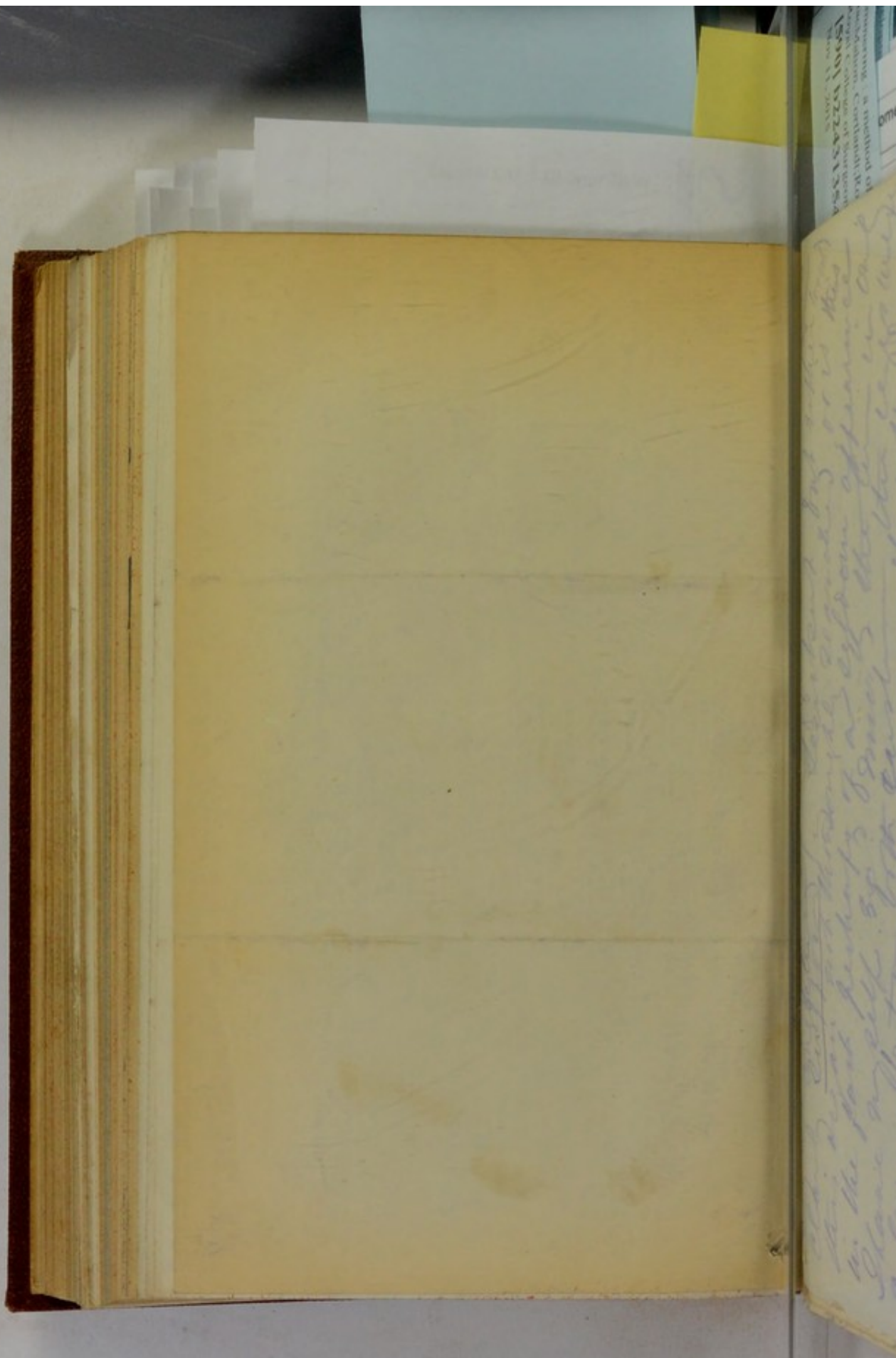
the s  
no, P  
Coll  
5th  
1 76  
ome ID  
b22431354  
TRACTS 1618(15)  
ant 7  
numbering: a method of  
Mahon, Cortlandt; Ro  
al College of Surgeon  
901 b22431354  
v 11, 2015

*[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint, illegible handwriting on the right-hand page, continuing the cursive script.]*

*[Partial view of a document or label at the top right corner, containing some printed text and a date stamp.]*

The intermediate stages were any of the  
embryos. The transition being very rapid  
substantially as in the case of the embryos  
without demonstration. Such glands contain  
already eggs of it. This find was first made  
by my knowledge, demonstrated by Dr.  
Landard in 1889 to the Society des Hygiénistes  
Paris. The larva is an organ with  
very strongly infected with the body of the  
whilst in the slight cases finds the fluke  
worms only chief elements of the portal system  
in the more advanced cases, the same appears  
in the branches of these same vessels. That



They are very common in the  
clouds. Endoparasites in the  
stomach of a fish. I have seen  
in the fish perhaps 7 or 8. I have seen  
I have myself 3 or 4. I have seen  
2 cases. In the first case the  
man is. The man appears to be  
of the egg. In the second case the  
Christians head & spade. The eggs are found  
commonly in the two principal  
churches in the two principal  
portal of the church. I have seen  
where they appear, a large number  
of the walls of the front of the

entering: a method of  
Mathon, Corlandt; Ro  
al College of Surgeon  
001 b22431354  
11, 2015

ome ID

b22431354

ent 7

*[Faint, illegible handwriting on a blank page, likely bleed-through from the reverse side.]*

My second experience by copying construction  
house. The style is American style  
English style. The cause of the  
at 1800 in the year 1800 in the year 1800

PROPERTY: a method of  
the University of Cambridge  
1800 1822 1831 1854  
1800 1822 1831 1854

They account surrounded by copious conchoidal  
texture. W. 916. D. 10. 1875.

Two Cases (which do R. then describes) -  
Case I - Felled of 30 years Base 7 1/2  
at 65 years - (2de Supplement to the Plate)

*[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint, illegible handwriting on the adjacent page, continuing the cursive script.]*

UNIVERSITY OF  
CHICAGO  
LIBRARY  
300N WELLS ST  
CHICAGO, ILL. 60607

Case of a patient who was operated on for a  
Greek Infirmary & he died from internal  
Syphilis on the 2nd of Jan. Only the ad-  
vanced symptoms. Over 200 Diet - was  
~~observed~~ for the post-mortem. The hands  
in the limbs, liver pale & hard. Arteries  
likewise. Mesenteric LNs enlarged. Kidneys  
were the nat. size & Jack-like. The ap-  
pendix contained several small  
stones & grains. The pancreas is smooth &  
(conspicuous). Pelvis & Calicles widened.  
<sup>ascending</sup> ~~upper~~ <sup>rectum</sup> ~~also~~ so dilated in the upper third that  
the thumb very easily passed through. In  
the rectum were a couple of concretions in

merging: a method of  
Mahon, Corlandi; Ro  
al College of Surgeon  
901 b22431354  
11, 2015  
ome ID b22431354  
ent 7

1590010222431354  
DATE: 11-2005

[illegible]

found the next day in the bladder & numerous  
heads of eggs (many of which were found in  
the bladder) of a moderate sized round  
its wall above 1 cm. thick. The mucosa in the  
leather there & there provided with numerous  
level (protruding) Protruding (small) (small)

As in the bladder, the ureters & the intestine also  
found Distom eggs in the mesenteric bands in the  
prostate in the liver near the ureters only some  
eggs were in the kidney.

Case 2 - 45 y. old Fallah in the arabic  
hospital this was by a soldier who  
had much trouble allowed me to examine the  
organs mentioned previously. In the bladder were  
several infarcts of Distom eggs found in the  
capillaries of the Distomosa also in the  
mesenteric were numerous eggs. Spleen

This image shows a blank, aged, cream-colored page from a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint, illegible markings, possibly bleed-through from the reverse side. The left edge of the page is curved, showing the binding of the book. The overall tone is warm and vintage.

*[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



*[Faint, illegible handwriting in blue ink, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*



Erklärung des  
Taf. IV.

- Fig. 1. Schnitt aus der Mitte des Pa-  
der Substanz, weniger in d.  
Nach einer Photographie.
- Fig. 2. Schnitt des letzten des Pa-  
einer in die Schilddrüse.  
Photographie.
- Fig. 3. Schnitt aus der Leber des T.  
e in der Mitte des Pforten-  
durchschnitten. 3 Frische  
1:100.
- Fig. 4. Schnitt aus der Mitte des  
Eier in Pforten, die Pro-  
B. e in der Mitte durch-  
Man sieht zwischen den  
(Tafel 2:100)

(14)

Ueber Riesen-Amö-  
Darmrentzündung

Von Dr.  
A. in gründer

(Herausg.)

Bei einer Anzahl an ehe-  
Aegypten fand ich bei mikro-  
scopischen untersuchungen eigenthümliche  
Körper, welche bei leichten  
von ihrer Gestalt in eine oval-  
förmige schwanken in allen F.  
schnitt 0.00015-0.00022 m.  
Frische Stadien bieten das  
man einen Tropfen von dem  
dem Objektträger mit dem  
man sie fast rein, meistens  
Anmerkung: 1. part. Anat. 1881. 1882. 1883.

## Erklärung der Abbildungen.

Taf. IV. Fig. 1—4.

- Fig. 1. Schnitt aus der Blase des Falles 2. — Zahlreiche Distomeneier in der Submucosa, weniger in der Muscularis. 100fache Vergrößerung. Nach einer Photographie.
- Fig. 2. Schnitt des Rectums des Falles 1. — Viele Eier in der Submucosa, einige in der Schleimhaut. 100fache Vergrößerung. Nach einer Photographie.
- Fig. 3. Schnitt aus der Leber des Falles 1. Methylenblaufärbung. a und α In den Venen des Portalsystems Distomeneier, einige in der Mitte durchschnitten. b Frisches Ei mit gefärbtem Protoplasma. (Zeiss 3:AA.)
- Fig. 4. Schnitt aus der Niere des Falles 2. Gentianafärbung. γ g' Alte Eier im Parenchym, ihr Protoplasma verkalkt. δ Durchschnittenen Ei. ε An der Spitze durchschnittenen Ei. g Eier in den Capillaren. Man sieht ausserdem den Durchschnitt eines arteriellen Gefässes. (Zeiss 2:DD.)

(14)\*

## Ueber Riesen-Amöben (?) bei chronischer Darmentzündung der Aegypter.

Von Dr. Kartulis,

Arzt im griechischen Hospital von Alexandrien.

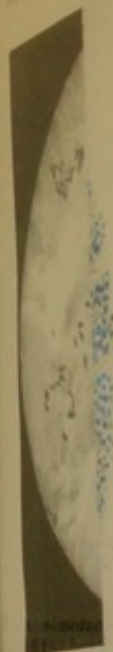
(Hierzu Taf. IV. Fig. 5.)

Bei einer Anzahl an chronischer Darmentzündung leidender Aegypter fand ich bei mikroskopischer Untersuchung der Stuhlausleerungen eigenthümliche, meistens kuglige, hellglänzende Körper, welche bei leichtem Drücken auf das Deckglas sehr langsam ihre Gestalt in eine ovale oder elliptische veränderten. Ihre Grösse schwankte in allen Fällen, jedoch waren sie im Durchschnitt 0,00015—0,000222 mm gross.

Frische Stühle bieten das schönste Bild dieser Körper. Wenn man einen Tropfen von dem schleimigen Theil des Stuhles auf dem Objectträger mit dem Deckglas zusammendrückt, so sieht man sie fast rein, meistens nebeneinander liegend, während sie

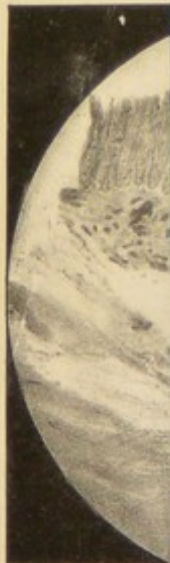
(Separatabdruck aus Virchow's Archiv für pathologische Anatomie und  
Physiologie und für klinische Medicin. Neunundneunzigster Band. 1885.)

Druck und Verlag von Georg Reimer in Berlin.





g'



a

W. Gohnmann del.



