## Untersuchungen des Harns und Blutes einer an Hydrops und Albuminurie leidenden Schwangern / von Dr. George Harley und J. Gegenbaur.

### **Contributors**

Harley, George, 1829-1896. Gegenbaur, J. University of Glasgow. Library

### **Publication/Creation**

[Würzburg]: [Druck von J. M. Richter], 1854.

### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/bjygrnpj

### **Provider**

University of Glasgow

#### License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. 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
https://wellcomecollection.org





To Thos. Benovett

Untersuchungen

des

# Harns und Blutes einer an Hydrops und Albuminurie leidenden Schwangern.

Von

DR. GEORGE HARLEY,

Esq. aus Edinburgh,

und

## J. GEGENBAUR,

Assistenten am Laboratorio für organische Chemie zu Würzburg.

to Froj. Benowth,

Untersuchungen'

4.4

des

fiarns and Blotes einer an Hydrops und Albuminurie leidenden Schwangern.

You

Da. GEORGE HARLEY,

four

J. GEGENBAUR,

Assistences am Laboratorio (für organische Chemie au Wörzinner,

Katharina Hofmann aus Weihersbach, 36 Jahre alt, wurde zum ersten Male in ihrem 15. Lebensjahre menstruirt und concipirte zum ersten Male im 24., worauf die Schwangerschaft, der Geburtsact und das Wochenbett mormal verliefen. Die Menstruation stellte sich acht Wochen nach der Entbindung wieder ein und war vollkommen geregelt bis zum 27. Februar 1853, an welchem Tage dlie zweite Schwängerung statt gefunden haben soll.

Am 13. September kam air in die Würzburger

Die Schwangere befand sich wohl bis zum 24. Juli 1853, wo sie von Ascites und Anasarka der Unter- und Oberextremitäten, der äusseren Genitalien, der Bauchdecken und des Gesichts befallen wurde. Hiedurch arbeitsunfähig gemacht begab sie sich in das Stadtkrankenhaus zu Schwein- urt, von wo sie nach einem 6 wöchentlichen Aufenthalte als genesen entlassen wurde. Als Ursache ihrer Erkrantung beschuldigte Hofmann eine Verkältung, welcher ie sich bei nasskalter Witterung, nur nothdürftig bekleidet, nusgesetzt hatte.

Am 18. September kam sie in die Würzburger k. Entbindungsanstalt, um ihre Niederkunft daselbst abzuwarten. Bei ihrem Eintritte war sie ausser einer unbeträchtlichen oedematösen Anschwellung der unteren Extremitäten, welche sie der zurückgelegten mehrstündigen Fussreise zuschrieb, vollkommen gesund.

Nach einem 14 tägigen Aufenthalte in der Anstalt wurde die Schwangere neuerdings hydropisch und steigerte sich der Hydrops allmälig so, dass Hofmann am 13. October folgendes Krankheitsbild darbot.

Das blasse Gesicht erschien besonders rings um die Augen beträchtlich gedunsen, die oberen Extremitäten, besonders der Vorderarm und die Hand der linken Seite stark oedematös, der ungewöhnlich ausgedehnte Unterleib stellte einen sogenannten Hängebauch dar und zeigte selbst bei leichter Percussion deutliche, oberflächliche Fluctuation. Die Respiration war in Folge der Compression der Lungen beträchtlich erschwert, in letzteren vernahm man, besonders an ihrem unteren Umfange gross- und kleinblasiges Rasseln; die Auscultation des Herzens liess kein anomales Geräusch Die Haut fühlte sich in ihrer ganzen Ausdehnung auffallend trocken an, der Stuhl war etwas angehalten, in dem in geringer Menge entleerten Harne war schon durch einfaches Erhitzen ein sehr reichlicher Albumengehalt nachweisbar; Faserstoffcylinder liessen sich bei der mikroskopischen Untersuchung nicht erkennen. Die Unterleibseingeweide waren wegen der grossen Menge der ascitischen Flüssigkeit einer genaueren Untersuchung unzugänglich. Die Herztöne des Kindes hörte man in der Regio iliaca sinistra. Die sehr hoch und nach hinten stehende Vaginalportion war 4-6 Linien lang, fühlte sich ziemlich hart an, der für die Finger durchgängige äussere Muttermund von stark gekerbten, narbigen Rändern umgeben; als vorliegenden Kindestheil fühlte man den Kopf. Ordination: Rp. Tart. depur., Roob. junip., Roob. samb., Oxym. squill. āā 1½ Unc., Pulp. tamarind. 1 Unc. M. f. elect. S. 3stündlich 2 Kaffeelöffel voll zu nehmen. Nebstbei wurden der Kranken Ruhe im Bette, mässige Nahrung und säuerliche Getränke verordnet und die stark angeschwollenen unteren Extremitäten mittelst Leinwandbinden comprimirt.

Im Laufe der nächsten 9 Tage, während welcher obiges Electuarium fortgenommen wurde, mässigten sich unter vermehrter Urin- und Schweisssecretion die Oedeme sowohl, als auch der Ascites, doch enthielt der Harn noch immer eine reichliche Menge von Eiweiss. Vom 22. October blieb die Kranke ohne Medicament, wobei sich die hydropischen Erscheinungen zusehends mässigten. Um diese Zeit übernahm der von einer Ferienreise heimgekehrte Herr Prof. Scanzoni wieder die Leitung der Anstalt und veranlasste Herrn Prof. Scherer zur Vornahme einer chemischen Analyse des Bluts und Harns der Schwangeren, mit welcher dieser wieder uns betraute.

Am 5. November wurden zwei Unzen Blut aus der llinken Armvene entleert und zugleich der binnen 24 Stunden gelassene Harn gesammelt.

Die Analyse des Bluts ergab in 1000 Theilen:

825,96 Wasser,

174,04 feste Bestandtheile;

auf letztere aber fallen: 2,30 Faserstoff,

54,16 Eiweiss,

103,58 Blutkörperchen,

1,22 Extractivstoffe,

12,78 anorganische Salze.

IIn 1000 Theilen Serum waren: 927,32 Wasser,

72,68 feste Bestandtheile;

in diesen letzteren aber: 60,69 Eiweiss,

2,91 Extractivstoffe,

9,0,8 anorganische Salze.

Die qualitative Untersuchung dieses Blutes zeigte eeinen sehr reichlichen Zuckergehalt und Spuren von kohlensaurem Ammoniak. Harnstoff war nicht nachweisbar.

Der Behufs der chemischen Analyse gesammelte, binnen 24 Stunden gelassene Harn zeigte eine stark alkalische Reaction und besass einen höchst nauseosen Geruch. Schon das hohe specifische Gewicht (1043) desselben deutete auf eine abnorme Vermehrung eines seiner festen Bestandtheile, was der sehr bedeutende Albumengehalt auch bestätigte.

Die Gesammtmenge des in 24 Stunden entleerten Harns betrug 1169 Grammes und in diesen waren enthalten:

43,25 feste Theile,

von diesen waren aber: 26,88 feuerbeständige Salze,

16,37 organische Substanzen.

Von letzteren waren aber: 11,19 Albumin und

4,01 Harnstoff,

für Extractivstoffe etc. bleibt nur 1,17 übrig.

Berechnet man die Zusammensetzung auf 1000 Theile,

so treffen auf: 963,1 Wasser,

36,9 feste Theile;

und zwar: 22,9 Salze,

9,5 Albumin,

3,39 Harnstoff.

Die mikroskopische Untersuchung dieses Harns liess nebst zahlreichen pflasterförmigen Epithelien einige wenige, auffallend blasse Faserstoffcylinder erkennen.

Im Laufe der nächsten 12 Tage besserte sich der Zustand der Kranken zusehends, die früher blasse, fahle Gesichtsfarbe wurde lebhafter, von den hydropischen Anschwellungen blieb nur ein geringes, zeitweilig ganz verschwindendes Oedem der unteren Extremitäten zurück; auch das subjective Befinden der Schwangeren gab zu keiner Klage Veranlassung. Am 17. November wurde wieder Behufs der chemischen Untersuchung des Blutes eine Venaesection veranstaltet und 2 Unzen Blut entleert, zugleich der Harn

won 24 Stunden gesammelt und beide Flüssigkeiten dem chemischen Laboratio übergeben.

Diese zweite Analyse des Bluts ergab in 1000 Theilen

829,404 Wasser,

170,596 feste Bestandtheile,

auf letztere aber fallen: 2,855 Faserstoff,

60,693 Eiweiss,

95,902 Blutkörperchen,

10,325 anorganische Salze,

0,821 Exstractivstoffe,

In 1000 Theilen Serum waren: 917,614 Wasser,

82,386 feste Bestandtheile,

in diesen letzteren aber: 67,269 Eiweiss,

3,752 Extractivstoffe,

11,365 anorganische Salze.

Der Zuckergehalt war vermindert aber noch immer deutlich nachweisbar.

Die Gesammtmenge des Harnes betrug 1668 Grammes, sein specifisches Gewicht war 1025, die Reaction war schwach sauer. Die chemische Untersuchung ergab für die Gesammtmenge

48,37 feste Theile,

darin waren: 26,70 feuerbeständige Salze,

21,67 organische Substanzen,

von diesen aber: 5,00 Albumin und

9,18 Harnstoff,

es bleiben 7,49 für Extractivstoffe.

Berechnet man die Zusammensetzung dieses Harns auf 1000 Theile, so ergeben sich

imol odosilio 971,1 Wasser, waster and

28,9 feste Bestandtheile,

und zwar: 15,9 Salze,

12,8 organ. Bestandtheile,

und von diesen: 2,9 Albumin,

5,43 Harnstoff.

Dieser Harn zeigte unter dem Mikroskope keine Spur der früher vorgefundenen Faserstoffcylinder.

Vom 17-30. Nov. machte die Besserung der Schwangeren stetige Fortschritte, sie fühlte sich vollkommen gesund, nur selten zeigten die unteren Extremitäten rings um die Knöchel leichte oedematöse Anschwellungen. In der Nacht vom 30. November auf den 1. December um 12 Uhr erfolgte die Geburt eines kräftigen, ausgetragenen Knaben ganz leicht, ohne jede Störung.

Auch das Wochenbett verlief vollkommen normal und wurde am 7. Tage nach der Entbindung der dritte Aderlass auf 2 Unzen vorgenommen, der Harn von 24 Stunden gesammelt und neuerlich einer chemischen Untersuchung

unterworfen.

Diese dritte Blutanalyse ergab in 1000 Theilen:

789,220 Wasser,

210,780 feste Bestandtheile,

auf letztere aber treffen: 2,489 Faserstoff,

-5 21 5 10 . 32 11 - 12 4 5 1 4 5 65,967 Eiweiss, 14 - 14 5 4

-mail adadmests sitt mans 131,219 Blutkörperchen,

2,005 Extractivstoffe,

9,100 anorganische Salze.

In 1000 Theilen Serum waren:

911,091 Wasser,

88,909 feste Bestandtheile,

in diesen letzteren: 76,154 Eiweiss,

4,506 Extractivstoffe,

8,249 anorgan. Salze.

Die zur Untersuchung eingeschickte Harnmenge betrug 1792 Grammes, das specifische Gewicht 1015, die Reaction war deutlich sauer.

In der Gesammtmenge fanden sich:

58,70 feste Bestandtheile, 31,01 Salze, 27,69 organ. Substanzen, von diesen waren: 3,28 Albumin,

19,60 Harnstoff,

5,73 Extractivstoffe,

Dieser Harn enthielt also in 1000 Theilen:

967,3 Wasser,

32,7 feste Theile,

17,5 Salze.

15,3 organ. Substanzen,

und zwar: 1,6 Albumin,

10,9 Harnstoff.

Am 10. Tage nach der Entbindung wurde die Mutter ammt dem Kinde gesund aus der Anstalt entlassen und rrat erstere als Amme in den Dienst einer hiesigen Familie. li Tage später kam sie auf Ersuchen des Prof. Scanoni noch einmal in die Entbindungsanstalt, wo der rierte Aderlass, wieder auf 2 Unzen veranstaltet wurde.

Die chemische Untersuchung dieses Bluts ergab in

768,782 Wasser,

231,218 feste Bestandtheile,

auf letztere treffen: 2,858 Faserstoff,

my nederlanden tion 73,431 Eiweiss, dl A anh

141,758 Blutkörperchen,

4,884 Extractivstoffe,

18,287 anorg. Salze.

1000 Theilen Serum waren:

was not be assimilated me 906,000 Wasser, be outland

94,000 feste Bestandtheile,

in diesen letzteren: 86,538 Eiweiss,

2,462 Extractivstoffe,

5,000 anorganische Salze.

Vergleicht man nun die aus der ersten Analyse eervorgehende Zusammensetzung des Blutes mit den von cherer für das normale Blut als Mittel angegebenen ahlen, so fällt zunächst der grosse Wassergehalt gegenüber der sehr verringerten Menge der festen Bestandtheile auf; in letzteren aber ist die Menge des Faserstoffes vermehrt, während die des Albumens geringer ist, als das sich in normalem Blute Nichtschwangerer findende Mittel; ebenso ist die Menge der Blutkörperchen geringer, jene der Salze aber bedeutend grösser, als in normalem Blute-

Der Gehalt des Serum an festen Theilen ist ebenfalls bedeutend geringer; doch ist diese Differenz nur durch die Verminderung des Albumengehalts bedingt, da die Menge der Salze eine der normalen sich annähernde ist. Wie die Analyse des Bluts eine Verminderung der festen Bestandtheile und Erhöhung des Wassergehalts ergab, hauptsächlich aber die Verringerung des Albumens nahwies, so ergab die Analyse des Harns das Auftreten einer auffallenden Menge Albumen verbunden mit einem beträchtlichen Sinken der Harnstoffmenge.

Die Ergebnisse der zweiten Blut- und Harnanalyse entsprachen vollkommen dem objectiv und subjectiv wahrnehmbaren gebesserten Zustande der Schwangeren; es fand sich nämlich eine merkliche Vermehrung
des Albumens mit einer nicht unbeträchtlichen Verminderung der Salze im Blute, während der Gehalt des Harns an Albumen beträchtlich gefallen,
jener an Harnstoff aber ansehnlich gestiegen war.

Die dritte, 7 Tage nach der Entbindung vorgenommene Analyse des Bluts ergab im Verhältnisse zu den zwei früheren eine beträchtliche Verminderung des Wassers, dagegen eine entsprechende Vermehrung der festen Stoffe, von welchen übrigens der Faserstoff, verglichen mit der bei der zweiten Analyse gefundenen Menge, an Quantität abgenommen hat. Auffallend ist die bedeutende Zunahme des Albumens und der Blutkörperchen, entsprechend der Abnahme des Eiweissgehalts des Harns. Die anorganischen

Salze waren auch hier, wie bei der zweiten Analyse in verringerter Menge zu finden; doch war die Abnahme Hieser Salze im Serum grösser, als im Blute.

Bei der 4. Analyse machten wir die Wahrnehmung, bass der Wassergehalt des Blutes neuerdings ab-, die eesten Bestandtheile aber an Menge zugenommen hatten, welche Vermehrung nicht nur durch die Zunahme des Albumens und der Blutkörperchen, sondern nuch im Gegensatze zu den Resultaten der dritten Analyse hurch die wenn auch geringe Vermehrung des Faterstoffs bedingt wurde. Der Gehalt an Salzen war noch geringer, als bei der vorhergehenden Untermechung, so dass dieser Blutbestandtheil bei allen Analysen in estetige Abnahme zeigt.

Um die Uebersicht aller bei unseren Analysen gefuneenen Zahlen der einzelnen Blut- und Harnbestandtheile un erleichtern, reihen wir an das Gesagte eine meaffilten Blut- und Harn-Untersuchungen;

768.782 231,218 2,858 73,431 141,758 4,884 8,287 906,000 94,000 94,000 5,000	789,220 210,780 2,489 65,967 131,219 2,005 9,100 911,091 88,909 76,154 4,506 8,249 8,249 17,5 17,5	829,404 170,596 2,855 60,693 95,902 0,821 10,325 917,614 82,386 67,269 3,752 11,365 11,365 11,365 11,365 11,365 11,365	6 1 1 8 6	Wasser Feste Theile Fiveiss Blutkörperchen Extractivstoffe Anorgan. Salze Anorgan. Salze Anorgan. Salze Wasser Wasser Feste Theile Anorgan. Salze Anorgan. Salze Organ. Theile
die de la constante de la cons	1,6	2,9	12,89	
Lab. Rad Rad Rad	17,5	15,9	22,9	
and	967,3	971,1 28,9	963,1 36,9	
non'e	8,249	11,365	80'6	
2,402	4,506	3,752	2,91	
86,038	76,154	67,269	69'09	
000,48	88,909	82,386	72,68	
000'008	911,091	917,614	927,32	100
10210	9,100	10,325	12,78	Anorgan. Salze
8 987	2,005	0,821	1,22	Extractivstoffe
1 881	151,219	95,902	103,58	Blutkörperchen
10,401	196,60	60,693	54,16	Eiweiss
2,000	2,489	2,855	2,30	Faserstoff
017,102	210,180	170,596	174,04	Feste Theile
991 916	027,001	829,404	825,96	Wasser
768.782	789 990	Blut	00000	
VOIII 10, Decem		7 1 100		
wom 15 Dagemh	vom 7. December	vom 17. November	vom 5. November	

Oedem der unteren Extremitäten, geringer Ascites, Herzklopfen, zeitweilig eintretende leichte Dyspuoe. 2. Diese Analysen wurden in der 35. Schwangerschaftswoche vorgenommen. Lebhaftere Gesichtsfarbe der Kranken, subjectives Wohlbefinden derselben, vorübergehende Oedeme an den unteren Extremitäten. Kein Herzklopfen, keine Dyspuoe. Blasse, spärliche Fibringerinnsel im Harne. 3 Diese Analysen wurden 7 Tage nach der Entbindung bei vollkommenem Wohlbefinden der Wöchnerin vorgenommen. 4. Das zu dieser Analyse verwendete Blut wurde der vollkommen gesunden Amme am 15. Tage nach ihrrr Entbindung aus der Armvene entleert. Die Harnanges wurde unterlassen, da sich die Amme bereits ausserhalb der Anstalt befand, und man daher nicht wissen konnte, ob aller binnen 23 Standen gelansener Harn gesammelt worden war. Bemerkungen, den Zustand der Kranken betr. 1. Diese Analysen wurden in der 33. Schwangerschaftswoche

Vergleicht man nun das Ergebniss der 1. Analyse des Bluts mit jenem der 3., das der 2. mit jenem der 4. Dezüglich der festen Bestandtheile, so ergeben sich bolgende Tabellen.

In 1000 festen Bestandtheilen des Blutkuchens waren:

ab bandlwamalba	Bei der 1. Analyse	Bei der 3. Analyse
Waserstoff	13,21	11,80
Ciweiss	311,19	312,96
Blutkörperchen	595,19	622,54
alze	73,43	43,17

## In 1000 festen Theilen Serum waren:

1,83, 1,814 1,83, 1,844	Bei der-1. Analyse	Bei der 3. Analyse
liweiss	835,03	856,58
alze	123,09	92,68

Hieraus entnimmt man, dass der Faserstoff zwar abenommen hat; doch ist diese Abnahme blos relativ wegen er gleichzeitigen Vermehrung des Albumens und der Hutkörperchen. Die Abnahme der Salze hingegen ist icht relativ, sondern in der ganzen Veränderung des Bluss begründet.

In 1000 festen Theilen des Blutkuchens waren:

The same state and the same	Bei der 2. Analyse	Bei der 4. Analyse
aserstoff	16,73	12,36
iweiss	355,77	317,58
lutkörperchen	562,15	613,09
lize	60,52	35,84

In 1000 festen Theilen Serum waren:

elle, so ergeben pigh	Bei der 2. Analyse	Bei der 4. Analys	
Eiweiss	816,51	920,61	
Salze	137,94	53,19	

Die Veränderungen, welche der Harn während der Zeit, in welcher er untersucht wurde, in seiner Zusammensetzung erfuhr, werden am ersichtlichsten, wenn man seine festen Bestandtheile auf 1000 Theile berechnet.

11,64	1. Analyse	2. Analyse	3. Analyse
Salze Organ. Theile	620,6 379,4	551,9 448,1	528,1 471,9
Albumen	273,7	103,5	54,1
Harnstoff	91,8	199,0	335,2
Extractivstoffe	13,9	148,6	82,6

## Nachschrift

man, days der Pasaratoff awar ab-

## von Professor SCANZONI.

Das hohe Interesse, welches vorstehende Blut- und Harnuntersuchungen in physiologischer und pathologischer Beziehung bieten, dürfte ihre Aufnahme in diese Blätter rechtfertigen. So viel mir bekannt ist, liegen bis jetzt keine Beobachtungen vor, welche so schlagend wie die eben mitgetheilten, das wechselseitige Verhalten der Zusammensetzung des Bluts und Harns darthun und zugleich die Abhängigkeit gewisser pathologischer Symptome von der Haemato- und Uropoëse zeigen.

Jedem, der den geschilderten Krankheitsverlauf mit den Ergebnissen der chemischen Blut- und Harnuntersuchungen vergleicht, der die mit der stetig vorschreitenden Normirung der Zusammensetzung dieser Flüssigkeiten Hand in Hand gehende Besserung der Kranken in's Auge asst, wird es klar werden, wie wichtig die Ergebnisse olcher Untersuchungen nicht nur für die Therapie, sondern unch und zwar insbesondere für die Prognose sind.

Auf sie gestützt habe ich in vorliegendem Falle einen ünstigen Verlauf der Schwangerschaft und des Geburtsacts rognosticirt, habe klinisch die Unwahrscheinlichkeit des unftretens eines ecclamptischen Anfalles entwickelt und atte die Freude, meine Voraussage vollständig bestätigt u sehen.

Es wäre daher im Interesse der Wissenschaft und raxis höchst wünschenswerth, dass man sich, wo die Gegenheit dazu geboten ist, in der Folge zur Lösung der vielfältig ventillirten Frage über die nächste Ursache Er Ecclampsia puerperalis, über ihr Verhältniss zur Albulinurie, Morbus Brightii und Urämie — nicht mehr mit mer einzigen, dazu oft nothdürftigen Blut- und Harnwalyse begnüge, sondern die während eines längeren eitraums eintretenden Veränderungen in der Zusammenttzung dieser Flüssigkeiten sorgfältig verfolge.

Nur auf diese Weise wird man brauchbare Beiträge ur Pathologie dieser mörderischen Krankheit sammeln, ur so sich den Weg zu einer erfolgreichen Bekämpfung ur ihr zu Grunde liegenden Ursachen anbahnen.

Diess aber schon jetzt, auf eine einzige Beobachtung stützt thun zu wollen, wäre eine nicht zu rechtfertigende preiligkeit, wesshalb ich mich auch hier damit begnüge, afach auf die hohe Wichtigkeit und Unentbehrlichkeit eemischer Blut- und Harnuntersuchungen zu dem oben gedeuteten Zwecke hingewiesen zu haben.

Jedem, der den gestehilderten der auch Hatzendertent mit an Angebeissen der ebemischen Blute med Hatzendersuche der stetig vorschreitenden Kormitang der Zusammensetzung dieser Flüssigischten Hand in Hand gebende Besserwing der Kranken in's Augstasst, wird es klar werden, wie wichtig die Kranken in's Augstasst, wird es klar werden, wie wichtig die Kranken in's Augstasst, wird es klar werden, mit wichtig die Kranken in's Augstasst, wird es klar werden, mit die die Brachniste

And site gestilted inthersicht innegatigendem Palle einen gelanstigen. Verland der Schwengerschaftnund der Gebertsunts prognesiteiten habe klintschreiten Husselrecheinlichkeit der Anfalles entwickelt und hatte die Frende, meine Versussung vollständig bestütigt

Its white daher im Interesse der Wiesenschaft und Fragis höchst wilnschanswerilt, dass man sieh, wo die Odlegenheit dazu gebeten ist, in den Folge zur Lösung der
de vielfähig venfilleten Fragis fort ihr den nichtete Ursache
der hechungsia pumperalis, boer ihr Verhältniss zur Albenieurie, Morbus Brightli und Uränie — nicht mehr mit
dazu einzigen, dazu oh nothdürftigen Bint- und Haramatyse begnüge, sondern die während eines längeren
detraums eintretenden Verländerungen in der Zusammengenzung dieser Fillsstgiedten sorgfähig verfolge.

Nut and doese Weise wird man brauchbare Beiträgs sin Pathologie dieser inorderischen Krankheit sammelm ner so sich den Weg zu einer erfolgreichen Behängfung der ihr su Grunde liegenden Litzachen anbahmen anbahmen aber schou istzt, auft einer zinden Beobachtung gestätzt ihrer zu wollen, würe eine nicht auch hier dauch begenten Gareiligfzeit, westhalbe sich micht auch hier dauch begenten Standen und die hohe Wiebnigkeit und Unenthöhrlichkeit auch dem oben angedeuteten Zwecke hiegewiesen zu dem oben angedeuteten Zwecke hiegewiesen zu haben, wahrt begenten angedeuteten Zwecke hiegewiesen zu haben, wollen



