Korpulenz, ihre Ursachen, Verhütung und Heilung durch einfache diätetische Mittel : mit Benutzung der Erfahrungen von William Banting / von Julius Vogel.

Contributors

Vogel, Julius, 1814-1880. Banting, William, 1797-1878. Francis A. Countway Library of Medicine

Publication/Creation

Leipzig : Ludwig Denicke, 1864.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/qnje3ayp

License and attribution

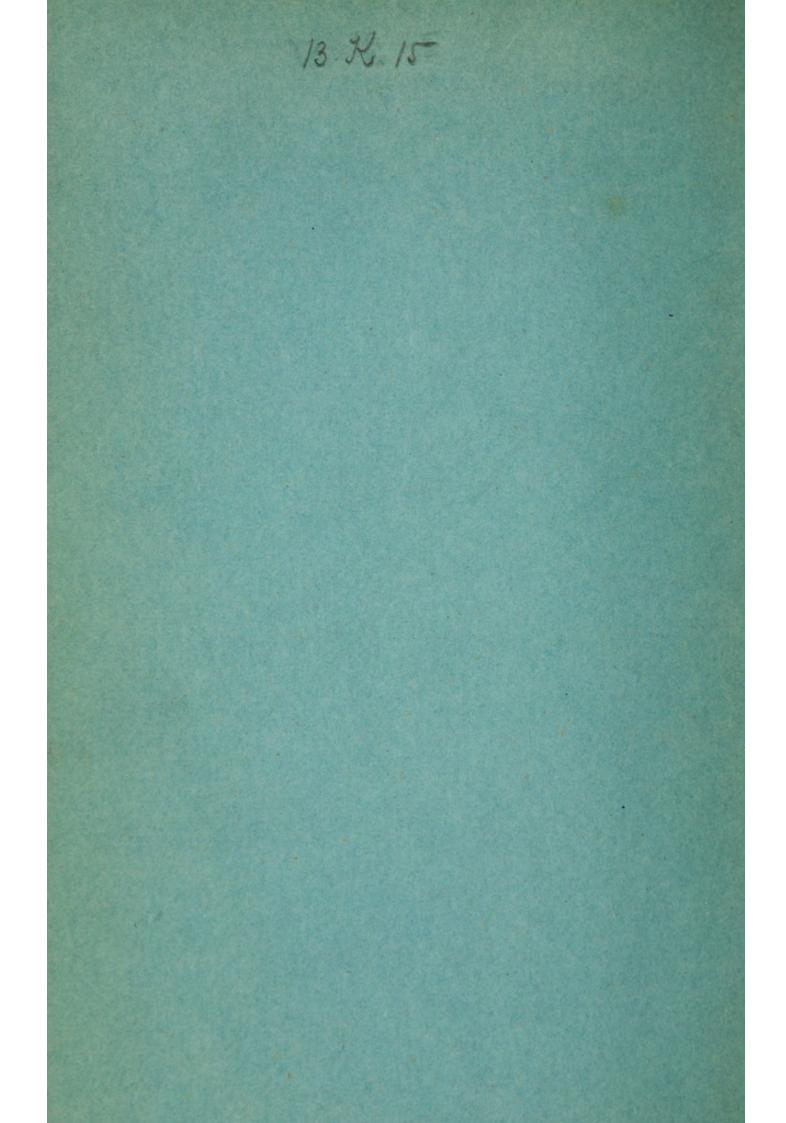
This material has been provided by This material has been provided by the Francis A. Countway Library of Medicine, through the Medical Heritage Library. The original may be consulted at the Francis A. Countway Library of Medicine, Harvard Medical School. where the originals may be consulted. This work 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.

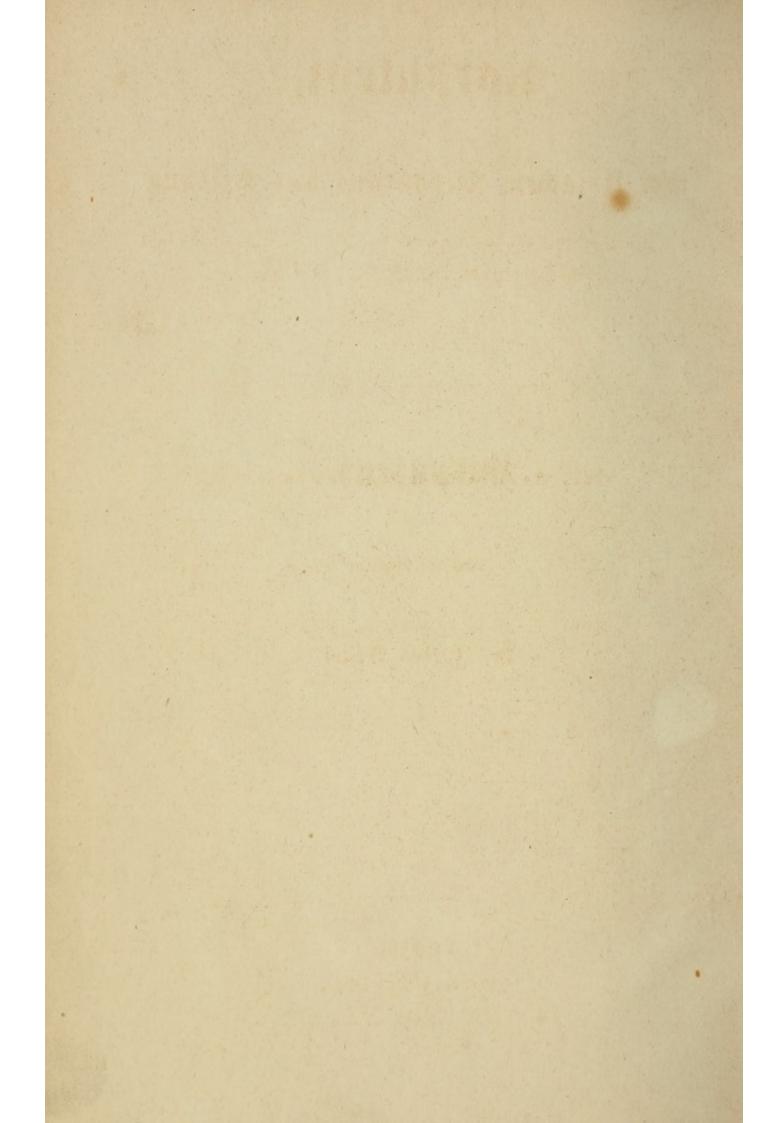


Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org





korpulenz.



Korpulenz,

ihre Urfachen, Verhütung und Heilung

durch einfache diätetische Mittel.

Mit Benutzung ber Erfahrungen

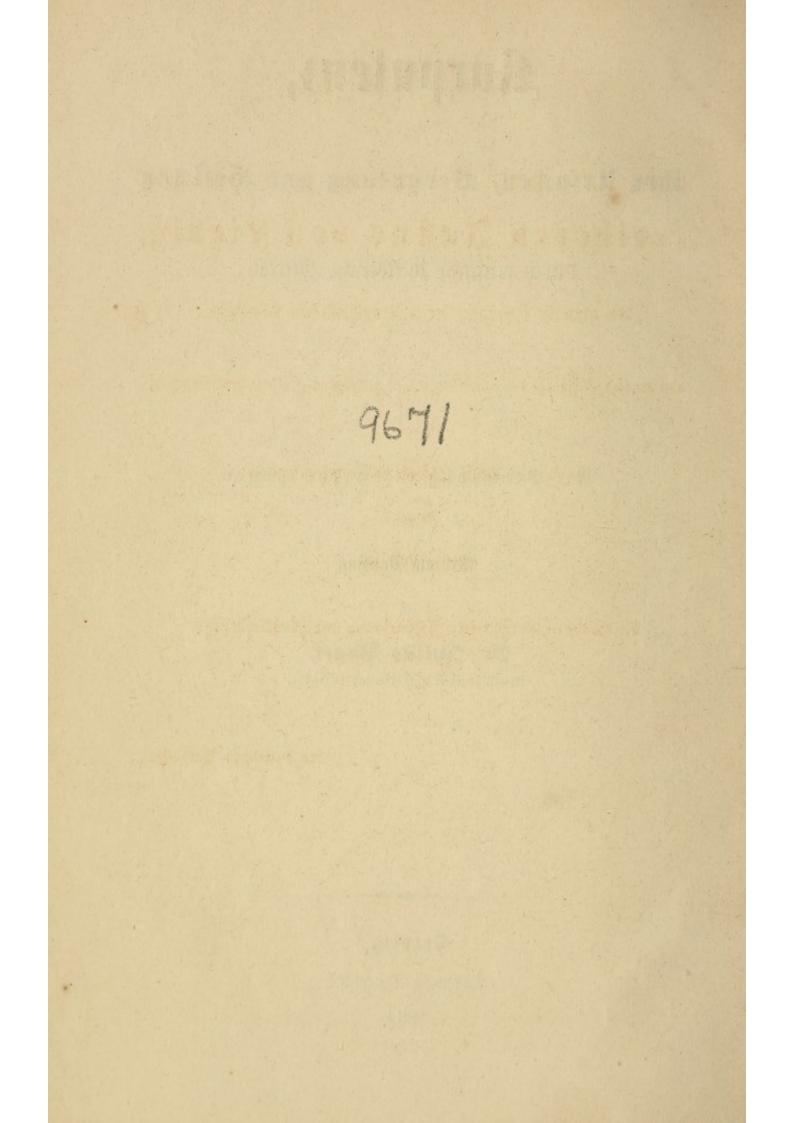
von

William Banting

Dr. Julius Bogel, Brofeffor ber heiltunde in Salle.

von

Leipzig, Ludwig Denice. 1864.



Freiherrn Justus von Liebig,

dem genialen Begründer der missenschaftlichen Principien,

auf denen die Erfolge der von Banting fo gerühmten Heilmethode beruhen,

feinem

hochverehrten Lehrer, Freunde und früherem Collegen

wibmet

dieses Schriftchen

als Zeichen unberänderter Hochachtung und Anhänglichkeit

ber bantbare Berfaffer.



Inhaltsverzeichniß.

	Seite					
Borwort	IX					
I. Offener Brief über Korpulenz von Billiam Banting, mit An-						
merfungen von 3. Bogel	1					
Vorwort zur dritten Auflage	1					
Ueber Korpulenz	2					
Bufatz zur zweiten Auflage	14					
Schlußbemerkungen	18					
Anhang	23					
II. Die Urfachen ber Korpulenz, ihre Folgen und bie bagegen anzuwen-						
benben Mittel nach ben Grundjäten ber miffenschaftlichen Seilfunde						
geschildert von 3. Bogel	26					
Einleitung	26					
Urfachen und Entstehungsweife ber Korpulenz ober Fettjucht. § 1-14.	29					
Folgen ber übermäßigen Fettablagerung im Körper. § 15-18	45					
Behandlung ber Korpulenz und Fettjucht, ihre Berhütung, Milberung						
oder gänzliche Beseitigung. § 19-23	48					
Genauere Bestimmung bes Grades ber Korpulenz. § 24	58					

Digitized by the Internet Archive in 2011 with funding from Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

http://www.archive.org/details/korpulenzihreurs00voge

Vorwort.

Das fleine Schriftchen von William Banting "Letter on corpulence, addressed to the public. London, Harrison. 1864", bas ich hier in absichtlich fast ganz unveränderter Form, aber burch eigene Zufätze auf mehr als bas Doppelte vermehrt, auf deutschen Boden verpflanze, hatte fich in England binnen furzer Beit eines fast wunder= baren Erfolges zu erfreuen, ber bereits angefangen hat, fich auch nach Deutschland zu verbreiten. Eine große, täglich fich mehrende Anzahl von Personen, welche an übermäßiger Körperfülle litten, find durch bie Befolgung ber barin geschilderten einfachen biätetischen Behandlungs= weife geheilt worden ober haben wenigstens burch fie eine wesentliche Erleichterung erfahren. Schon diefer ungewöhnliche Erfolg auf einem Gebiete, auf bem bie Seilfunde, wenn auch ohne ihr Verschulden, bisher wenig Triumphe gefeiert hat, muß für Aerzte wie für berartige Leidende auch in Deutschland zur Beranlassung werden, von der Sache Notiz zu nehmen. Dazu tommt noch, daß bie Behandlungsweife, welche Ban= ting auf ben Rath eines englischen Urztes, 28. Sarvey, mit jo großem Erfolge, zuerft an fich felbst versuchte, in ihren Prinzipien burchaus rationell und wiffenschaftlich ift, wenn man auch nicht in allen Fällen rathen tann, berfelben blindlings und mit peinlicher Gemiffenhaftigkeit zu folgen. Die von Banting gegebenen Vorschriften gründen fich er felbst hat freilich keine Ahnung bavon - ganz und gar auf die Grund= fätze, welche bie Wiffenschaft hauptfächlich ben Bemühungen unferes genialen Landsmannes Juftus von Liebig verbankt, bie aber leider noch nicht überall, felbst unter ben beutschen Merzten, Die Anerkennung gefunden haben, welche fie verdienen. Gerade diefer Umftand war für mich ein Grund mehr, mich der vorliegenden Arbeit zu unterziehen. Ich wollte nicht blos dazu beitragen, eine Behandlungsweise, die solche Erfolge erzielte, auch in Deutschland bekannter zu machen, als sie es dis jest zu sein scheint, und dabei es versuchen, in der von Banting selbst gewünschlen Weise, sie wissenschaftlich zu begründen und dadurch ihre weitere Ausbildung und Bervollkommnung anzubahnen — es drängte mich auch, der deutschen Wissenschaft und dem Begründer der Lehrsätze, auf welche die Methode sich stützt, ihre Rechte und Berdienste wahren zu helfen, gegenüber dem Auslande, das gerade im gegenwärtigen Augenblick mehr als je daran erinnert werden muß, was es deutscher Wissenschaft schuldet, sowie gegenüber einer jüngeren Generation, welche geistige Wohlthaten, die nachgerade saft zum Gemeingute Aller geworden sind, Tag für Tag fast gleichgültig hinnimmt, ohne sich dabei ihres Spenders danfbar zu erinnern.

In einer wie in der andern Hinsicht glaube ich sicher zu sein, daß wenigstens meine Absicht bei einsichtigen Collegen keine Mißbilligung finden wird, wenn auch die Ausführung hinter dem guten Willen zurück= bleiben mag.

Anders verhält es sich freilich mit der Form, die ich dem Schriftchen gegeben habe, und Manche dürften vielleicht Anstoß daran nehmen, daß ich dasselbe nicht in strengwissenschaftlicher Weise ausschließlich für Aerzte bestimme, sondern in gemeinfaßlicher Darstellung auch an ein größeres Publikum richte. Zwar dürfte sich eine Entschuldigung hiefür zum Theil schon aus der von Banting gewählten Darstellungsweise, die sich nicht in eine wissenschaftliche Form umwandeln ließ, ohne die Wirkung des Originales wesentlich zu beeinträchtigen, sowie aus den in der Einleitung zu Abtheilung II. erwähnten Gründen ergeben — aber vennoch glaube ich hier noch einige weitere Worte zu meiner Rechtfertigung beisfügen zu müssen.

Eine strengwissenschaftliche Darstellung ber bei der Ernährung und dem Stoffwechsel des menschlichen Körpers in Betracht kommenden Berhältnisse, die nicht blos bereits Bekanntes wiederholen, sondern wirklich Neues bringen oder noch Zweifelhaftes sicher feststellen will, ist gegen=

· X

wärtig eine sehr schwierige Aufgabe, welche der Einzelne, selbst wenn ihm sehr große äußere Hilfsmittel zu Gebote stehen, fast nur in der Weise lösen kann, daß er durch mühsame große Bersuchsreihen über einzelne Punkte neues Licht verbreitet. Derartige Bemühungen, so wünschens= werth sie in anderer Hinsicht sind, konnten jedoch dem hier in Betracht kommenden Zwecke nicht entsprechen. Dieser schien mir vielmehr, wie ich es in der Einleitung zu Abtheilung II. näher entwickelte, darin be= stehen zu müssen, den wißbegierigen oder ängstlichen Theil des hier in Betracht kommenden Publikums über die Behandlungsweise und deren Gründe aufzuklären, dadurch aber zu ihrer Anwendung zu ermuthigen und zugleich den Aerzten, die ihre Zeit und Muße wohl meist über= steigende Aufgabe zu erleichtern, ihre Patienten über die Kur und deren Gründe ausführlicher zu belehren, und dadurch deren Durchführung sicherer zu machen.

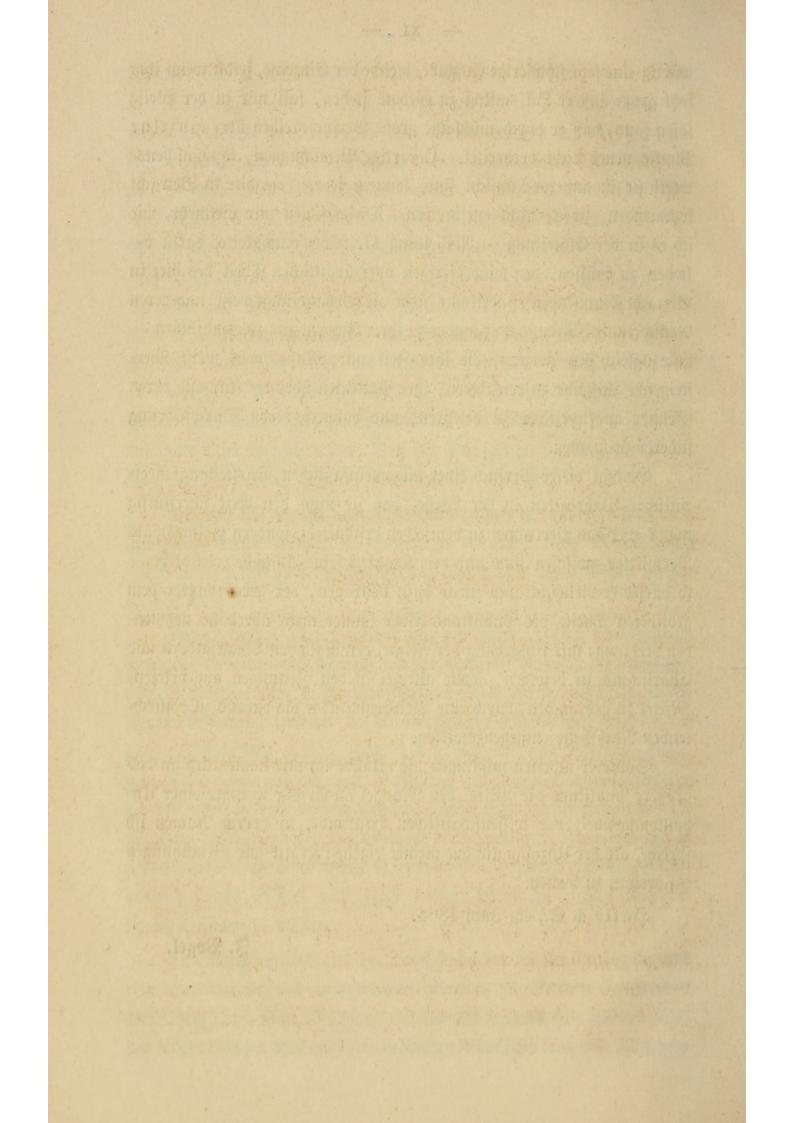
Gelingt dieser Versuch einer allgemeinfaßlichen Darstellung medicinischer Wahrheiten in der Weise, daß sie nicht den Arzt überslüssig macht oder das Vertrauen zu demselben erschüttert, sondern vielmehr als Vermittler zwischen ihm und den Kranken seine Aufgabe erleichtert so dürste er vielleicht auch etwas dazu beitragen, der gerade unter dem gebildeten Theile des Publikums leider immer mehr überhand nehmenden Neigung: mit Umgehung der Aerzte, den Rath von Quachsalbern und Charlatans zu befolgen, sowie allerlei in den Zeitungen angepriesene Mittel zu gebrauchen, durch eine Belehrung über die daraus zu befürchtenden Nachtheile entgegenzuwirken.

Sollte er indessen mißlingen, so erlaube ich mir namentlich an das größere Publikum die Bitte, den Mangel an Erfolg weniger einer Unvollkommenheit der wissenschaftlichen Heilkunde, in derem Namen ich spreche, als der Unzulänglichkeit meiner eigenen Kräfte und Bemühungen zuschreiben zu wollen.

Halle a. S., im Juni 1864.

J. Bogel.

XI -





Offener Brief über Korpulenz an das gesammte Publikum gerichtet William Banting.

T.

Dritte Auflage. London 1864.

Mit Unmerkungen von J. Dogel.*)

Diefer Brief ift mit aller Ehrfurcht dem Publikum gewidmet aus der alleinigen Absicht und dem lebhaften Wunsche, meinen Mitmenschen zu nützen. 23. 23.

Vorwort zur 3. Auflage.

Die 2te Auflage diefer Brochüre, aus 1500 Exemplaren bestehend, ift vergriffen. 3hr Ergebniß war für mich fehr befriedigend, und es find mir

1

^{*)} Der große, ja fast wunderbare Erfolg, ben Banting's offener Brief gehabt bat, beruht ficherlich zum großen Theile auf ber ungeschminften und eindringlichen, ja enthufiastischen Beife, mit welcher er bie in feinen Augen fo wunderbaren Birfungen ber von ihm an fich felbft und Undern erprobten Behandlungsweife fchilbert. 3ch glaubte beshalb, benjelben auch bei ber Uebertragung in's Deutsche mit allen feinen Gigenthümlichkeiten möglichft getren wiedergeben ju müffen, mit feiner oft etwas holperigen Redeweife, feinen eigenthümlichen Bilbern und Gleichniffen, feinen öfteren Bieberholungen, furz allen ben Unvollfommenheiten bes Stiles und ber Darftellung, für welche ber Berfaffer felbft fein Bublitum um nachficht bittet. nur einige wenige größtentheils perfönliche Bemertungen bes Berfaffers, bie für beutiche Lefer tein Intereffe haben, find weggeblieben. Dafür ichien es mir zwedmäßig, eine Ungabl Unmerfungen beizufügen, welche bienen follen, verschiedene Ungaben ober Anfichten Banting's zu erflären ober zu berichtigen. 3ch war babei bemüht, burch zahlreiche Verweisungen auf Die §§ ber 2. Abtheilung ben Lefern bie Bildung eines eigenen Urtheils möglichft zu erleichtern. Um jedes Migverständniß zu vermeiden, bemerte ich ausbrücklich, bag alle Unmerfungen biefer erften Ubtheilung von mir berrühren. 3. Bogel.

fo viele Beweife zugekommen von Beifall, welchen fie gefunden und von Nutzen, den sie Anderen gebracht hat, daß meine kühnsten Erwar= tungen dadurch weit übertroffen wurden. Dies veranlaßt mich, diese 3. Auflage zu veranstalten und zum Kostenpreise zu verlaufen.

Die erste und zweite Auflage habe ich, um meine Beweggründe vor jeder Mißdeutung sicher zu stellen, umsonst an das Publikum vertheilt. Meine wahrheitsgetreue Erzählung hat inzwischen ihren Weg zu einer großen Menge von Leidenden gefunden und wunderbare Wirkungen gehabt. Des= halb kann ich wohl annehmen, das Publikum wird es vorziehen, die dritte Auflage um einen geringen Preis zu kaufen, als sie von mir als Geschenk anzunehmen, und ich hege die demüthige, aber seste seugung, daß auf diesem Wege die nützliche Kunde in zwanzigsachem Maßstabe sich weiter verbreiten wird, zum Troste der leidenden Menschheit, was in der That meine alleinige Absicht ist.

Renfington, im December 1863.

Rorpulenz.

Unter allen Parafiten, welche den Menschen befallen können, giebt es nach meiner Ueberzeugung keinen schlimmeren als die Fettsucht, und da ich nach einer sehr langen und schweren Prüsung diesem Uebel so eben glücklich entronnen bin, drängt es mich dazu, die Ersahrungen, welche ich hierbei gemacht habe, in aller Bescheidenheit hier mitzutheilen, zum Nutzen meiner Mitmenschen und in der zuversichtlichen Hoffnung', es möchten auch Andere dessehen Slückes theilhaftig werden, welches mir durch die außerordentliche Beränderung meiner Körperbeschaffenheit zu Theil wurde — man könnte sie saste schueren, wäre sie nicht durch die allereinsachsten und natürlichsten Mittel bewirkt worden.

Mir scheint es, als wäre die Fettsucht bisher nur sehr wenig verstan= den und richtig gewürdigt worden, sowohl von Seite der ärztlichen Wissen= schaft, als von Seite des Publikums im Allgemeinen. Sonst würde die erstere schon längst die Ursache einer so beklagenswerthen Krankheit erkannt und wirksame Heilmittel gegen sie angewendet haben*) — und das Publi= kum würde sich nicht von dem unverständigen Rizel haben hinreißen lassen, dergleichen Leidende durch spöttisches Lächeln und Bemerkungen zu kränken, die in Gesellschaft oft so peinlich sind und auch den stärksten Geist nieder= beugen. Aber ich hoffe, diese meine bescheidenen Bemühungen, die Sache

^{*)} Bergl. Abtheilung II. Ginleitung.

flar zu machen, werden zu einer gründlicheren wissenschaftlichen Kenntniß ber Krankheit und zu größerem Mitgefühl für die daran Leidenden führen.

Es würde mir unendliches Bergnügen gewähren, den Urheber meiner Erlösung von den langjährigen Qualen zu nennen, da er der einzige ist, den ich auffinden konnte (und ich habe gesucht genug!), aber eine solche Ber= öffentlichung seines Namens könnte ungeeignet erscheinen. Ich muß mich deshalb damit begnügen, meine persönlichen Ersahrungen dem Publikum zur Prüfung vorzulegen, in der Hoffnung, meine Leser werden sie sorgsältig bedenken und dabei sowohl alle etwaigen Fehler in Stil und Ausdruck, als die scheinbare Anmaßung, welche vielleicht in ihrer Veröffentlichung liegt, mir gütigst verzeihen.

3ch war in einiger Verlegenheit, wie ich die Beröffentlichung am beften bewirken follte. Eine Zeit lang bachte ich baran, einen Brief bar= über in ein medicinisches Journal (the Lancet) einrücken zu laffen. Bei näherer Ueberlegung ftand ich jedoch bavon ab, weil ich zweifelte, ob ein in ber ärztlichen Welt gang Unbefannter ohne specielle Empfehlung von com= petenter Seite auch Beachtung finden würde. Im Aprilheft des Cornhill Magazine las ich mit großem Intereffe einen Urtitel über ben Gegenftand, ber leidlich gut die Folgen des Zuftandes besprach, aber kein bestimmtes Seilmittel angab, ja nicht einmal eine bestimmte Löfung des Problems brachte: "Was ift die Urfache ber Fettfucht ?" Der Artikel im Gangen gefiel mir, an manchen Theilen jedoch hatte ich auszuseten und verfaßte deshalb einen Brief an den Herausgeber jenes Magazins, worin ich ihm meine Erfahrungen über ben Gegenstand anbot. Allein auch hier fiel mir bei, daß ein ganz Unbefannter, wie ich es bin, wenig Aussicht haben würde, beachtet zu werden. Go beschloß ich endlich, diefe Brochure bruden zu laffen und zu verbreiten, in feiner andern Abficht und Erwartung, nur angetrieben von dem lebhaften Bunfche, denen zu helfen, die an demfelben Uebel noch leiden, an dem auch ich litt; denn ich bin fest überzeugt, daß übermäßige Körperfülle heilbar ift, und werde mich freuen, wenn ich auch Andere zu Diefer Anficht bekehren tann. Um Diefe Abficht zu erreichen, muß ich in specielle Einzelheiten eingeben und auf längftverfloffene Jahre zurüd= tommen. Denn nur fo tann ich zeigen, daß ich weder Mühe noch Roften gescheut habe, bas große Biel zu erreichen, meine Korpulenz in Schranten zu halten und zu heilen.

3ch bin nun fast 66 Jahre alt, etwa 5 Fuß 5 Zoll lang*) und wog

*) Der englische Fuß ist etwas kleiner als ber preußische und die obige Körperlänge entspricht etwa 5 Fuß 3¹/₃ Zoll preußisch, oder 165¹/₂ Centimetern. Sie entspricht ziemlich genau der mittleren Durchschnittsgröße eines erwachsenen Mannes.

1*

im August 1862 202 Pfund.*) Gegenwärtig, im Mai 1863, wiege ich 167 Pfund **), was seit August für die Woche eine durchschnittliche Gewichts= abnahme von etwa 1 Pfund ergiebt. Habe ich damit das glückliche Durch= schnittsgewicht auch noch nicht ganz erreicht, so hoffe ich doch zuversichtlich, daß einige Wochen später die Absicht vollkommen erreicht sein wird, der ich in den letzten dreißig Jahren unablässig nachgestrebt habe, wiewohl lange vergebens, bis es endlich der allmächtigen Vorsehung gesiel, mich auf den rechten Weg, so zu sagen "den Pfad einer glücklichen und behaglichen Existenz" zu leiten.

Wenige Menschen haben ein thätigeres Leben geführt — sowohl körper= lich als geistig —, als ich es in Folge einer angeborenen ängstlichen Neigung für Pünktlichkeit und Ordnung während einer 50jährigen Geschäftslausbahn, aus der ich mich nun zurückgezogen habe, that. Meine Korpulenz und Fett= sucht entstand daher weder durch Vernachlässsigung der nöthigen Körper= bewegung, noch durch Uebermaß im Essen und Trinken oder durch Schwel= gereien irgend welcher Art, doch genoß ich die einfachen Nahrungsmittel: Brod, Milch, Butter, Bier, Zucker und Kartoffeln in größerer Menge als dem Bedürfnisse meines bejahrten Körpers entsprach, und dies hat, wie ich glaube, den "Parasiten" erzeugt, der so schlich für das Wohlbefinden, ja felbst für die Gesundheit ist.

Ich benke nicht daran, hier ein Langes und Breites über die Bestandtheile und Gewebe des menschlichen Körpers und über die Art, wie sie umgewandelt und erneuert werden, zu fagen. Diesen Gegenstand, den ich weder besprechen will noch kann, muß ich den weisen Röpfen wissenschaftlich gebildeter Aerzte überlassen. Rein Glied meiner Familie, weder von väterlicher, noch von mütterlicher Seite hatte eine Neigung zur Korpulenz, und ich selbst hatte von frühester Jugend an eine unaussprechliche Angst vor einem solchen Unglück. Als ich daher in den dreißiger Jahren meines Alters eine gewisse Neigung dazu bei mir verspürte, berieth ich mich mit einem ausgezeichneten Arzte, einem lieben, jetzt längst verstorbenen Freunde, der mir empfahl, ich sollte mir vor Beginn meiner gewöhnlichen täglichen Geschäfte etwas mehr Bewegung machen und Rudern dazu für sehr zweckmäßig hielt. Da mir ein schweres, gutes Boot zur Verstügung stand und ich nahe am Flusse wohnte, so trieb ich dieses täglich frühmorgens ein Paar Stunden lang. In der That gewann ich dadurch Musseltrast — aber zu-

^{*) = 183} Pfund Zollvereinsgewicht. Das Durchschnittsgewicht eines Erwachfenen von Banting's Größe beträgt nur 131 Pfund Zollvereinsgewicht. Verf. wog also über 50 Pfund zu viel.

^{**) = 151 1/2} Pfund Zollvereinsgewicht.

gleich einen fabelhaften Appetit, und da ich diesem nachgab, so nahm ich immer mehr an Gewicht zu, bis mein lieber alter Freund mir rieth, diese Urt Bewegung aufzugeben. Bald darauf starb derselbe, und da die Neigung zur Korpulenz blieb, so consultirte ich andere in der öffentlichen Meinung hochstehende ärztliche Autoritäten (niemals Aerzte untergeordneten Ranges), aber immer vergebens. Ich versuchte Seelust und Bäder an verschiedenen Orten, mit viel Bewegung zu Fuß: nahm Eimer voll Arzneien und große Mengen Liquor potassae*). Auch Reiten betrieb ich, brauchte oft Kuren in den Bädern von Leamington, Cheltenham und Harrowgate: zeitweise beschäftigte ich mich wie ein Tagelöhner und begnügte mich mit der Rost eines solchen; auch habe ich keine Mühe und Kosten gescheut, unsere besten Aerzte zu consultiren, wobei ich jedem die nöthige Zeit zur Anwendung seiner Kurmethode gestattete; — Alles jedoch ohne dauernden Erfolg, da das Uebel trotzbem steing zunahm.

Den meisten dieser ärztlichen Berather fühle ich mich verpflichtet für die Mühe und das Interesse, welches sie auf mich verwandten; aber nur einem Einzigen für eine wirklich erfolgreiche Behandlung.

Wenn ein forpulenter Mensch mit Appetit ißt und trinkt und einen gesunden Schlaf hat, über keine Schmerzen klagt und an keiner besonderen organischen Krankheit leidet, scheinen auch geschickte Aerzte meist nicht im Stande, den Fall richtig zu beurtheilen. Denn mir wurde fast von allen ge= sagt, daß Körperspülle eine der natürlichen Folgen des zunehmenden Alters ist. So erzählte mir einer der geschicktesten Aerzte im Lande, er hätte seil= endung seiner körperlichen Entwickelung jedes Jahr um ein Pfund an Ge= wicht zugenommen, und sei daher von meinem Justande nicht überrascht. Er rieth mir nur mehr Körperbewegung, Dampsbäder mit nachsolgendem Abreiben und Kneten als Unterstützung einer Medicin, die er verordnete. Dennoch nahm das Uebel immer zu, und wenn es auch, wie die Muscheln, welche sich als Parasiten an ein Schiff anhängen, das Fahrzeug nicht zer= störte, soch seinen raschen und behaglichen Gang auf der Fahrt bes Lebens.

Bielleicht zwanzigmal in eben so viel Jahren habe ich zur Beseitigung vieses Uebels mein Lebensschiff in Reparatur gegeben, aber mit wenig gutem Erfolg, wenigstens keinem nachhaltigen. Jeder so Leidende ist oft in der Oeffentlichkeit Bemerkungen ausgesetzt, und wenn er sich auch in seinem Gewissen wenig darum kümmert, so bin ich doch überzeugt, daß Niemand, der an einem hohen Grade von Korpulenz leidet, ganz unempfindlich sein

^{*)} Zerfloffene ober aufgelöfte Pottasche, welche aus Ubtheil. II. § 9, 14 und 23 angegebenen Gründen gegen Fettsucht empfohlen wird.

fann gegen die spöttischen Bemerkungen roher und unverständiger Leute bei öffentlichen Bersammlungen, in Eisenbahnwagen, Postfutschen, Omnibus oder auf der Straße: ebenso wenig gegen den Aerger, wenn er sich nicht des nöthigen Raumes an einem öffentlichen Orte zu erfreuen hat, den er be= sucht, um Zerstreuung oder Erfrischung zu finden — er hält sich daher so viel als möglich fern von Gelegenheiten, wo er voraussichtlich zum Gegenstand von Sticheleien und Bemerkungen Anderer wird. Ich fümmere mich wahrlich um solche Bemerkungen an öffentlichen Orten nicht mehr als die meisten Menschen, und doch habe ich diesen Uebelstand tief gesühlt, deshalb Orte vermieden, wo ich fürchten mußte, Ausmerksamteit zu erregen oder mich mit zu wenig Platz begnügen zu müssen, und habe dadurch manche Annehmlichkeiten und Genüsse, ja manche Vortheile für meine Gesundheit entbehren müssen.

Wiewohl ich nicht fehr groß bin und meine Dide nicht das äußerfte Daß erreichte*), tonnte ich mich boch nicht fo tief buden, um fo zu fagen "meine Schuhriemen aufzulöfen", und mancherlei fleine Dienste, welche Menschlichkeit und Galanterie verlangen, nur mit großer Beschwerde und folcher Anftrengung verrichten, wie fie taum Jemand anders als eine for= pulente Perfon zu würdigen weiß. 3ch war genöthigt, die Treppen lang= fam rudwärtsgefehrt herabzufteigen, um ben fchmantenden Drud meines vermehrten Rörpergewichts auf die Rnöchel = und Rniegelenke zu vermin= bern **), und mußte bei jeder geringen Anftrengung, namentlich beim Sin= auffteigen von Treppen, keuchen und schwitzen, wiewohl ich keine Müche fparte, Diefem burch "fchlechtes Leben" entgegenzuwirten. Daßigteit und leichte Nahrung war mir nämlich fast von allen Aerzten vorge= fcrieben worden, aber ich erhielt feinen genauen Rüchenzettel, fo daß ich barüber in Zweifel blieb, was man eigentlich beabsichtigte. Dadurch wurde mein Rörper geschmächt, ohne daß doch die Rorpulenz abnahm, es zeigten fich zahlreiche lästige Schwären und Beulen, ja felbst zwei gefährliche Car= bunkeln, bie zum Glüd von geschickter hand operirt wurden und - meine Fettfucht nahm babei zu.***)

***) Diese schlichte Darstellung bes Berf. ist sehr lehrreich. Sie zeigt, daß die ihn damals berathenden Aerzte sich über die richtigen Grundsätze der Ernährung, welche in diesem Falle angewandt werden müßten, nicht klar waren. Ueberhaupt verstedt sich hinter der Berordnung einer "leichten, schweren, nahrhaften 2c." Kost gar häufig eine Unklarheit des verordnenden Arztes, sie giebt überdies, wo dies nicht der Fall ist, leicht insofern zu Mißverständnissen Beranlassung, als der Arzt barunter etwas Anderes versteht, als der Kranke oder seine Umgebung. Anstatt dieser unbe-

^{*)} Man hat Beispiele von Menschen, bie 600 Pfund und barüber wogen.

^{**)} Die eigentlichen Gründe biefer Nothwendigkeit f. II. § 17.

Zu diefer Zeit (etwa vor 3 Jahren) kamen türkische Bäder in die Mode und mir wurde gerathen, sie als ein Heilmittel zu versuchen. Die ersten, die ich brauchte, brachten mir großen Nutzen. Sie hoben meine Kräfte und steigerten die Elasticität des Körpers beim Gehen, so daß ich schon glaubte, damit den "Stein der Weisen" gesunden zu haben, und sie, brei die Woche, fortgebrauchte, bis ich 50 genommen hatte, dann seltener (da ich mir, wohl nicht ohne Grund, einbildete, daß so viele meinen Körper schwächen könnten), bis ich 90 genommen hatte. Da ich indessen während dieser ganzen Kur es nicht dahin bringen konnte, daß ich mehr als 6 Pfund an Körpergewicht verlor, so gab ich sie, als für mich nutzlos, auf. Doch bin ich vollständig überzeugt von ihrem Werthe als Reinigungsmittel, sowie bei Erfältungen, Rheumatismen und manchen anderen Leiden. *)

stimmten Ausbrücke sollte baher immer ein bestimmter Rüchenzettel vorgeschrieben werden. Die Gründe, warum eine "leichte Kost", d. h. sogenannte Respirationsmittel die Fettsucht vermehren, s. II. § 8. u. 12.

*) Auch Diefer Baffus ift jehr beachtenswerth. Die von B. geschilderten Erfolge und Nichterfolge entsprechen, wie fich auch nicht anders erwarten läßt, volltommen ben burch zahlreiche Erfahrungen und Berfuche gewonnenen Lehrfäten ber miffenschaftlichen Seilfunde und laffen fich aus ihnen erflären. Badefuren, nicht blos bie von B. gebrauchte türtische, auch bie meisten anderen, fteigern burch Unregung bes Stoffwechjels und ber hautnerven bie Rörperenergie. Uber fie thun bies nicht baburch, baß fie "Rraft" geben, fie weden nur bie im Rörper ichlummernbe, und ber Organismus felbft muß bie Roften bafür beftreiten. Sollen fie wirklich nützen, fo muß ber Körper bie nöthige Rraft, refp. bas Material bagu noch befiten, ober wenigstens während ber Babefur anderswoher, burch zwechmäßige nahrung ober Urgneien, in ben Befitz berfelben gelangen. Dies ift einer ber Grünbe, warum es zwedmäßig ift, bag jebe Babefur, bie nicht von einem Gefunden, ber einen binreichenden Borrath von ichlummernber "Rraft" befitt, jur momentanen Unregung und Erfrischung, fondern von einem Kranten zur Erreichung bestimmter Seilzwede unternommen wird, forgfältig von einem einfichtigen Arzt überwacht werbe. Bei Banting, beffen Rörper burch bie vorausgebende unzwedmäßige Ernährung gefcmächt war, hatte bie Babefur baber nur im Anfang einen günftigen Erfolg, folange fein geringer Vorrath von "Rraft" ben burch bie Rur bervorgerufenen gesteigerten Stoffmechfel beftreiten tonnte. In anderen Fällen bagegen, in benen es bem Rörper nicht an einem Borrath von Material zur nöthigen Entwidlung von Kraft fehlt, fann eine Babefur ober auch eine in vieler Sinficht ähnlich wirtende Trinktur in Carlsbad, Marienbab, Rreuznach, Bichy 2c. 2c. als eine mefentliche Unterftützung bei Behandlung ber Fettjucht bienen, ober wenigstens als eine Palliativtur, um für eine Beit lang Linberung zu erreichen. (Bergl. §. 23 unter 3.) Banting's Urtheil ift baber in biefem Falle ungerecht, wie leider fo häufig bas Urtheil von Laien, bie aus einer einzelnen gang richtigen Beobachtung über ben Erfolg ober Nichterfolg eines Mittels allgemeine Schlüffe ziehen über ben Erfolg beffelben Mittels in Fällen, in benen er nothwendig ein anderer fein muß, weil eben bie Bedingungen, von benen ber Erfolg ober nichterfolg abhängt, andere find.

Darauf bildete ich mir ein, daß ein leichter Nabelbruch, an dem ich litt, von meiner zunehmenden Fettsucht abhänge oder wenigstens dadurch begünstigt werde*), ebenso ein anderes förperliches Leiden, das mich be= fallen hatte. Dies veranlaßte mich, andere Aerzte zu consultiren, denen ich für allerlei freundlichen Nath verpflichtet bin, ohne daß sie jedoch, un= glücklicherweise, mir helsen konnten. Endlich entschloß ich mich, da ich fand, daß mein Gesicht abnahm, und auch mein Gehör sehr geschwächt war, letzten August einen ausgezeichneten Ohrenarzt zu Nathe zu ziehen. Dieser nahm den Fall leicht, guckte mir in die Ohren, reinigte sie mit dem Schwamm und legte Blasenpflaster dahinter, ohne den allergeringsten Nutzen für mich und ohne daß er sich weiter um eines meiner Körperleiden bestümmerte. Er hielt dies wahrscheinlich für unnöthig, und ließ mir nicht einmal Zeit, ihm davon zu su sprechen.

Ich war damit ganz und gar nicht zufrieden, befand mich im Gegentheil hinterher schlechter, als wie ich zu ihm ging. Bald darauf verließ er die Stadt, um seine jährliche Erholungsreise anzutreten, und das war das größte Glück, welches mir möglicherweise zu Theil werden konnte, denn es veranlaßte mich, andere Hülfe zu suchen, und dabei kam ich zum Glück endlich an den rechten Mann. Dieser sagte mir sogleich, er glaube, daß meine Leiden hauptsächlich von meiner Korpulenz abhingen, und verordnete mir eine bestimmte Diät — keine Medicin, mit Ausnahme eines Herzstärfungsmittels am Morgen — mit unendlichem Vortheil und Wirfung auf mein Gehör sowohl als auf die Abnahme meiner Korpulenz.

Um die Sache anschaulich zu machen, will ich annehmen, daß es unter ben gewöhnlichen Nahrungsmitteln gewisse giebt, die, wenn auch in der Jugend nützlich und unschädlich, doch im Alter schädlich werden, etwa wie Bohnen für ein Pferd, dessen gelegentlich, unter besonderen Umständen, nützlich sein aber beständig gebraucht, sind sie schädlich. Ich will sie daher, das obige Gleichniß gebrauchend, "Bohnen für den Menschen" nennen. Als solche Dinge, die ich soviel als möglich vermeiden sollte, wurden mir genannt: — Brod, Butter, Milch, Zucker, Bier und Kartosseln. Gerade sie hatten aber bisher die hauptsächlichen (und, wie ich glaubte, unschädlichen) Bestandtheile meiner Nahrung gebildet, oder ich hatte wenigstens viele Jahre lang reichlich davon genossen. Mein trefflicher Arzt sagte mir, diese Dinge, weil sie Stärfe und Zucker**) enthielten, bewirften eine Neigung

*) Diefe Einbildung war ganz richtig; vergl. II. §. 17.

**) Auch Fett, bas in folchen Fällen meift unter bie schädlichsten ber später II. §. 8 aufgezählten sogenannten "Respirationsmittel" gehört. Banting hat bies zur Fettbildung und sollten daher alle vermieden werden. Im ersten Augenblick schien es mir, als wenn nun wenig übrig bliebe, wovon ich leben könnte, allein mein theilnehmender Freund belehrte mich bald, daß es mir an großer Auswahl nicht schle. Ich fühlte mich zu glücklich, um nicht gleich den Versuch zu machen, und — siehe da! in wenigen Tagen fand ich mich durch Befolgung der gegebenen Vorschriften unendlich gebessert. Es wird die Sache am anschaulichsten machen, wenn ich hier mittheile, was mir zu genießen erlaubt ist, und Jedermann wird die Ueberzeugung gewinnen, daß der Mann ganz außerordentlich anspruchsvoll, ja ein wahrer Nimmersatt fein müßte, der sich eine reicher besetze Tasel wünschen wollte:

Zum Frühstück genieße ich 8 bis 10 Loth von Rind= oder Ham= melfleisch, Nieren, gebratenen Fisch, Schinken oder von irgend einem kalten Fleische (mit Ausnahme von Schweinefleisch); eine große Tasse Thee (jedoch ohne Milch und Zucker), etwas Zwieback oder 2 Loth ge= röstetes Brod ohne Butter.

Als Mittageffen 10 bis 12 Loth von irgend einem Fische (mit Ausnahme von Lachs)*), irgend einem Fleische (mit Ausnahme von Schweinesleisch), irgend ein Gemüße (mit Ausnahme von Kar= toffeln), 2 Loth geröftetes Brod oder Compot von irgend welchen Früchten, irgend eine Art von Geslügel**) oder Wild und 2—3 Gläser eines guten Rothweines, Xeres oder Madeira — Champagner, Port= wein und Bier sind verboten.

Nachmittags: 4 bis 6 Loth Obst, 1 bis 2 große Zwiebäck, und eine Taffe Thee ohne Milch und Zucker.

Zum Abendessen: 6 bis 8 Loth Fleisch oder Fisch, wie Mittags, und 1 bis 2 Glas Rothwein.

Als Schlaftrunk, wenn solcher nöthig: eine Portion Grog (von Branntwein oder Rum, aber ohne Zucker), oder 1 bis 2 Glas Roth= wein oder Xeres.

Diefer Lebensplan führt zu einer vortrefflichen Nachtruhe, mit 6 bis 8 Stunden gesunden Schlafs. Das geröftete Brod oder der Zwieback kann durch einen Efilöffel voll Branntwein etwas saftiger gemacht werden. Bielleicht gelang es mir auf diefe Weise nicht vollständig, alle Stärke oder

*) Auch Mal ift zu vermeiben.

**) Fetter Gänfe = und Entenbraten, sowie gefüllte Tauben, find jedoch nicht zu empfehlen.

wohl überhört, ober "ber treffliche Arzt" in seiner furzen theoretischen Explication es zu nennen vergessen. Die schädliche Wirfung desselben war ihm jedenfalls nicht unbekannt, da er ja die "Butter" von der Speisekarte ausschloß, die weder Stärke noch Zucker, nur Fett enthält.

Zucker ähnlichen Substanzen zu vermeiden *), aber ich verzichtete wenigstens gewissenhaft auf jene "Bohnen", wie Milch, Zucker, Bier, Butter u. dergl., von denen ich wußte, daß sie solche enthalten.

*) Diefer Zweifel Banting's ift vollfommen begründet, denn auch die von ihm gewählte Nahrung enthält immer noch eine nicht unbeträchtliche Menge von "Respirationsmitteln" (j. II. §. 8.). Aber einen gewissen Antheil an diesen sollte jede Nahrung enthalten, nur ein Uebermaß davon ist schädlich. Wann ein solches Uebermaß eintritt, d. h. welches die Menge von dergleichen Stoffen ist, die nicht ohne Schaden überschritten werden darf, das hängt theils von der Körperconstitution, theils von anderen Umständen, Lebensweise, Ruhe oder Thätigkeit 2c. ab, ist daher nicht blos für verschiedene Personen, sondern selbst für dieselbe zu verschiedenen Zeiten häusig verschieden. Es ist daher rathsam, eine solche Kur nicht ohne ärztlichen Rath und ärztliche Ueberwachung einzuleiten, wie dies auch Banting (f. später) anempsiehlt. Auch ist Banting's Küchenzettel, wiewohl auffallender Weise die Zeit und Anordnung seiner Mahlzeiten mehr mit beutschen als mit den englischen Lebenseinrichtungen harmonirt, doch vielfach deutschen Gewohnheiten nicht entsprechend.

Ich schlage baber folgende, mehr unferen Sitten angepaßte Modification vor, wobei ich absichtlich in Bezug auf Menge wie Beschaffenheit des zu Genießenden einen gewiffen Spielraum lasse, damit Niemand in Bersuchung gerathe, seinen Rüchenzettel ohne vorherige Berathung mit feinem Arzte pedantisch darnach einzurichten.

Als Frühftück werben wohl bie Meisten hier zu Lande Kaffee bem Thee vorziehen. Er fann in der gewohnten Menge genoffen werden; am besten allerdings ohne Milch und Jucker, doch wird ein mäßiger Zusatz von beiden Solchen, welche dies schwer entbehren können, keinen wesentlichen Nachtheil bringen. Dazu am besten etwas trocken geröstetes Brod, Zwieback (der aber weder sehr süß, noch sehr sett sein soll), allenfalls auch Weißbrod, dieses aber weder ganz frisch, noch sehr sett. Der Genuß von Butter, sowie von Ruchen, ist jedenfalls zu vermeiden. Wer an ein substantielleres Frühstück gewöhnt ist, mag ein Paar weiche Eier oder etwas taltes Fleisch oder rohen Schinken beifügen.

Für Solche, die ein zweites Frühstück bedürfen, weil ihre Effenszeit eine späte ift (Andere thun beffer, darauf zu verzichten), besteht dasselbe am besten aus weichen Eiern, kaltem Fleisch, Schinken oder Zunge mit etwas nicht zu frischem Brode. Als Getränk dazu etwas leichter Wein oder eine Tasse Thee, mit möglichst wenig Milch und Zucker.

Zum Mittagessen eignet sich am besten: eine bünne Fleischbrühsuppe, ohne viel Zusatz von Graupen, Sago, Brod u. dergl. — gekochtes oder gebratenes Fleisch etwas leichtes Gemüse oder Compot, Alles nicht fett. Ein Paar gekochte (nicht gebratene) Kartoffeln und etwas Brod dabei, sind unbedenklich. Es ist dies eine Kost, wie sie in den meisten Bade- und Brunnenorten als eine sogenannte kurmäßige eingesührt ist, die sich aber auch in den Haushaltungen solcher Patienten meist leicht beschaffen läßt. Wo die Berdanung gut ist, kann auch rohes Obst aller Art, das bei Brunnenkuren mit Rücksicht auf den Einfluß der Mineralwässer auf die Verbanungsorgane verpönt ist, ohne Anstand genossen werden, da in demselben der Wasseralt überwiegt und die Menge der "Respirationsmittel" verhältnißmäßig gering ist.

Rachmittags ift Raffee, am besten ichwarz, unbebentlich.

Des Morgens nach dem Aufstehen nehme ich einen Eßlöffel voll von einer besonderen Herzstärkung, die man wohl einen "Lebens=Balsam" nennen kann, in einem Weinglase voll Wasser, ein höchst wohlthuender Schluck und wie es scheint, geeignet, all den Unrath wegzuführen, der nach der Verdauung im Magen übrig bleibt, doch hat er keine eröffnende Wirkung*). Alsdann nehme ich etwa 10 bis 12 Loth Festes und 16 Loth Flüssiges zum Frühstück; 16 Loth Festes und 16 Loth Flüssiges zum Frühstück; 16 Loth Flüsses am Nachmittag; 8 Loth Festes und 12 Loth

Als Abendeffen paßt je nach Neigung ober Gewohnheit Fleischbrühjuppe ober Thee mit taltem Fleisch, Schinken, weichen Giern, Salat und etwas Brod.

Bum Getränt eignet fich, je nach ber Tages- und Jahreszeit, Wein in mäßiger Menge (auf bie Qualität, wenn fie auch in anderer Sinficht Berüchfichtigung verdient, tommt für unferen 3wed weniger an, und es macht teinen wefentlichen Unterschied babei, ob er weiß ober roth ift, auch ein Baar Glafer Champagner, wiewohl Banting biejen in bie Acht erflärt, find gelegentlich unbedenklich), - Mepfelwein, beffen Gebrauch gegen Fettjucht in Deutschland bereits vielfach empfohlen murbe; boch ift bei feiner Unwendung in größerer Menge Borficht anzurathen, - Baffer - namentlich aber bie in neuerer Beit jo beliebt gewordenen und überall leicht zu habenden tohlenfauren Bäffer, Selterwaffer, Sobawaffer und bergl. Gie erfeten am beften für bie Meisten bas Bier, beffen reichlicher Genuß für bie an Tettfucht Leidenben jedenfalls ju ben ichablichften Dingen gebort. Es wirft um fo ichablicher, je gehaltreicher es ift, und follte baber von Allen, bie neigung zur Korpulenz haben, nur mit großer Borficht genoffen werben. Gerade biefer Umftand wird bei uns, namentlich in manchen Theilen von Gubbeutschland, für viele an Korpulenz Leidenbe ein Sindernig bilben, Banting's Seilmethobe anzuwenden, weil ein Bergichten auf Biergenuß für fie häufig gleichbebentend ift mit Vergichten auf eine ihnen zur Gewohnheit gewordene, ja von ben Berhältniffen geforderte Geselligkeit - ein Opfer, bas für bie Meiften fcwer, für Biele-geradezu unmöglich fein wird. Solchen möchte ich rathen, fo weit es geschehen tann, ftatt Bier toblenfaures ober Goba - Baffer 2c. zu trinten, und wo bies nicht angeht, ihren Biergenuß auf bie möglichft geringe, burch bie Berhältniffe unbedingt gebotene Menge ju beschränten und bafür bei ihren Mahlzeiten eine entfprechende Menge von Respirationsmitteln (II. §. 8.) weniger zu genießen.

*) Worin bieje "herzstärfung" besteht, giebt Berf. später genauer an. Er fagt, baß fie eine alkalische Arznei ift, also nicht etwa ein Schnaps und bergl.

Flüssiges zum Abendessen, und schließlich noch, wenn ich Lust habe, den Grog. Jedoch binde ich mich nicht genau an die angegebene Menge bei jeder Mahlzeit und begnüge mich damit, nur die Art der Nahrung genau einzuhalten.

Meine Erfahrung hat mich zu dem Glauben gebracht, daß diese "Bohnen für Menschen" die hinterlistigsten Feinde sind, die es für einen Mann mit einer Neigung zur Korpulenz in späteren Lebensjahren nur geben kann, wiewohl sie der Iugend außerordentlich gut bekommen. Wer nicht sich selbst am Narrenseile herumsführen will, mag daher gegen einen solchen Feind auf seiner Hut sein, und ich hoffe inbrünstig, daß diese meine ungeschminkte Erzählung Jeden, den es angeht, dazu veranlassen möge, einen Versuch mit meiner Methode zu machen, die ich der allgemeinen Be= achtung aufrichtig empschle — nicht aus Eitelkeit, sondern in der schlichten ehrlichen Absicht, auch meine Mitmenschen des wunderbaren Segens theil= haftig zu machen, der mir in der kurzen Zeit von wenigen Monaten zussel.

Ich bin weit davon entfernt, jedem korpulenten Menschen den Rath zu geben, sich über Hals und Kopf in einen solchen Wechsel der Nahrungs= weise zu stürzen (wahrhaftig nicht!), sondern im Gegentheil es mit Ueberlegung zu thun, und nach gründlicher Berathung mit einem Arzte.

Mein früherer Rüchenzettel war: als Frühftück Brod und Milch, oder eine Pinte*) Thee mit viel Milch und Zucker, nebst geröftetem Brod mit Butter; als Mittagessen: Fleisch, Bier, viel Brod (das ich immer sehr gerne aß) und Pastete oder andere Mehlspeise; Nachmittags wie das Früh= stück; Abendessen meist Obstkuchen oder Brod und Milch. Dabei fühlte ich mich selten behaglich und hatte noch seltner einen gesunden Schlaf.

Jetzt fühle ich felbst, daß mein gegenwärtiger Rüchenzettel meinen früheren weit übertrifft — er ist viel luxuriöser und besser, ganz abgesehen von seiner heilsamen Wirkung. Sobald aber der Nachweis geliesert ist, daß er gesünder ist, wird jede Vergleichung lächerlich und ich kann mir kaum denken, daß Iemand, selbst in gesunden Tagen, den ersteren vorziehen würde, sogar wenn er der Gesundheit nicht seindlich wäre. Hat sich aber, wie bei mir, gezeigt, daß er der Gesundheit wie dem Wohlbehagen schädlich ist, so wird es wohl Niemanden geben, der nicht gerne darauf verzichtete. Ich kann gewissenhaft bezeugen, daß ich mich nie so wohl besand, als bei meiner neuen Ernährungsweise, von der ich früher geglaubt haben würde, daß sie eine gesährliche Uebertretung der Gesundheitsregeln einschließe. Ich sühle mich, geistig wie körperlich, sehr viel bessen und gesalle mir in dem Glauben,

*) 1 Pinte ist fast genau 1/2 preuß. Quart ober 2/5 österreich. Maß — etwas mehr als 1/2 Liter.

daß ich die Zügel der Gesundheit und des Wohlbehagens in meinen eigenen Händen halte, und wiewohl ich im Alter von 65 Jahren nicht erwarten kann, fünftig von der natürlichen Gebrechlichkeit befreit zu bleiben, welche ein Erbtheil alles Fleisches ist, so kann ich doch gegenwärtig über Nichts flagen. Es ist ein wahres Wunder und ich danke der allmächtigen Vor= sehung, daß sie mich durch einen außerordentlichen Glücksfall an einen Mann wies, der in so kurzer Zeit eine solche Veränderung bewirken konnte.

Möchten voch die Aerzte sich besser vertraut machen mit dem himmel= schreienden Uebel der Fettsucht — diesem schrecklichen, quälenden Wurm, der an Gesundheit und Wohlbehagen nagt! Dann würden ihre Mitmenschen nicht vorzeitig in's frühe Grab sinken, wie dies nach meiner Meinung bei Bielen in Folge eines sogenannten Schlagslusses der Fall ist; jedenfalls würden sie während ihrer irdischen Pilgerschaft nicht so viele körperliche und folglich auch geistige Leiden zu erdulden haben.

Das übermäßige Körperfett muß jedenfalls, wenn es auch keine wirk= lichen Schmerzen macht, nach meiner Ansicht die Eingeweide zusammen= pressen, einen Theil gegen den anderen drücken und so die freie Thätigkeit von allen hindern. Wenigstens glaube ich, daß dies bei mir der Fall war, und das Ergebniß meiner Erfahrung ist kürzlich Folgendes:

Ich habe mich in den letzten 20 Jahren nie so wohl gefühlt, als gegenwärtig.

habe nicht den geringsten Nachtheil vom Gebrauche des von mir erprobten Heilmittels gehabt.

Habe innerhalb 38 Wochen viele Zolle an Körperumfang und 35 Pfund an Gewicht verloren.

Rann die Treppen auf die gewöhnliche Weise vorwärtsgekehrt und mit vollkommener Leichtigkeit herabkommen.

Steige die Treppen hinauf und mache mir tüchtige Bewegung ohne die allergeringste Unbequemlichkeit.

Rann mir felbst jeden nöthigen förperlichen Dienst leiften.

Mein Nabelbruch ist fehr gebessert und ängstigt mich nicht mehr. Mein Gesicht ift wieder hergestellt — mein Gehör gebessert.

Meine anderen förperlichen Beschwerden sind gebessert, ja fast ganz verschwunden.

Ich habe meinem freundlichen ärztlichen Berather, nachdem ich ihm mit Vergnügen das gewöhnliche ärztliche Honorar bezahlt, 50 Pfund Ster= ling übergeben als ein Dankopfer, zur Vertheilung an diejenigen Kranken= anstalten, denen er sie zuwenden will, und fühle mich noch immer tief in seiner Schuld für seine Sorge und Aufmerksamkeit. Ebenso bin ich voll Dank gegen die allmächtige Vorsehung für die erlangte Gnade und entschloffen, als Zeichen meiner Dankbarkeit meinen Fall öffentlich bekannt zu machen.

Es freut mich, daß ich schließlich im Stande bin, noch einen Fall anzuführen, der zur Bestätigung des von mir Erzählten dient. Ein forpulenter Freund von mir, der wie ich im Ganzen eine gesunde Körperconstitution besitzt, dabei aber an häufigen Anfällen von Herzklopfen und Anwandlungen von Ohnmachten litt, wurde durch mein Zureden veranlaßt, sich gleichfalls meinem Arzte anzuvertrauen, mit demselben allmäligen günstigen Erfolge. Er besolgt gegenwärtig dieselben Vorschriften, und hat in 8 Wochen sogar noch mehr Nutzen davon gehabt, als es bei mir in dieser furzen Zeit der Fall war. Er hat sein Herzklopfen verloren und ist so zu sagen ein neuer Mensch ge= worden — mir dankbar für meinen Rath und erkenntlich gegen den ausge= zeichneten Arzt, an den ich ihn gewiesen, sieht er hoffnungsvoll einer gelun= genen Eur entgegen.

Ich bin fest überzeugt, daß Hunderte, wenn nicht Tausende unserer Mitmenschen ebenso gut von einem ähnlichen Versahren Nutzen ziehen könnten; allein, da nicht alle Körperconstitutionen gleich sind, so dürste wohl zur Beseitigung eines so qualvollen Leidens in verschiedenen Fällen auch eine verschiedene Behandlungsweise angemessener sein.

Im Mai 1863. William Banting sen.

Bufat jur zweiten Auflage.

Die erste Auflage dieser Brochüre (1000 Exemplare) ist vergriffen und gleichzeitig ist ein ganzes Iahr versloffen, seit ich die bewunderungswürdige Diät begann, die zu so außerordentlich segensreichen Ersolgen führt, und "wie ich hoffte und wünschte" mir dazu verholfen hat, die glückliche Mittel= straße an Körpergewicht und Körperumfang zu erlangen, die in meinem Alter und bei meiner Statur zur Gesundheit nothwendig erscheint, und der ich so lange vergeblich nachgestrebt habe. Ich halte es daher für eine Pflicht gegen das Publitum, meine Ersahrungen in einer zweiten Auflage zu veröffentlichen, die ich (wie die erste) umsonst andiete, in der ernstlichen Hoffnung, daß sich Aerzte der Sache annehmen und sie gründ= lich erörtern möchten.

Es mag und wird hoffentlich dem Publikum eben so angenehm sein, zu vernehmen, als mir, es auszusprechen, daß die erste Auflage auch anderen an Korpulenz Leidenden ebenso nützliche Dienste geleistet hat, als ich selbst von der geschilderten Behandlungsweise ersuhr. Sie hat überdies einen solchen Ersolg gehabt, mir so schmeichelhafte Complimente und eine solche Menge von Aufmerkfamkeiten und Lobsprüchen aller Art zugezogen, wie ich es gar nicht für möglich gehalten hatte. Das mir dadurch zu Theil gewordene Bergnügen ist ein reichlicher Ersatz für meine Kosten und Mühen, und ich hoffe deshalb, daß auch diese zweite Auflage durch eine noch größere Ver= breitung in weiteren Kreisen einen ähnlichen Erfolg haben wird. Ist dies der Fall, so wird es mich dazu antreiben, noch weitere Auflagen zu ver= anstalten, so lange noch eine korpulente Person existirt, der nach meiner Ueberzeugung diese Art Diät nützlich werden kann, oder so lange meine Beweggründe nicht mißverstanden, vielmehr dankbar aufgenommen werden.

Mein Körpergewicht hat um 46 Pfund abgenommen, und da die fehr allm älige Abnahme deffelben manche Lefer intereffiren wird, so macht es mir Vergnügen, den genaueren Vorgang in folgender Tabelle mitzutheilen, da ich glaube, daß dies noch ein weiterer Beweis für die Vortrefflichkeit der Methode ist. Mein Körpergewicht betrug:

		Pfund*)	301	Pfund*)			
am 26. August	1862	202	Au	Abnahme		Abnahme	
" 7. September	,,	200	"	2			
, 27. ,,	"	197	,,	3	bazu		
" 19. October	,,	193	"	4	"		
" 9. November	,,	190	,,	3	,,		
" 3. December	,,	187	,,	3	"		
, 24. ,,	"	184	,,	3	"		
	1863	182	"	2	"		
" 4. Februar	,,	180	,,	2	,,		
, 25. ,	,,	178	,,	2	"		
" 18. März	,,	176	,,	2	,,		
" 8. April	,,	173	"	3	"		
,, 29. ,,	"	170	"	3	"		
, 20. Mai	"	167	"	3			
10 0		164		3			
1 Quil:	"	161	"	.3	"		
	"	159	"	2	"		
10 010	"	157	"	2	"		
	"	156	"		"		
10 Customber	"		"	1 0	"		
" 12. September	"ter (S	156 demichtspe	//	-	" Bfund		

Gefammter Gewichtsverluft 46 Pfund.

*) Es find dies englische Pfunde, die von unseren etwas abweichen (vergl. S. 4 Anmerk.). Da es sich hier nur um ungefähre Angaben handelt, so erschien eine Reduction auf unser Gewicht unnöthig.

Der Umfang meines Rörpers um ben Unterleib hat nach bem Schnei= dermaße 121/4 Boll verloren, was meine Freunde fowie mein verehrter Arzt nicht glauben wollten, bis ich meine früheren Rleider über die anzog, welche ich jetzt trage und ihnen damit die große vorgegangene Beränderung recht augenfällig machte. Und Diefe wichtigen Beränderungen habe ich erreicht durch Die leichteften und angenehmften Mittel, mit nur wenig Beihülfe von Arznei und fast ausschließlich durch eine Nahrungsweife, die ich früher für eine übermäßig nahrhafte und badurch gefährliche gehalten haben würde. Alle Die mich kennen, fagen mir, daß mein Ausfehen viel beffer geworden ift und daß ich den Stempel der Gefundheit zu tragen fcheine. Das mag freilich Bielen als ein Compliment ober als eine individuelle Anficht erschei= nen, aber ich tann allen Ernftes verfichern, bag ich mich ,,geiftig wie förper= lich" wiederhergestellt fühle, offenbar mehr Mustelfraft und Lebhaftigkeit befite, mit gutem Appetit effe und trinke und wohl ichlafe. 200 Erichei= nungen von Säurebildung, Verdauungsbeschwerden und Soodbrennen (woran ich früher häufig litt) find verschwunden*). Den Gebrauch von Stiefelanziehern und anderen folchen Silfsmitteln, die mir früher unent= behrlich waren, habe ich aufgegeben, ba ich fie jetzt, wo ich mich leicht und ohne Beschwerde bücken tann, nicht mehr brauche. Das bisweilen fich ein= ftellende Gefühl von Dhnmacht hat fich verloren, und mas mir als große Unnehmlichteit erscheint, ich war im Stande, Rniebandagen, die ich 20 Jahre lang nothwendig tragen mußte, wegzulaffen. Auch mein Bruchband halte ich nicht mehr für nöthig und würde es ganz aufgeben, wenn man mir nicht gerathen hätte, es ficherheitshalber wenigstens noch gelegentlich zu tragen.

Nach Beröffentlichung meiner Brochüre fühlte ich mich dazu gedrängt, meinen früheren Aerzten Exemplare davon zuzusenden und sie um ihre Ansichten zu ersuchen. Sie bestritten die Zweckmäßigkeit der Methode nicht, fürchteten aber entweder ihre Anwendung bei einem Manne meines Alters als nicht gesahrlos, oder glaubten, sie fordere zu große Opfer zu ihrer Durch= jührung. Ich vermuthe, kein einziger von ihnen hat ein richtiges Verständniß von dem Elend, das Korpulenz in ihrem Gesolge hat. Ein ausgezeichneter Arzt versicherte mir, wie bereits erwähnt, daß zunehmende Korpulenz eine noth= wendige Folge zunehmender Jahre sei. Ein anderer, eben so ausgezeichneter, an den ich von einem sehr freundlichen Dritten gewiesen war, der mich auf vas Ausmerksamste, aber ohne Ersolg behandelt hatte, bewirkte, daß mein Gewicht im Laufe einiger Wochen statt ab =, vielmehr zunahm. Dies bringt

^{*)} An allem biefen hat ficherlich bie von Banting befolgte Diät den Hauptantheil.

mich zu der Anficht, daß die Frage von Seiten der Aerzte nicht hinreichend erörtert ift, ja selbst von ihnen nicht so beachtet wird, wie sie es verdient.

Der große Reiz der Methode besteht darin, daß ihre Wirfungen schon in der ersten Woche sichtbar sind, was einen natürlichen Antrieb bildet, die Kur noch ein paar Wochen länger fortzuseten, wo dann die Thatsache so augenscheinlich wird, daß jeder Zweisel schwinden muß.

Ich bitte daher Alle, die an Korpulenz leiden, nur einen Monat lang einen ernsten Bersuch zu machen, da ich fest überzeugt bin, daß sie dann ein Bersahren sortsetzen, welches einen so außerordentlichen Nutzen gewährt, bis sie sich gänzlich und wesentlich erleichtert fühlen, und zwar, ich wieder= hole es, nur dadurch, daß sie eine einsache Kost mit einer viel kräftigeren und angenehmeren vertauschen. Die einsache Kost bringt offenbar Nah= rung zum Feuer, während die besser und kräftigere dasselbe auszulöschen scheit.

3ch freue mich, behaupten ju tonnen, bag ich ben großen Bortheil biefer Methode auch durch ihren Erfolg in verschiedenen anderen Fällen, bie bem meinigen ähnlich waren, bestätigen tann, und bin vollftändig über= zeugt, daß im Laufe ber nächsten zwölf Monate noch viele andere burch biefe Methode geheilten Fälle von Korpulenz zu meiner Renntniß fommen werden, benn ich habe bie allerfreundlichsten Briefe von vielen folchen Leidenden, Freunden wie Unbefannten erhalten, ebenfo viele mündliche nachrichten von Undern, mit denen ich barüber gesprochen, und Berficherungen von den Meiften berfelben, daß fie mich zu meiner eigenen Privatgenugthuung von bem Ergebniffe freundlich unterrichten wollen. Biele befolgen die Methode nach einer Berathung mit ihrem eigenen hausarzt, einige Wenige haben fich an meinen Urzt gewandt und Undere befolgen fie auf ihre eigene Sand, nachdem fie durch meine Brochüre die Ueberzeugung von ihrem Nuten ge= nommen haben, wiewohl ich Ullen empfehle, vorsichtig zu verfahren, für ben Fall, daß etwa ihre Rörperconftitution eine abweichende fein follte. 3ch bin jedoch fo fehr eingenommen von dem großen nie fehlschlagenden Nuten Diefer Diätetischen Methode, daß ich feine Mühe scheuen werde, meine ge= ringen Erfahrungen zu verbreiten. Der Umfang und die Urt meines über ben Gegenstand geführten Briefwechfels find außerordentlich und eigenthüm= lich gewesen, aber für mich höchft befriedigend.

Ich bin nun in jenem glücklichen und behaglichen Zustande, daß ich keinen Anstand nehmen würde, jedem Gelüste in Bezug auf Diät zu folgen, aber wenn ich es thäte würde ich auch die Folgen überwachen und keine Nahrungsweise fortsetzen, bei der mein Gewicht oder Umfang wieder zu= nehmen würde.

Bare nicht diefe Methode Rünftlern und Perfonen von fitender Lebens=

weise anzurathen, die nicht hinreichende Zeit finden, sich Bewegung zu machen, deßhalb korpulent werden, und die Beweglichkeit ihrer Muskeln durch ein Uebermaß von Fett hemmen, das sich auf diese Weise leicht ver= meiden läßt ?*)

Reines gutes Brod mag eine Stütze des Lebens sein, namentlich für jüngere Leute, aber ich bin gewiß, im Alter bekommt es besser, wenn es gehörig geröstet wird, wie ich es thun lasse**). Meine Ansicht ist die, daß alle stärke = oder zuckerartigen Substanzen Neigung zur Fettsucht bei älteren Personen begünstigen, mögen sie nun bereits in dieser Form genossen oder erst im Magen gebildet werden, daß daher Alles vermieden werden sollte, was diese Folgen haben kann, natürlich unter Aufsicht eines vernünstigen Arztes. William Banting.

Schlußbemerkungen.

Es gereicht mir zu großer Zufriedenheit angeben zu können, daß ich nach dem 26. August, an dem ich glücklicher Weise mein normales Mittel erreichte, mehrere Wochen lang denselben Körperumfang beibehielt. Seitdem wechselte mein Gewicht um 2-3 Pfunde, bald mehr bald weniger. Ich habe seitdem nur selten meinen Morgenschluck genommen und habe häusig meinem Gelüste nachgegeben, des Versuchs wegen, Milch, Zucker, But= ter und Kartoffeln zu genießen, ja ich kann sagen, alle die verbotenen Artikel mit Ausnahme von Bier in mäßiger Menge aber ohne Nach= theil, freilich immer nur als Ausnahme, nicht als Regel. Diese Excesse geben mir jedoch die Gewißheit, daß ich die Macht, mich im glücklichen Mittelzustande zu erhalten, in meinen eignen Händen halte.

Der Güte eines Freundes verdanke ich inzwischen die Mittheilung einer Tabelle über das Berhältniß des mittleren Körpergewichts zur Körper= länge.***) Nach dieser sollte mein Körpergewicht beträchtlich geringer sein, als

***) Diese vom Berfasser hier mitgetheilte Tabelle ist längst Eigenthum ber Wissenschaft und folgt beshalb später im zweiten Abschnitte § 24 mit einigen zu ihrem Berständniß und Gebrauch nöthigen Bemerfungen.

^{*)} Ein solcher Rath, so allgemein ausgesprochen, erscheint mindestens bedenklich. Ein gewisser Grad von Körperbewegung, namentlich in freier Luft, ist zur Gesundheit unentbebrlich, und gerade Fleischfost fordert ihn.

^{**)} Diese Ansicht ist nicht ganz ungegründet, so weit nicht Mangel oder schlechte Beschaffenheit der Zähne ein Hinderniß bilden. Aber dies liegt nicht daran, daß geröftetes Brod weniger Respirationsmittel enthält — deren Menge wird bei leichten Rösten nicht verändert —, sondern daran, daß es für Biele etwas leichter verdaulich wird, wie ja auch frisches Brod viel schwerer verdaut wird, als älteres.

es gegenwärtig der Fall ist.*) Dennoch werde ich nicht nach einem solchen Erfolge streben, aber ebensowenig mich beunruhigt fühlen, wenn ich noch etwas mehr an Umfang und Gewicht abnehmen sollte.

Ich bin allerdings empfindlicher gegen Kälte seit ich mein überslüffiges Fett verloren habe, dem läßt sich jedoch auf eine viel angenehmere und befriedigendere Weise durch wärmere Kleidung abhelsen. Biele meiner Freunde sagten mir: "D so weit haben Sie flug gehandelt, aber nehmen Sie sich in Acht, daß Sie nicht zu weit gehen." Ich halte eine solche Gesahr bei einer solchen Diät für sehr unwahrscheinlich, wenn nicht unmöglich. Da ich jedoch fühle, daß ich gegenwärtig so ziemlich das richtige meiner Statur und meinem Alter entsprechende Körpergewicht erreicht habe, so würde ich feinen Anstand nehmen, nöthigenfalls zur Erhaltung dieser glücklichen Proportion gelegentlich zu einer mehr setterzeugenden Lebensweise zurüczutehren. Ia mein ärztlicher Rathgeber hat mir das sogar erlaubt, aber ich werde immer ein wachsames Auge auf mich selbst haben, um die Wirtung zu entbeden und nach ihr zu handeln, so daß ich, wenn ich ein oder zwei Tage, so zu sagen, mit dem reichen Mann in der Bibel gelebt habe, ich nicht vergessen werde, die nächsten in des armen Lazarus Fußtapfen zu treten.

Das Mittel mag so alt sein als die Welt, wie man mir seitdem erzählt hat, aber seine Anwendung gehört jedenfalls der allerneuesten Zeit an, und es befremdet mich, daß ein solches Licht so lange unbemerkt und verborgen blieb, so daß mein geängstigter Geist nicht einmal einen Schimmer davon entdecken konnte, wiewohl er in den letzten zwanzig Jahren auf's Eifrigste danach suchte, selbst an Orten, von denen man hätte erwarten können, daß es dort nicht unbekannt sein konnte. Ich glaube daher eher, es ist ein neues Licht, als daß es absichtlich verborgen blieb, blos darum, weil die Krankheit der Fettsucht nicht unmittelbar lebensgefährlich ist, oder weil man sie keiner ernstlichen Beachtung für werth hielt.**) Die Aerzte haben wenig Uhnung, wie viel Jammer und Bitterkeit der Parasit der Korpulenz oder Fettsucht den daran Leidenden bringt.

Ich kann nun mit gutem Gewissen saßt die Menge der Nah= rung am besten dem natürlichen Appetit überlassen bleibt, und daßt es nur die Beschaffenheit derselben ist, welche man bei der Verhütung und Heilung der Korpulenz im Auge behalten muß. Ich habe in meinem eignen Küchen= zettel die Mengen angegeben, weil sie einen Theil einer wahrheitsgetreuen

^{*)} Die Durchschnittszahlen der Tabelle beziehen sich ausschließlich auf jüngere Männer, die im Alter von 15—40 Jahren stehen. Das Durchschnittsgewicht älterer Personen, wie Banting, ist nicht unbeträchtlich höher.

^{**)} Bergl. Abtheil. II. Einleitung.

Schilderung bilden. Einige Correspondenten von mir waren jedoch darüber zweifelhaft, ob in ihrem Falle das Quantum nicht etwa größer oder fleiner fein müßte, ein Zweifel, der wohl besser durch ihren eigenen Appetit oder durch ärztlichen Rath gelöst wird. Ich habe darüber eine charakteristische Bemerkung von einem korpulenten Manne gehört, die mir hier am Platze zu sein scheint: "Daß große Häuser zu ihrem Bau viel Material for dern." Das ist jedoch eine schlechte Entschuldigung für solche, welche dem Gelüste nach ungeeigneter Nahrung nicht widerstehen können oder kei= nen ärztlichen Rath einholen wollen.

Die Korpulenz kommt so allmälig, daß die daran Leidenden selten früher Aufmerksamkeit erregen, als dis sie einen hohen Grad erreicht hat. Ja viele mögen sich selbst über ihr stattliches Aussehen Glück gewünscht und sich nicht nach einem Rath oder einem Mittel umgesehen haben gegen etwas, das sie nicht für ein Uebel hielten; denn ein Uebel ist es in der That, sobald ein gewisser Grad überschritten wird. Das wird aber nach meiner Ueberzeugung fast immer der Fall sein, wenn nicht durch geeignete Mittel eingeschritten wird.

Manche wünschten zu erfahren (wie dies vielleicht auch fünstigen Lesern paffirt), von welcher Art der Morgenschluck war, oder wo er zu haben ist. Da ich jedoch glaubte, daß es von meiner Seite höchst unvorsichtig sein würde, vorauszusetzen, daß das, was für meine Constitution paßt, auch allen Andern ohne Unterschied angemessen ist, so konnte ich dieselben in Be= zug auf alle Dinge, welche über die einfache Diät hinausgehen, nur an ärzt= lichen Rath verweisen. Doch konnte ich sie versichern, daß es kein geistiges Getränk war, sondern vielmehr einen alkalischen Charakter hatte.*)

Manche, glaube ich, würden sich gern selbst einem starkwirkenden Arz= neimittel unterziehen, wenn dadurch ein augenblicklicher Nutzen hervorge= bracht werden könnte. Dieses ist jedoch nicht der Zweck der Behandlungs= weise, und es kann nach meiner geringen Meinung nur schädlich sein, ein derartiges Leiden rasch heben zu wollen. Solche Leute sind wahrscheinlich allzusehr geneigt, den Muth sinken zu lassen, und betrachten ihr Uebel als eine unvermeidliche Folge ihrer förperlichen Anlage. Biele sehren ohne Zweisel mit diesem Gedanken zu ihrer früheren Lebensweise zurück und werden zu dieser Handlungsweise ermuthigt durch den unverständigen Nath von Freunden, die (wie ich aus dem Brieswechsel weiß, den ich über diesen interessanten Gegenstand gesührt habe) auf diese Weise gedankenlose Mitschuldige an dem Untergange derer werden, die sie achten und lieben.

^{*)} Ueber die Rolle, welche Alkalien bei Behandlung der Fettsucht spielen, vergl. II. §§ 9, 14 u. 23.

Auch meine vier täglichen Mahlzeiten und der Schlaftrunk gaben reichlichen Anlaß zu Kritiken und scherzhaften Bemerkungen. Ich hätte vielleicht anführen sollen, daß ich zwischen 8 und 9 Uhr frühftücke, zwischen 1 und 2 Uhr zu Mittag effe, zwischen 5 und 6 Uhr vespere, um 9 Uhr zu Abend effe*), und den Schlaftrunk nur dann nehme, wenn ich Neigung dazu habe. Angeführt habe ich alles dieses, weil es einen Theil der ganzen Methode bildet, und um zu zeigen, daß denen, welche einen solchen Luzus wie einen Schlaftrunk brauchen, derselbe nicht verboten ist und auch mir nicht geschadet hat. Einige haben angefragt, ob Tabakrauchen verboten war? Es war nicht der Fall.

Es ift auch bemerkt worden, daß eine solche Diät, wie die meinige, zu gut und kostspielig für einen Armen sei und ich diese Klasse gar nicht be= rücksichtigt hätte. Aber unter den sehr Armen sindet man nur selten korpu= lente Leute, da der Arme nicht leicht so lebt, daß er davon sett wird. Und sollte es ausnahmsweise der Fall sein, so zweisle ich nicht, daß man dem ab= helsen kann durch Enthaltung von den verbotenen Artikeln der Nahrung und einen mäßigen Gebrauch von solchen billigen stimulirenden Dingen, wie sie ein Arzt empfehlen wird, dessen Rath solche Leute in der Regel um= sonst einholen können.

Ich bin sehr geneigt zu glauben, daß auch die Gicht (ein anderer schrecklicher "Parasit" der Menschheit) durch diese geeignete natürliche Nah= rungsweise sehr erleichtert, wenn nicht vollständig geheilt werden könne, und hege die aufrichtige Hoffnung, daß irgend ein an dieser Krankheit Lei= dender sich bewegen lasse, die jedenfalls harmlose Heilmethode drei Monate lang an sich zu versuchen, um sie zu prüfen, jedoch nicht ohne ärztlichen Nath. Litte ich an der Gicht, so würde ich sicherlich zu einem solchen Ver= such schreiten.**)

Aus ben Bersuchen, die ich an mir felbst gemacht habe, ziehe ich ben

*) Diese Zeiten für die verschiedenen Mahlzeiten, welche der in einem großen Theile von Deutschland herrschenden Sitte entsprechen, sind in England sehr ungewöhnlich.

**) Die Entstehungsweise ber Gicht (b. h. ber Gicht ber Reichen, des sogenannten Podagra, nicht ber im gewöhnlichen Leben häufig Gicht genannten Formen von Gelenkrheumatismus) hat allerdings einiges Gemeinsame mit der der Fettsucht, doch wird bei ihr neben Fett auch noch ein anderer Stoff (Harnsäure) im Uebermaße gebildet und dessen Ausscheidung aus dem Körper gehemmt. Es wäre daher mindestens einseitig, wenn nicht gefährlich, alle Fälle von Gicht nach Banting's Methode zu behandeln, wenn dieselbe auch unter Umständen bei der Kur als Unterstückungsmittel dienen kann. Eine nähere Auseinandersetzung der ziemlich verwickelten Berhältniffe, von welchen die diätische und arzneiliche Behandlung der Gicht abhängt, gehört natürlich nicht hierher. Schluß, daß vorzüglich zuckerähnliche Stoffe die Hauptursache der Fettsucht find. Ich weiß aus Erfahrung, daß Zucker bei mir wenigstens vermehrtes Körpergewicht und einen hohen Grad von Blähungen veranlaßt und glaube, daß nicht allein Zucker, sondern alle Dinge, aus denen beim Verdanungsprozeß leicht zuckerähnliche Stoffe erzeugt werden, vermieden werden sollten. Nach meiner Meinung finden sich solche in Brod, Butter, Milch, Bier, Portwein und Champagner. Stärkesubstanzen fand ich nicht so gefährlich als zuckerige Stoffe, die nach meiner Meinung sowohl die Säure, als auch die Fettbildung reichlich vermehren. Doch wird Jedermann bald selbst am besten ausfinden, welche Nahrung dem Magen am besten bekonnnt, wenn er mit meiner Methode zur Probe einen Versuch anstellt, und fann dann das vermeiden, was ihm nicht bekonnnt.*) Vegetabilien und Obst oder daraus bereitetes Compot leisten mir gute Dienste, den Leib offen zu halten; wo dies nicht ausreicht, sollte man sich veshalb an einen Arzt wenden.

Das Wort "Parasit", das ich gebrauche, ist viel getadelt worden. Ich brauche das Wort natürlich nur im figürlichen Sinne, um damit einen hinterlistigen, im Finstern schleichenden Feind des menschlichen Körpers zu bezeichnen, und wenn die Fettsucht kein solcher ist, so weiß ich in der That nicht, was man so nennen darf.

Bisher habe ich hunderte von Anfragen erhalten nach dem Namen und der Adreffe meines Arztes. Ich habe sie gern einzeln beantwortet und damit viel Mühe und Kosten gehabt, weil ich fürchtete, man möchte die Mittheilung seines Namens als eine Reclame betrachten, die er, wie ich weiß, verabscheut. Da jedoch die Verbreitung der dritten Auflage aller Wahrscheinlichkeit nach eine sehr große sein wird, und in Folge derselben vielleicht tausende von Anfragen einlausen, deren Beantwortung mir mehr Zeit und Geld kosten würde, als ich billigerweise darauf verwenden kann, so nehme ich keinen Anstand mitzutheilen, daß mein Arzt, Herr William Har veh ist, Soho Square London wohnhaft, und ich beruse mich auf ihn als Bürgen für die Wahrheit meiner Darstellung.

Noch auf einen wesentlichen Punkt möchte ich meine korpulenten Lefer aufmerksam machen, nämlich, daß sie sich genau wägen lassen bei Beginn

^{*)} Die Ansichten Banting's über ben Gehalt der verschiedenen Nahrungsmittel an Stärke und Zucker sind im hohen Grade confus. Offenbar sind ihm die verschiedenen Arten von Stärke, Gummi, Zucker gänzlich unbekannt, und die verschiedenen Arten von Fett, welche hier ebenfalls eine wichtige Rolle spielen, erwähnt er gar nicht. Es ist sehr auffallend, daß sein Arzt ihn nicht wenigstens einigermaßen hierüber belehrt oder ihn wenigstens veranlaßt hat, in den auch in England zahlreich vorhandenen populären Schriften und Abhandlungen hierüber weitere Auftlärung zu suchen.

der Kur und im Berlauf derselben alle Wochen oder alle Monate. Dadurch werden sie sich am handgreiflichsten von dem Erfolge der Kur überzeugen und das nöthige Vertrauen gewinnen, dieselbe fortzusetzen. Ich bedauere lebhaft, daß ich mich nicht vor Anfang meiner Kur habe photographiren lassen, um so den Contrast zwischen meinem jetzigen und frühern Aussehen recht anschaulich zu machen. Es wäre dies nicht blos für Viele aller Wahr= scheinlichkeit nach sehr ergötzlich, sondern auch für Jedermann sicherlich sehr überzeugend gewesen, und überraschend für alle, welche sich erinnern, daß eine solche Wirfung so leicht und rasch herbeigesührt wurde, ganz allein durch das einsache, natürliche Mittel, eine magere Kost mit einer nahrhaf= teren zu vertauschen.

Ich werde es immer als eine große Gefälligkeit betrachten, wenn Per= fonen, welche dieselbe Erleichterung und Heilung finden follten, wie ich, mich freundlichst davon benachrichtigen wollten. Jede derartige Mittheilung wird mir eine wahre Freude sein. Daß die Methode sich eines großen Erfolges erfreut, daran habe ich nicht einen Schatten von Zweisel, da ich schon bis jetzt aus allen Theilen Großbritanniens anerkennende und dan= kende Berichte von Bekannten sowohl als Unbekannten in großer Zahl er= halten habe, und ich bin wahrhaft von Dank erfüllt darüber, daß ich zum Werkzeug gedient habe, so vielen Segen zu verbreiten.

Ich habe nun meine Aufgabe vollendet und hege das Vertrauen, daß meine geringen Bemühungen zu einer Saat werden, die eine reiche Ernte zum Wohl meiner Mitmenschen liefert. Ich hoffe auch, daß die ärztliche Wissenschaft Veranlassung nimmt, die Korpulenz oder Fettsucht genauer zu studiren, so daß statt 1, 2 oder 3 Aerzten, welche in dieser Sache Bescheid wissen, bald ebenso viele hundert derselben über die verschiedenen Theile meines Vaterlandes verbreitet sein werden. Dann wird sicherlich die Krankheit wenn nicht ganz verschwinden, doch sehr selten vorsommen.

Anhang.

Seit ich daran ging, die dritte Auflage zu veröffentlichen, habe ich meinem Arzte ernstlich zugeredet, eine Erklärung von den Gründen der von ihm verordneten diätischen Methode zu geben, welche an mir und Anderen so merkwürdige Erfolge gehabt hat, und ich hoffe, er wird dazu bald die Zeit finden, da ich überzeugt bin, daß dies sowohl die Aerzte, als das große Publikum im hohen Grade intereffiren wird. Er hat versprochen, dazu zu schreiten, sobald er Zeit findet.*)

*) Hoffentlich wird Dr. harvey es nicht übel nehmen, wenn ich ihm in biefer

Seitdem sind auch zahlreiche Anfragen über Punkte bei mir einge= laufen, die ich mit Stillschweigen übergangen habe, und die bei meinen Correspondenten Interesse oder Zweisel erregt haben. Ich benutze daher diese Gelegenheit, an dem von mir gegebenen Küchenzettel einige Abän= derungen vorzunehmen:

Ich hätte, wie es scheint, Kalbfleisch*) wegen seiner Unverdaulichkeit ebensowohl ausnehmen sollen, als Schweinesleisch wegen seines Fettgehalts; ebenso Häringe und Aale, die wegen ihres Neichthums an Fett ebenso schädzlich sind als der von mir verbotene Lachs. Bon Begetabilien sollten nicht blos Kartoffeln verboten werden, sondern auch Bastinaken, rothe Rüben, weiße Rüben (Teltower Rübchen) und gelbe Burzeln (Karotten)**). Der Grund liegt darin, weil ich selbst solche Dinge selten oder nie genoß und daher nicht daran dachte, daß Andere dies thun würden, oder mich zu erkundigen, ob sie auch verboten seine. Grüne Gemüse gelten für sehr heilfam, und ich glaube, sie solurnalen dassir verbunden, daß sie meine Ausmertsam= teit auf diese diestigten Punkte lenkten. Ich will auch noch erwähnen, daß Eier, wenn sie nicht hartgebocht sind, ohne Anstand genossen können, daß Räse, wenn mäßig genossen, und einsacher gesochter Reis unschädlich schenen.

Von verschiedenen Seiten sind Zweisel darüber ausgesprochen worden, wo der Punkt liegt, von welchem an das Körpergewicht nicht mehr abnimmt. Es ist hierbei merkwürdig, daß die bedeutendste und auffallendste Verringe= rung im Gewicht und Umfang des Körpers innerhalb der ersten 48 Stunden eintritt, von da an ist die Abnahme allmählicher. Meine eigne Ersahrung und die Anderer giebt mir die Gewißheit, daß unter leichter Nachhülfe von Seite der Medicin, die Natur allein im Stande ist, die Aufgabe durchzu= führen, indem sie, in günstige Vedingungen versetzt, das überflüssige Fett entfernt, und so schließlich Heilung bewirkt. Die Abnahme des Fettes hört

*) Kalbfleisch wie überhaupt das Fleisch junger Thiere ist entschieden weniger nahrhaft, als das ausgewachsener, und sollte daher allerdings bei dieser Methode weniger genossen werden; doch erscheint es nicht gerade unstatthaft, wenn es zur Abwechselung bisweilen auf den Tisch kommt.

**) Alle bieje, wie fast alle Burzelgemüse, find allerdings verhältnißmäßig reich an Zuder.

Sache zuvorkomme. Da die Begründung der Heilmethode, um die es sich hier hanbelt, wesentlich ein Erfolg de u tich er Wissenschaft — in der Hauptsache, wie wiederholt erwähnt, ein Verdienst unseres genialen Landsmannes Justus von Liebig ist, so erscheint es gewiß nicht unbillig, wenn ein deutscher Arzt den Versuch macht, auch dem größeren Publitum eine Erklärung derselben zu geben, die freilich der ärztlichen Wissenschaft so wie der Mehrzahl der Arzte nicht mehr neu ist.

erst dann auf, wenn die Krankheit gehoben und der "Parasit" vernichtet ist. Es wird meine Leser interessiren, zu hören, daß ich nun allem Anscheine nach das meinem Alter entsprechende Durchschnittsgewicht (150 Pfund) er= reicht habe, indem gegenwärtig mein Körpergewicht innerhalb eines Monates höchstens noch um ein Pfund schwankt, innerhalb dieser geringen Grenzen bald zu=, bald abnehmend. Nach der Tabelle, welche das durchschnittliche Berhältniß der Statur zum Gewicht angiebt, sollte ich allerdings noch mehr verlieren*), doch kann ich dies nicht erreichen, ohne zu Arzneigebrauch meine Zuflucht zu nehmen, und da ich mich vollfommen wohl fühle, so begnüge ich mich, das Weitere ganz und gar der Natur zu überlassen.

Nach meiner geringen Einsicht ist die Diät bei Behandlung der Kor= pulenz die Hauptsache, und es scheint mir überdies, daß dieselbe, zweckmäßig angeordnet, in gewissem Sinne zu einer Arznei wird.**) Die Heilmethode scheint mir nur das überflüssig abgelagerte Fett anzugreisen, überdies wirkt sie, wie mein ärztlicher Freund mich belehrte, reinigend auf das Blut, indem sie es gesünder macht und schädliche Stoffe daraus entfernt, sie stärkt die Musseln und Eingeweide, ja, wie ich fest überzeugt bin, sie versfüßt das Leben, wenn sie es nicht gar verlängert.

Es ift mir eine große Genugthnung, schließlich noch beifügen zu können, daß fürzlich noch Biele von den angeschnsten Mitgliedern des ärztlichen Standes den von mir in dieser Angelegenheit gegebenen Anstoß mit ihrem Beifalle beehrt haben.

London. Renfington, Terrace Nro. 4. April 1864.

William Banting.

*) Die Tabelle, welche Banting im Ange hat (f 11. § 24.) bezieht sich nur auf jüngere Personen, bei älteren von gleicher Statur ist das Durchschnittsgewicht ein etwas höheres.

**) Arzneien bilden nur einen Theil der zahlreichen "heilmittel", welche der wissenschaftlich gebildete Arzt anwendet. Biele feiner Heilmittel, und oft die wirksamsten, kommen nicht aus der Apotheke.

Report Charles and And A

II.

Die Ursachen der Korpulenz, ihre Folgen und die dagegen anzuwendenden Mittel

nach ben Grundfäten ber wiffenschaftlichen Seiltunde geschildert

J. Bogel.

Einleitung.

Der vorstehende offene Brief, ber bier absichtlich möglichft wortgetreu wiedergegeben wurde, um feine Gigenthümlichkeiten nicht zu vermifchen, und Die wirklich großen Erfolge, welche berfelbe gehabt hat, bilden ein fehr inter= effantes und in vieler Sinficht lehrreiches Beifpiel, wie felbft auf miffen= schaftlichem Gebiete durch einen Anftoß, ber von einer gang unerwarteten Seite fommt, und burch Mittel, welche vom Standpunkte ber Biffenschaft aus betrachtet, fehr geringfügig erscheinen, bisweilen fehr bedeutende 2Bir= fungen hervorgerufen werden können. Wir hören hier über eine rein ärztliche Frage: - über Korpulenz, beren Urfachen und zwedmäßige Behandlung - einen Nichtarzt fich äußern, und zwar einen, ber nach vielen vergeblichen Berfuchen, fich von diefem ihm höchft läftigen Uebel zu befreien, endlich durch ein ganz einfaches Mittel, auf eine ihm fast als ein Wunder erscheinende Weise die ersehnte Seilung gefunden hat. Wir feben, wie der= felbe nun, erfüllt von bem bei Neubekehrten fo häufigen und fo natürlichen Enthusiasmus und mit ber gangen Energie und Ausdauer, welche nament= lich Engländer bei Erstrebung eines bestimmten Zweckes nicht felten an ben Tag legen, von dem Erfolge Zeugnif ablegt und auch andere in gleicher Beife Leidende zur Ertämpfung des ihm zu Theil gewordenen Glückes an= zuspornen fucht. Ochon ber große Erfolg, ben bieje Bemühungen Ban= ting's gehabt haben, muß eine Mahnung an die medicinische Wiffenschaft fein, ben Gegenstand nicht vornehm zu ignoriren, fondern gleichfalls ihr

Urtheil darüber abzugeben, um fo mehr, als Banting felbst fie wiederholt ju einem folchen Gutachten auffordert. Die Erfüllung Diefer Aufgabe wird. ber heilfunde aber badurch erleichtert, und zugleich zu einer erfreulichen ge= macht, daß fie nachzuweifen im Stande ift, wie bie fo gepriefene Seilmethode in allen Sauptpunften ihren eigenen Lehrfätzen entspricht, und ber gerühmte Erfolg nicht etwa ein Spiel des Zufalles, das Ergebniß einer glücklichen 3dee ift, fondern vielmehr die nothwendige Folge einer richtigen Unwen= bung miffenschaftlicher Prinzipien in ber Praxis, fo baß fich alfo auch hier wieder die Wahrheit des leider noch nicht allgemein in feiner vollen Bedeu= tung gewürdigten Spruches "Wiffen ift Macht" beftätigt. Unter Diefen Umftänden tann fich die Aufgabe ber Wiffenschaft Darauf beschränten, Die Grundfäte, auf welche fich dieje Methode ftutt, und die zugleich die Er= flärung ber Entstehung und einer miffenschaftlichen Behandlungsweife ber Rorpulenz bilden, fo weit es in allgemein faglicher Beife geschehen tann, fowohl weiteren Rreifen, bem gebildeten Publitum, als auch folchen Merzten anschaulich zu machen, welche etwa ben neueren Fortschritten ber Wiffen= schaft auf Diefem Gebiete nicht hinreichend gefolgt find. Denn allerdings gehört die miffenschaftliche Begründung ber meiften hierher gehörigen Fragen erst ber neuesten Zeit an. Gie ift, wie deutsche Lefer mit Genugthuung erfahren werden, in der hauptfache eines der zahlreichen Berdienste unferes genialen Landsmannes Juftus von Liebig. In Diefer verhältnigmäßigen Neuheit der Sache liegt wohl auch der hauptgrund, warum Banting trot aller angewandten Mühe unter ben renommirten, alfo wohl meift älteren englischen Merzten, die er consultirte, fo lange feinen fand, der ihn auf ben richtigen Weg leitete. Daß aber auch in Deutschland, ihrem Baterlande, Diefe Behandlungsweife bis jett noch feine allgemeinen und durchichlagenden Erfolge aufzuweifen hat, liegt wohl zum Theil baran, daß nach bem alten Spruche ber " Prophet" felten in feinem Baterlande gehörig gemürdigt wird, und daher auch Liebig's Lehren bis jett noch nicht bei allen Aerzten die Anerkennung und Einwirfung auf die Praxis gefunden haben, welche fie verdienen. Sicherlich fällt jedoch die Schuld bavon zum größeren Theile bem gesammten nichtärzlichen Bublifum, als ben Merzten zur Laft. Die Erfahrung lehrt nämlich, daß es den Aerzten meift viel leichter gelingt, ihre Patienten zu einem regelmäßigen, felbft lange fortgesetzten Gebrauch von Urzneien zu bestimmen, als zu einer durchgreifenden, für lange Zeit, ja für immer in Aussicht gestellten Beränderung ihrer Diat oder Lebensweise, namentlich wenn eine folche vielfach unangenehm wird, Störungen im Saus= halt hervorruft, oder gar durch langes Bestehen lieb gewordene Gewohn= heiten, ja burch die Berhältniffe bedingte, baber taum zu beseitigende Bedürfniffe, gesellige Beziehungen und bergl. zu beeinträchtigen broht. Dies

gilt nicht blos von ber Korpulenz, die ja, wenn fie nicht einen fehr bedeu= tenden Grad erreicht hat, nur felten als eine Krankheit betrachtet wird. Es gilt ebenjo gut von manchen andern Krankheiten, wie 3. B. ben leichteren Graden des Podagra, den meiften Formen langwieriger Berdanungs= ftörungen, ja felbst von vielen Fällen von Lungenschwindsucht, die einen gemiffen Grad noch nicht überschritten haben u. f. f. Bei ihnen allen hat eine forgfältige Regulirung ber Diät und fonftigen Lebensweise nach ben Principien ber Wiffenschaft eine ebenso wichtige Bedeutung für bie Be= handlung, als die Anwendung von Arzneien, ja ift oft noch viel wichtiger Schlägt ein auf ber Höhe ber Wiffenschaft ftehender und ge= als diefe. wiffenhafter Urzt eine folche Rur vor, fo ftößt er, wie ich aus wiederholter Erfahrung bestätigen tann, nicht felten auf Widerspruch von Seite bes Patienten, ja er risfirt felbft, daß biefer ihm den Rücken fehrt und fich an andere Merzte wendet, bis er endlich einen findet, ber weniger gemiffenhaft, und mehr die Bünfche, als bas mahre Bohl des Rranten berüchfichtigend, ihm eine annehmlichere Behandlungsweife vorschreibt. In anderen Fällen werden folche Ruren nicht in der nöthigen Weife durchgeführt : das Wider= ftreben bes Kranken erpreft bem Urzte allerlei Conceffionen und Ubande= rungen bes ursprünglichen Planes, die den Erfolg trüben. Noch öfter über= tritt der Kranke, weil ihm Einficht, guter Wille oder Charakterstärke fehlen, hinter bem Rücken bes Urztes beffen Borfchriften - er glaubt babei nur ben Urst zu täufchen, mährend er in ber That fich felbft am meiften be= trügt. Gelingt es bem Urzte auch, alle biefe Schwierigkeiten gludlich zu überwinden, fo wird boch häufig ein vollftändiges Gelingen der Rur ba= burch vereitelt, daß ber Kranke, zufrieden mit einem theilweifen Erfolge, Diefelbe zu früh abbricht, und fo ftatt einer bauernden Seilung nur eine vorübergehende Befferung erfährt, die aber gang wieder verschwinden tann, wenn der Kranke zu feinen früheren Lebensgewohnheiten zurücktehrt. Diefe Urfachen find aber auch Schuld baran, daß ber Urzt nur felten Gelegen= heit hat, feinen Patienten recht handgreifliche und in die Augen fallende Beispiele von folden gelungenen Ruren vorzuführen - und boch find gerade fie am meiften geeignet, Bertrauen zur Rur zu erweden, und bie ihrer forg= fältigen ober ausbauernden Durchführung entgegenftehenden Schwierigfeiten überwinden zu helfen. hoffentlich trägt die vorstehende, fo eindringlich über= zeugende und gewiß auch in 200em, was bas Thatfächliche betrifft, wahr= heitsgetreue Schilderung etwas bazu bei, Diefem Mangel abzuhelfen, indem fie Berfonen, welche an diefem mindeftens läftigen, oft aber felbft gefährlichen Körperzustand leiden, ermuthigt, bagegen Sülfe zu fuchen, und indem fie auch ben Aerzten ein Mittel mehr in Die Sand giebt, etwaigen Wider= willen ihrer Patienten gegen folche Ruren zu überwinden, und beren

29

bestimmen, einen ähnlichen Verfuch zu magen - fo entschließen fich boch mit Recht bie Einfichtigen bazu erft bann, ober wenigstens um fo lieber, wenn fie auch bie Gründe tennen gelernt haben, welche ben Erfolg im ge= gebenen Falle bedingten und von denen er auch in anderen ähnlichen Fällen abhängen wird. Dies war die Absicht, welche mich zur Bearbeitung des Folgenden veranlaßte. Mein Zwed dabei war ein doppelter: ich münschte einestheils Leidenden durch Entwidelung ber Gründe bes Berfahrens Muth zu feiner Unwendung zu machen, anderntheils wollte ich ben Merzten Die Aufaabe, wißbegierigen oder ängftlichen Kranten die Gründe diefer Be= bandlungsmeife auseinanderzusetsen, badurch erleichtern, daß fie ihnen biefes Schriftchen in die hand geben - eine Aufgabe, beren Umfang wohl in ben meiften Fällen die Beit weit überschreiten dürfte, welche Merzte ihren einzelnen Kranken widmen tönnen. 3ch habe mich dabei fast in allen Buntten auf bas zum Verftändniß bes fpeziellen Zwedes Nöthige und auf bas gang Sichere oder wenigstens im hohen 3wede Wahrscheinliche be= fchränkt. Sollten bem Lefer noch einzelne Zweifel oder Lücken übrig bleiben, was ich um fo mehr fürchten muß, als eine folche Darstellung unmöglich ben Vorkenntniffen und dem Bildungsgrade aller Lefer angepaßt werden fann, fo wird der Urzt gewiß leicht und ohne großen Zeitaufwand im Stande fein, erftere ju lofen und letztere auszufüllen. Bor etwaigen Ber= fuchen, nach ben von Banting mitgetheilten Erfahrungen und ben von mir entwidelten Grundfäten berartige Ruren ohne ärztlichen Rath und ohne ärztliche Ueberwachung unternehmen zu wollen, möchte ich aber noch viel bringender warnen, als dies bereits Banting im Borhergehenden ge= than hat.

Urfachen und Entstehungsweife der Korpulen; oder Lettfucht.

Die Ursachen und Entstehungsweise der Korpulenz, oder, was ganz dasselbe ist, einer übermäßigen Fettablagerung im Körper, lassen sich nur begreisen, wenn man die Gesetze kennt, welche der Ernährung des mensch= lichen Körpers zu Grunde liegen, so wie den Einfluß, welchen die verschie= denen Bestandtheile der sogenannten Nahrungsmittel auf dieselbe ausüben.

§ 1. Die Thätigkeitsäußerungen des menschlichen Körpers, welche man unter der Bezeichnung "Leben" zusammenzufassen pflegt, sind von gewissen Bedingungen abhängig, deren Nichterfüllung unter allen Umständen das Leben vernichtet, während eine unvollkommene Erfüllung derselben auch das Leben zu einem unvollkommenen macht, und damit bald Unbehagen oder Unwohlfein, bald wirkliche Krankheit hervorruft.

Unter Diefen Bedingungen fteht obenan ber fogenannte .. Stoff= wechfel", b. h. eine beständig vor fich gehende chemische Beränderung von Rörperbeftandtheilen im weiteften Sinne Des Wortes, in welchem auch Die genoffenen Nahrungsmittel dazu gehören, die ja eben durch ihre Aufnahme in den Körper ju Bestandtheilen deffelben geworden find. Die chemischen Vorgänge bei Diefem Stoffwechsel im Rörper find fehr man= nigfaltig und complicirt, laffen fich jedoch einigermaßen veraleichen mit dem Vorgange bei der Verbrennung von Holz und deral. Wie Diefes bei ber Berbrennung in einfachere Stoffe zerfett wird, die theils als Rauch oder Dampf weggehen, theils als Rohle oder Afche zurüchleiben, fo werden auch die Körperbestandtheile beim Stoffwechfel in immer einfachere Stoffe umgewandelt, Die zuletzt aus dem Körper entfernt werden, theils in einer in die Augen fallenden Form, als Excremente, Urin, Schweiß, - theils auf eine mehr unmertliche Weife, als hautausdünftung, Ausathmung. Der Stoffwechfel im Rörper hat aber auch noch manches Andere mit bem Berbrennungsprozeft gemein, und eine weitere Fortsetzung der Vergleichung beider wird daher dienen, Die Urfachen und Wirtungen des Stoffwechsels im menschlichen Rörper auch nach anderen Seiten hin anschaulicher zu machen. Bei ber Verbrennung wie beim Stoffwechfel fpielt ber Sauerstoff der Luft eine hauptrolle: er verbindet fich wie bort mit den Bestandtheilen des Holzes, fo hier mit benen bes Rörpers und verändert dadurch beren chemische Beschaffenheit. Auch Die gebildeten Produtte tommen beim Stoffwechfel wie bei der Ber= brennung vielfach überein; hier, wie bort feben wir als hauptprodufte Rohlenfäure und Baffer (in Dampfform) auftreten. Ferner wird wie bei ber Verbrennung, fo auch beim Stoffmechfel im Rörper, Darme ent= widelt; nur feben wir beim Stoffwechsel im Rörper feine Flamme erscheinen, Die Verbrennung ift hier gleichfam niedergehalten, ein verborgenes Glimmen. Der Bergleich läßt fich aber noch weiter führen in einer anderen Rich= tung, welche das Verständniß mancher Lebensvorgänge erleichtert. Durch einen Verbrennungsprozeg wird unter gemiffen Umftänden auch "Rraft" entwidelt, wie dies 3. B. bei einer Dampfmaschine der Fall ift. Gang daffelbe geschieht beim Stoffmechfel, ja Diefer ift Die eigentliche Quelle Der Rraft, welche im menschlichen Leben als Rraft des Rörpers oder des Geiftes eine fo große Rolle fpielt. Soll eine Dampfmaschine Rraft entwideln und arbeiten, fo muß fie beständig geheizt werden, b. h. es muß ihr in bem Maße als ihr Brennstoff verbraucht wird, beständig neues Brennmaterial zugeführt werden. Geschieht dieses nicht, fo vermindert fich ihre Kraft, ja fie hört ganz auf und die Maschine steht still. Ganz dasselbe gilt für den menschlichen Körper. Soll er Kraft entwickeln und arbeiten, so nuß ihm ebensalls zeitweise neues Material für seinen Stoffwechsel zugeführt werden, und zwar durch Nahrung und Getränk. Geschieht dieses nicht, so hört das Leben auf; geschieht es in nicht ausreichender Menge, so nimmt die Kraft ab, über welche der Körper oder Geist versügen, mit der er arbeiten kann.

\$ 2. Wie bei einer Dampfmaschine, fo hängt auch beim Rörper bie Menge ber freiwerdenden Rraft, Die Leiftungsfähigkeit, nicht blos von ber Menge, fondern auch von ber Befchaffenheit des zugeführten "Brenn= materials" ab. Ochlechter Brennstoff vermindert die Rraft ber Maschine, ichlechte Nahrung die Leiftungsfähigkeit des Menschen. Dber, um ein anderes, oft gehörtes Gleichniß zu gebrauchen, wie eine aus gutem Material bereitete Rerze ober eine mit gutem Dele gespeiste Lampe beffer brennt, als bei ichlechtem Material, fo leuchtet auch bas geiftige Licht des Menschen beller bei guter und zwechnäßiger, als bei schlechter und ungeeigneter Nahrung. Es ift ficher, daß die Nahrung des Menschen nicht ohne Einfluß ift auf die Summe und Intenfität der Rörper = und Geiftestraft, über die ber betreffende Mensch verfügen tann, wenn ich auch hier ausdrücklich Broteft einlege gegen die von manchen neueren allzu materialiftischen natur= forschern gezogene Folgerung, daß die Urt, wie der menschliche Geift und Rörper thätig ift, ausschließlich von der Beschaffenheit feiner Nahrung abhängen foll. Die menfchlichen Musteln, von denen in Verbindung mit ben Nerven die Körpertraft des Menschen abhängt, fo wie bas menschliche Behirn, das Wertzeug des Geiftes, find höchft complicirte Organe, und fönnen in ihrem Baue unendlich viele theils angeborene, theils erft fpäter erworbene Berschiedenheiten zeigen, die von wefentlichem Einfluffe auf die Leiftungsfähigteit find. Es wird baher gewiß nur felten gelingen, durch Die ausgewählteste Nahrung einen geborenen Dummfopf in ein Genie ober einen tiefen Denker zu verwandeln, wie es auch in der Regel nicht gelingen wird, mit einer ichlecht conftruirten Dampfmaschine burch Unwendung bes beften Brennmateriales und die größten Unftrengungen des heizers die= felben Leiftungen zu erzielen, als mit einer anderen, Die beffer und zwed= mäßiger eingerichtet ift.

.

§ 3. Wie bei einer Maschine, so findet auch im Körper während • des Gebrauches und in Folge desselben eine beständige Abnutzung statt, welche die Wirtsamkeit vermindert, ja allmälig ganz hemmt, wenn ihr nicht auf geeignete Weise abgeholfen wird. In der Art nun, wie dieser unvermeidlichen Abnutzung abgeholfen wird, findet zwischen jeder Maschine, auch der vollkommensten, und dem menschlichen Körper ein sehr wesentlicher Unterschied statt. Bei einer Dampfmaschine dient das Brennmaterial, welches sie verbraucht, einzig und ausschließlich zur Entwicklung von Kraft, nicht auch zum Ersatz der Abnutzung. Dieser muß auf andere Weise ab= geholfen werden, durch Reparatur oder Ersatz der schadhaft gewordenen Theile. Beim menschlichen Körper dagegen dient die Nahrung nicht blos zur Entwickelung von Kraft, sie liefert zugleich auch das Material, aus welchem der Körper auf wunderbare Weise, deren vollständiges Begreisen allem Scharffinne, deren Nachahmung aller Kunst des Menschen bis jetzt gespottet hat, alle diejenigen seiner Theile, welche durch seine Thätigkeit ab= genutzt und verbraucht werden, selbst wieder ersetzt und damit beständig sich selbst reparirt.

Die Nahrung des Körpers erfüllt alfo zwei wohl zu unterscheidende 3mede: Entwidelung von Rörper= ober Geiftestraft und Bildung von Körperbestandtheilen, sowohl von folchen, welche zum Erfatz verbrauchter dienen, als auch von Rörperbeftandtheilen, welche zu den früher vorhandenen als neue hinzukommen, wie beim Wachsthum des Rörpers oder der Bu= nahme feines Gewichtes. Wir wollen ber Rürze halber jede folche Bildung von Körperbestandtheilen aus der Nahrung als "Ernährung" des Körpers Wieviel von der Nahrung im Körper zur Entwicklung von bezeichnen. Rraft und wieviel zur Ernährung verbraucht wird, das hängt von Um= ftänden ab, und ift nicht immer gleich. So bient befanntlich im findlichen Alter ein verhältnißmäßig größerer Theil der genoffenen Nahrung zum Bachsthum des Körpers, als bei Erwachfenen. Bei letteren findet fehr häufig ein Wachsthum, d. h. eine Bunahme des Rörpergemichtes nicht ftatt, und die Ernährung besteht blos in einem Wiedererfatz der abgenützten Rör= pertheile; der gefammte noch übrige Reft der Nahrung wird blos zur Ent= widlung von Kraft und Thätigkeit verwandt. Während ein Erwachfener eine fehr große Menge, 3. B. innerhalb eines Jahres meift weit über 1000 Pfunde an Nahrung und Getränt zu fich nimmt, tann boch dabei fein Körpergewicht mit fehr geringen Schwanfungen ganz unverändert bleiben.

Wo auch bei Erwachsenen ein bemerkenswerthes Wachsthum, d. h. eine beträchtliche Zunahme des Körpergewichtes beobachtet wird, da geschieht dies in der Regel nicht, wie im findlichen Alter durch Zunahme an Fleisch, Knochen, Vergrößerung der Eingeweide 2c., sondern vorzugsweise durch Ablagerung von Fett. Dieses im Körper abgelagerte Fett kann aber selbst wieder als Material für die Entwickelung von Kraft und Thätigkeit dienen, geradeso wie Fett, welches als Nahrung von Außen in den Körper einge= führt wird. Soll dies aber geschehen, so muß es durch den Stoffwechsel zersetzt, gewissenwaßen verbrannt werden, wobei es verschwindet.

§ 4. Die Beränderungen, welche die Nahrungsmittel im Körper er=

leiden, bis sie die im Vorhergehenden geschilderten Zwecke der Entwickelung von Kraft, der Ernährung, des Wachsthums, der Fettbildung erfüllen, sowie die Bedingungen, welche dazu nöthig sind, zu schildern, würde hier viel zu weit führen. Es mag genügen zu erwähnen, daß sie fast alle erst mehr oder weniger die verschiedenen Prozesse der Verdauung durchzumachen haben, dann zum größten Theile in's Blut übergehen, ja zum Theil vorher erst Bestandtheile der Muskeln, Nerven, des Gehirnes 2c. geworden sein müssen, ehe sie geschilderten Zwecke ersfüllen können. Manche dieser zahlreichen und verwickelten Vorgänge sind gegenwärtig noch nicht voll= ständig aufgeklärt, andere, die zu dem speziellen Zweck dieses Schriftchens, also zur Entstehung der Korpulenz und deren Behandlungsweise, eine nähere Beziehung haben, werden noch später Berücksichung sinden.

Von besonderer Wichtigkeit ist der Umstand, daß die oben geschilderten verschiedenen Zwecke der Nahrung im menschlichen Körper zu ihrer Er= reichung auch eine verschiedene Beschaffenheit der Nahrungsmittel vorausssezen, ja bedingen, und daß daher für den Körper nicht blos die Menge, sondern auch die Qualität der Nahrung in Betracht kommt. Dies erfordert eine, wenigstens übersichtliche Betrachtung der verschiedenen Nahrungsmittel.

§ 5. Es ift allbefannt, daß nicht jedes Ding zur Nahrung bienen fann; Solz, Steine und hundert andere Dinge find feine Nahrungsmittel. Praktisch hat ber Inftinkt, wie man häufig annimmt, richtiger wohl die Erfahrung die Menschen längst barüber belehrt, was als Nahrungsmittel bienen fann und mas nicht. Uber erft in neuerer Zeit hat die Wiffenschaft Die Gründe hiervon aufgehellt und zugleich ben intereffanten nachweis geliefert, daß die eine fast ungählige Menge bildenden, fo verschiedenen Nahrungsmittel alle aus einer verhältnißmäßig geringen Anzahl von Be= ftandtheilen zusammengesett find, von denen wir einen oder meift mehrere in allen Nahrungsmitteln wiederfinden, und die eben diefelben zur Nahrung geschicht machen. Diefe immer wiedertehrenden Beftandtheile ber nahrungs= mittel laffen fich in einige wenige Gruppen bringen, von benen faft jede besondere Zwede im Rörper erfüllt und beim Stoffwechsel oder bei ber Ernährung beffelben eine eigenthümliche Rolle fpielt, welche durch Stoffe, bie einer anderen Gruppe angehören, gar nicht oder nur fehr unvollfommen erfett werben tann.

Als solche Gruppen laffen sich etwa folgende bezeichnen, die wir für unseren Zweck etwas genauer betrachten müssen:

§ 6. 1. Waffer, welches wir nicht blos zu uns nehmen, wenn wir Waffer trinken, sondern auch in allen übrigen Getränken sowohl als Speisen in beträchtlicher Menge genießen. Das Waffer bildet nicht blos den Haupt=

3

beftandtheil aller Getränke (Bein, Bier, Thee, Raffee, Milch ac.) und aller flüffigen Nahrungsmittel, wie Suppen, Brühen und bergl.; auch in ben fogenannten festen Nahrungsmitteln, Brod, Fleifch zc. ift es, und zwar meift in beträchtlicher Menge enthalten, fo daß 3. B. bas Fleifch etwa 3/4 feines Gemichtes Baffer enthält. Das Baffer geht feiner hauptmaffe nach einfach durch ben Rörper hindurch, ohne in demfelben, mit einzelnen verhältnigmäßig unbedeutenden Ausnahmen, Beränderungen ober Ber= fetzungen zu erleiden. Es fpielt beim Stoffwechfel des Rörpers eine fehr wichtige Rolle: als Auflöfungsmittel ber Speifen bei ber Berbauung, bei ber Blutbildung, bei ber Bildung der verschiedenen Absonderungen des Rörpers, wie Speichel, Magenfaft, Galle, Schweiß, Urin 2c. Uber nicht blos durch feine Gegenwart im Körper nutst das Baffer, fast mehr noch badurch, daß es beständig auf der einen Seite den Rörper verläßt, auf der anderen wieder in benfelben aufgenommen wird. Indem es beftändig aus bem Körper ausgeschieden wird in Form von haut= und Lungenausdünftung, Schweiß, Urin bewirft es, daß das Blut und die übrigen Rörperfäfte durch biefe beständig aus ihnen ftattfindende Bafferausscheidung concentrirter und baburch befähigter werden, die burch den Berbauungsprozeg vorbereiteten, burch bie genoffenen Flüffigkeiten verdünnten Nahrungsmittel in fich auf= zunehmen. Diefer Vorgang, ben wir in ähnlicher Weife auch bei allen Bflanzen ftattfinden feben, bei benen beftändig aus den Blättern Baffer verdunftet und badurch die Pflangen befähigt, die ju ihrer nahrung die= nenden Substangen aus bem Boden aufzunehmen, ift eine wefentliche Be= dingung bes Stoffwechfels im Rörper. Er ift ber Grund, warum ber im Körper einmal vorhandene Waffervorrath zum Leben nicht ausreicht, fondern beständig erneuert werden muß, er erflärt, warum feste Nahrung nicht im Stande ift, das mangelnde Getränt zu erfeten, ja ohne Getränt gar nicht verdaut werden tann - warum anhaltender Durft, wenn er nicht befriedigt wird, viel rafcher ben Tod berbeiführt als nicht geftillter hunger. Es mag genügen, Dieje intereffante, zum Leben fo michtige Rolle, welche bas Baffer im menschlichen Rörper fpielt, bier nur furg zu erwähnen, ba fie für unferen fpeziellen 3med eine untergeordnete Bedeutung bat.

§ 7. 2. Eine zweite Gruppe unter den Bestandtheilen der Nah= rungsmittel bilden die fleisch= oder eiweißartigen Stoffe (sogenannte Protöinsubstanzen). Sie haben, wiewohl in verschiedene Arten zerfallend, doch alle eine große Alehnlichkeit in ihrer chemischen Zusammensetzung und zeichnen sich namentlich durch einen verhältnißmäßig großen Gehalt an "Stickstoff" aus.*) Die zu dieser Gruppe gehörigen Nahrungsbestand=

*) Man hat bieje Nahrungsmittel beshalb auch fticfiofihaltige genannt, ja, Einige

theile kommen vorzugsweise und in der verhältnißmäßig größten Menge in folchen Nahrungsmitteln vor, welche von Thieren abstammen. Sie bilden einen Hauptbestandtheil aller Fleischarten; einen Bestandtheil der Milch (ven sogenannten Räsestoff derselben), daher auch die Hauptmasse der meisten Urten der Räse; zu ihnen gehört das Eiweiß der Eier, des Blutes und mancher anderen thierischen Flüsssisten. Doch nicht ausschließlich eine thierische Kost liefert solche; auch von den aus dem Pflanzenreiche stam= menden Nahrungsmitteln enthalten viele Protöinsubstanzen, wiewohl meist in geringerer Menge und als Nebenbestandtheile neben einer größeren Menge von Substanzen, welche der solgenden Gruppe angehören. Protöin= substanzen der Art sind 3. B. der sogenannte "Rleber" des Getreides, Mehles und Brodes; das sogenannte "Legumin" der Hülfenfrüchte (Erbsen, Linsen, Bohnen und dergl.), das "Pflanzeneiweiß" in den jungen Blättern und Stengeln der Gemäße = und Salatpflanzen.

Diefe Proteinfubstanzen werden im Rörper, wenn nicht ausschließlich, boch vorzugsweise zur Ernährung, b. h. fowohl zum Wiedererfatz ber abgenutten Körpertheile als zur Bildung von neuen, alfo zum Wachsthum verwandt, und find bagu unentbehrlich, tonnen in diefer Rolle durch teine, zu irgend einer der anderen Gruppen gehörigen Nahrungsbestandtheile erfetzt werden. Aus diefem Grunde hat man fie auch forperbildende (plaftifche) Nahrungsmittel genannt, und man betrachtet, im Allgemeinen mit Recht, eine Roft als um fo fräftiger und nahrhafter, je reicher fie an folchen Stoffen ift. Dieje Stoffe erleiden im Rörper mancherlei Ber= änderungen, indem fie durch die Verdauung vorbereitet in Bestandtheile bes Blutes und ber Rörperorgane umgewandelt, bann größtentheils burch ben Stoffwechfel zerfett werden, bis ichlieflich aus ihnen Substangen ber= vorgehen, die, zu weiteren 3weden des Organismus untauglich, aus dem= felben entfernt werden, und zwar vorzugsweife als Bestandtheile des Urins. 218 Material zur Fettbildung im Körper dienen fie wahrscheinlich nicht, jedenfalls nur ausnahmsweife und unter besonderen Umftänden.

§ 8. 3. Zu einer dritten, sehr zahlreichen Gruppe von Nahrungs= bestandtheilen gehören Stoffe, von denen die einzelnen zwar mannigfache Ubweichungen zeigen und daher auch mit verschiedenen Namen belegt

3*

betrachten ben Stickstoffgehalt verschiedener Nahrungsmittel als Maßstab ihrer Nahrhaftigkeit. Beides ist nicht richtig. Es giebt stickstoffhaltige Nahrungsbestandtheile, welche nicht zu ben Protöinsubstanzen gehören und dieselben auch nicht in der Nahrung ersehen können, wie z. B. der Leim, oder das durch Kochen Leim liefernde sogenannte leimgebende Gewebe, welches einen Bestandtheil von fast allem Fleische und aller Knochen bildet.

werden, aber doch in ihrer chemischen Zusammensetzung viel Gemeinsames darbieten. Es sind dies die verschiedenen Arten von Fett, von Zucker, Stärke, Gummi 2c. und verschiedene aus diesen dargestellte Produkte, wie Weingeist. Sie alle enthalten keinen Stickstoff und lassen sich theilweise in einander überführen, so daß 3. B. aus Stärke Fruchtzucker, aus Zucker Weingeist bereitet werden kann, u. s. f.

Stoffe diefer Gruppe find fast in allen Nahrungsmitteln enthalten, die wir genießen, jedoch in sehr wechselnder Menge, bald als Haupt=, bald als Nebenbestandtheile. So enthält fast alles Fleisch Fett, ebenso das Gelbe der Eier; die Milch enthält Zucker sowohl als Fett; vom Mehl und Brod besteht die Hauptmasse aus Stärke. Butter, Fette und Dele — Kar= toffeln, Reis, Sago, Arrowroot 2c. — Zucker, Honig, Obst — alle spiri= tuösen Getränke, wie Bier, Wein, Branntwein — sie alle enthalten keine oder nur wenig Protëinsubstanzen und gehören daher fast ausschließlich dieser Gruppe an.

Die Nahrungsbestandtheile diefer Klaffe werden im Organismus burch ben Stoffwechsel zersetzt; fie erleiden dabei verschiedene Ber= änderungen, wobei fie fich mit bem Sauerftoff ber eingeathmeten Luft ver= binden, von demfelben gemiffermaßen langfam verbrannt werden, mährend zuletzt bie Endprodutte Diefer Verbrennung, größtentheils Rohlenfäure und Baffer, hauptfächlich in Luft= und Dampfform durch haut und Lungen aus bem Rörper entfernt werden. Gie bienen baber vorzugsweife zur Unterhaltung ber chemischen Beränderungen, welche durch den Athmungs= (Respirations=) Prozeg im Körper eingeleitet werden, und man hat fie aus biefem Grunde auch "Refpirationsmittel" genannt. Ebendadurch bilden fie auch bas hauptmaterial für die Bärmeerzeugung im Körper und durch Die Zersetzung berfelben wird überdies Rraft entwidelt, ähnlich wie durch Verbrennung von Rohlen in einer Dampfmaschine, - Rraft, die ber Organismus je nach Willen und Bedürfniß zu feinen verschiedenen förper= lichen ober geiftigen Thätigkeiten verwenden tann. Bur Ernährung bagegen, zum Wiedererfatz verbrauchter Körpertheile, oder zum Wachsthum, zur Neubildung von Fleifch, Knochen und Organtheilen, tonnen Diefe Stoffe nicht bienen, fie find baber nicht eigentlich nahrhaft. Wohl aber fpielen fie eine Rolle bei ber Fettbildung im Körper, ja fie bilden das haupt= material für Diefelbe und haben beshalb für unferen 3med eine große Bichtigkeit. Hierbei ift hervorzuheben, daß bas im Körper abgelagerte Fett nicht etwa blos aus bem Fette ftammt, welches mit ben nahrungs= mitteln - als Fett, Del ober Butter 2c. - genoffen wurde, auch die meiften anderen zu diefer Gruppe gehörigen Substanzen, wie Stärke, Buder u. f. f. tönnen unter gemiffen Bedingungen im menschlichen Rörper theilweife in

Fett umgewandelt werben, wie 3. B. auch bie Bienen in ihrem Organismus aus Sonig (Buder) Bachs (eine Urt Fett) zu erzeugen im Stande find. Das Fett ift bei ber Zerfetzung biefer Stoffe im Drganismus gemiffermaßen eine Durchgangsftufe ober ein Rebenprodukt, bas unter gemiffen Umftänden in größerer, unter andern in geringerer Menge erzeugt wird. Es läßt fich einigermaßen mit dem Ruf oder Rauch vergleichen, welcher bei der Ber= brennung von Solz oder Steinkohlen entsteht. Bei jeder Berbrennung wird bekanntlich um fo mehr Rauch, Ruf oder Qualm erzeugt, je unvollkommner ber Luftzutritt und die Berbrennung ift, und man tann burch zwedmäßige-Borkehrungen die Berbrennung fo einrichten, daß fast gar tein Ruf ober Rauch erzeugt, fondern diefer beinahe vollftändig verbrannt wird. In ähnlicher Weife häuft fich auch im menschlichen Rörper Fett an, wenn bie mit ber Nahrung genoffenen Respirationsmittel nicht vollftändig zerfest (verbrannt) werden, und burch zweckmäßige ärztliche Unordnungen, nament= lich durch Regulirung der Diät und Lebensweise kann man, ähnlich wie in einem Dfen die Rufbildung, fo die Ablagerung von Fett im Körper ver= hüten, ja bas bereits abgelagerte Fett wieder zum Berschwinden bringen. Bon ben specielleren hierzu nöthigen Bedingungen, deren Renntniß für unferen 3med natürlich eine große Bedeutung hat, wird noch später die Rede fein.

§ 9. 4. Einen weiteren nothwendigen Bestandtheil der Nahrung bilden sogenannte un organische oder mineralische Stoffe. Es sind dies die= jenigen Substanzen, welche zurückleiden, wenn der menschliche Körper voll= tommen verbrannt wird, und dessen Asche bilden. Man hat sie daher auch Aschen bestandt heile genannt. Sie zerfallen in zwei Gruppen: soge= genannte Basen, — Kalt, Magnesia, Kali (Pottasche), Natron (Soda), Eisen — und Säuren — Schweselsäure, Phosphorsfäure, Salzssure (Chlor), Kohlenssure. In den Nahrungsmitteln, wie im Körper, kommen diese Stoffe nur selten für sich, sondern meist je eine Base mit einer Säure zu einem "Salze" verbunden vor.

Ihre Menge im Körper ift, nur etwa mit Ausnahme des Kalkes, eine fehr geringe, und der Bedarf des Körpers an solchen "Aschenbestandtheilen" wird daher auch in der Regel durch unsere gewöhnlichen Nahrungsmittel vollständig gedeckt, die fast alle etwas von ihnen, wenn auch nur in kleinen Mengen enthalten. Eine Ausnahme davon macht nur das Kochsalz (Chlornatrium), welches bei uns, ja bei den meisten Böltern, einen Extrazusatz zu den übrigen Bestandtheilen der Nahrung zu bilden pflegt. Die Aschenbe= standtheile erfüllen wichtige, ja nothwendige Zwecke im Körper, welche aber für die einzelnen derselben verschieden sind, daher auch ein Stoff dieser Gruppe die anderen nicht in demselben Grade zu ersetzen vermag, wie dies bei den Stoffen andrer Gruppen der Nahrungsbestandtheile im Ganzen der Fall ift.

So bildet der Kalt in Verbindung mit Phosphorfäure und Rohlenfäure einen Hauptbestandtheil der Knochen. Seine Einfuhr in den Körper durch die Nahrung ist daher nicht blos nothwendig, so lange die Knochen wachsen, sondern auch noch später, zum Ersatz des Kalkes, der durch den beständigen Stoffwechsel aus seiner Verbindung mit den Knochen gelöst und als unbrauchbar geworden aus dem Körper ausgeschieden wird.

Das Eifen bildet einen feiner Menge nach zwar nur fehr geringen aber wesentlichen Bestandtheil des Blutes, namentlich der Blutkörperchen, die ihrerseits dazu dienen, den durch den Athemprozeß in die Lungen ge= langten Sauerstoff dort aufzunehmen und überall im Körper zu verbreiten, wo er als Hauptvermittler des organischen Stoffwechsels nöthig erscheint.

Andere Stoffe dieser Gruppe spielen wichtige Rollen beim Stoffwechsel felbst, so das Rochsalz, die Phosphorfäure, die mit Kohlenfäure verbunde= nen alkalischen Basen (Rali, Natron, Magnesia).

Das Kochsalz wird neben anderen Aufgaben, die es im Körper er= füllt (vergl. § 10), dadurch wichtig, daß es in seine Bestandtheile zerlegt wird, von denen der eine, die Salzsäure, einen zur Verdauung wichtigen Theil des Magensaftes bildet, während der andere, das Natron, in die Galle übergeht und mit dieser weitere Zwecke erfüllt.

Die Phosphorfäure ist ein wichtiges Element für Entwicklung und Wachsthum aller organischen Gebilde, namentlich der sogenannten "Zellen", welche die Elementarformen aller thierischen und pflanzlichen Gewebe bilden. Aus demselben Grunde spielt sie auch in der Landwirth= schaft unter den künstlichen Düngungsmitteln eine große Rolle.

Die kohlen fauren Alkalien leisten unter Anderem eine wichtige Beihülfe bei der Zersetzung der Respirationsmittel durch den Sauerstoff. Sie lassen sich in gewissem Sinne mit dem Blasebalg vergleichen, welcher die Verbrennung derselben im Körper anfacht und unterhält. Dadurch spielen sie eine nicht ganz unbedeutende Rolle bei der Zersetzung des Fettes, indem ein Mangel derselben im Körper die Fettablagerung begünstigt, reich= liches Vorhandensein derselben dagegen das Verschwinden des Fettes beför= dert. Von diesem Verhältnisse, das bei der Behandlung der übermäßigen Fettablagerung im Körper Beachtung verdient, wird noch später die Rede sein. (§ 14 und 23.)

§ 10. 5. Zu den Nahrungsmitteln gehört in gewiffem Sinne noch eine Gruppe von Stoffen, die zwar zur Unterhaltung des Lebens nicht abfolut nothwendig find, aber doch gewiffe, wenigstens unter bestimmten Verhält= niffen fehr wichtige Zwecke erfüllen und deßhalb, besonders in der Neuzeit, für eine große Anzahl Menschen fast unentbehrlich geworden find. Es find bies "Gewürze" und sogenannte "Genugmittel".

Die Gewürze, zu denen Pfeffer, Zimmt, Ingwer, Piment, Senf, Zwiebeln, zum Theil das §. 9 erwähnte Kochsalz und manche andere Jeder= mann bekannte Dinge gehören, dienen nicht blos, den Geschmack der Speisen zu verbessern und dadurch den Appetit zu reizen, sie nützen auch vielsach durch Beförderung der Verdanung. Wenn diese Gründe ihrer Anwendung wegsallen, können sie zur Noth entbehrt werden, — lehrt doch schon ein altes Sprüchwort "Hunger ist das beste Gewürz". In anderen Fällen da= gegen ist ihre Anwendung nicht blos zulässig, sondern selbst wünschenswerth. Nur ist vor ihrem übermäßigen Gebrauch zu warnen, da derselbe durch Ueberreizung des Appetits, wie durch Ueberreizung des Magens schaden kann.

Unter "Genugmitteln" versteht man gemiffe allbefannte Dinge, wie Raffee, Thee, Chocolade, Wein, Bier, Branntwein, Tabat u. bergl., ober vielmehr die eigentlich mirtfamen Bestandtheile Diefer Gegenstände (das Raffein im Raffee, Theëin im Thee, Theobromin im Cacao - brei in ihrer chemischen Zusammensetzung ziemlich identische Stoffe - ben Altohol ber verschiedenen Spirituofen, bas Nicotin bes Tabats 2c.). Sie find teine eigentlichen Nahrungsmittel, wirken aber hauptfächlich anregend auf bas Nervenspftem, beffen Thätigkeit auf angenehme Beife erhöhend und badurch Genüffe gewährend, in denen Manche mit Vergnügen fchwelgen. Uber fie vermögen ebensowohl bie ichlummernden Kräfte des Organismus zu weden, fie zu einer, freilich vorübergehenden, Thätigkeit anzuspornen und fo gemiffer= maßen beffen tobt liegendes Rapital flüffig zu machen. Daburch werden Diefe Dinge häufig nützlich, ja in unferer rafch lebenden Beit, bie nicht felten bedeutende momentane Entwidlung von förperlicher und geiftiger Energie verlangt, oft gang unentbehrlich. Freilich find fie nur bann ohne Schaden zu verwenden, wenn ber Organismus bas Rapital von Kraft, welches fie zu rafcher Berwendung flüffig machen, auch wirklich befitt, und wenn ihm daffelbe fpäter burch entfprechende nahrungsaufnahme und beren ungeftörte Berbauung wieder erfett wird.

Manche dieser Dinge find reine Genußmittel in dem geschilderten Sinne, andere enthalten, namentlich in gewissen Formen, in denen sie ge= nossen werden, zugleich Nahrungsbestandtheile. Es ist daher gar nicht gleichgültig, welche derselben man genießt und in welcher Form dies geschieht. So sind z. B. starter Raffee und Thee ohne Milch und Zucker reine Genuß= mittel, dieselben schwächer und mit viel Milch und Zucker, oder Choco= lade durch ihren reichen Gehalt an Zucker, Fett, Stärke 2c. gleichzeitig Nahrungsmittel. Starker Branntwein, Rum 2c. wirkt vorzugsweise als Genußmittel, wiewohl der Alkoholgehalt desselben auch als "Respirations= mittel" (§ 8) im Organismus verwandt wird; ein sehr gehaltreiches Bier hat ganz andere Wirkungen, es ist, namentlich für solche, die daran gewöhnt sind, in viel höherem Grade ein Nahrungsmittel; ein leichter Wein oder Eider mit wenig Alkohol und etwas Säure wirkt dagegen mehr als erfrischen= des Getränk.

§ 11. Aus dem Vorhergehenden ergiebt sich, daß nicht alle soge= nannten Nahrungsmittel zur Ernährung des Körpers und zur Entwicklung der zu seiner Thätigkeit nothwendigen Kräfte in gleichem Maße geeignet sind. Deßhalb erscheint es zweckmäßig, daß die Auswahl der Nahrungs= mittel, die "Diät", auch bei ganz Gesunden eine etwas verschiedene sei, je nach Lebensalter, Körperconstitution, Beschäftigung und sonstiger Lebensweise, Jahreszeit und Klima 2c. Dieser Punkt ist so wichtig, auch für unseren speciellen Zweck, daß er eine etwas genauere Betrachtung verdient.

Jede Nahrung, wenn sie genügen soll, muß Substanzen aus jeder der geschilderten Gruppen enthalten und zwar in einem gewissen, allerdings nach den Umständen etwas wechselnden Verhältnisse. Ist dies nicht der Fall, so fann Leben und Gesundheit auf die Dauer nicht bestehen. Von Zucker oder Stärke z. B. alle in kann Niemand leben; Kinder, wie es bisweilen von Unwissenden geschieht, ausschließlich mit Arrowroot, fast reinem Stärke= mehl auffüttern wollen, heißt, dieselben einem sicheren Tode weihen.

Unter der großen Anzahl von Nahrungsmitteln giebt es nur wenige, welche für fich allein, mit Ausschluß ber übrigen, Leben und Gesundheit zu erhalten vermögen. Sierher gehört vor Allen die Milch. Sie enthält Beftandtheile aus allen vier genannten Gruppen : Baffer, Rafeftoff (plaftifche Substanz), Milchzuder und Fett (Refpirationsmittel), Salze (Afchenbe= ftandtheile) und zwar in einem zweckmäßigen Berhältniffe. Daber tann fie auch für ben Gäugling zur ausschlieflichen Rahrung bienen und Diesem alle übrigen Speifen und Getränke erfeten, ba fie ihm Alles liefert, mas er zu feinem Wachsthum fo wie zu den Meußerungen feiner Thätigkeit nöthig hat. Selbft ein Erwachfener tann allenfalls ausschließlich von Milch leben. Doch ift dies nur felten zwedmäßig, denn eine folche Roft in der nöthigen Menge genoffen beläftigt häufig die Verdauungsorgane und wirft im Allgemeinen allzu reizlos und erschlaffend. 3mar tonnen auch Brod, oder bas Mehl von Getreidearten in anderen Formen (als Brei, Polenta), ober Sülfenfrüchte, wie Linfen, Erbfen, Bohnen - Reis - felbft nicht gu mageres Fleisch, in Verbindung mit Baffer als Getränt zur Noth als aus= fcbliefliche Nahrung bienen. Uber jede biefer Substanzen, für fich allein genoffen, erfüllt bie Anfprüche nur unvolltommen, welche ber Menfch an feine Nahrung zu machen berechtigt ift, und eine folche Diät rächt fich meist über turz oder lang in verschiedner Weise, durch Störungen der Verdauung, Zurückbleiben der förperlichen oder geistigen Energie unter dem wünschenswerthen Maßstab, selbst durch tiefere Störungen der Gesundheit. Deßhalb ist es wünschenswerth, daß die Nahrung des Menschen, abgesehen von dem Säuglingsalter, in der Regel eine gemischte und zugleich eine öfters wechselnde sei, wie wir dies auch bei den kultivirten Bölkern aller Länder und Zeiten praktisch durchgesührt sehen. Damit soll jedoch den verderblichen Künsteleien einer raffinirten Feinschmeckerei nicht das Wort geredet werden: vie von dieser erfundenen Kochrezepte haben mehr Litzel des Gaumens, als Gesundheit und Zweckmäßigkeit im Auge.

Auch follte die Urt der Nahrung noch mehr als es in der Regel geschieht, ben verschiedenen Bedürfniffen ber Einzelnen angepaßt fein, wie bies ichon früher (§§ 2 und 4) angedeutet wurde. Go bedarf Jemand, ber vorzugs= weife mit bem Geifte arbeitet, einer weniger nahrhaften und feineren Roft, als eine Perfon, beren Thätigkeit große Rörperanftrengungen erfordert. In heißen Ländern und in heißen Jahreszeiten, wo der Körper weniger Erwärmung bedarf, follte die Nahrung weniger ober wenigstens nicht fo energisch wirkende Respirationsmittel enthalten, als in talten Ländern und Jahreszeiten, wo eine größere Menge folcher Stoffe im Rörper "verbrannt" werden muß, um dem Organismus die nöthige Bärme ju liefern u. f. w. Dergleichen Borfchriften, wie die Beschaffenheit fowohl als die Menge der Nahrung nach theoretischen, aber von der Erfahrung bereits bestätigten Grundfäten, ben jedesmaligen Bedürfniffen angepaßt werden follte, laffen fich noch für viele andere Fälle geben, und fie haben ficherlich nicht blos ein großes theoretisches Interesse, sondern auch eine große praktische Wichtigkeit für Die "Diätetik". Aber ihre genauere Be= trachtung würde allzuweit von unferem eigentlichen Zwede abführen, und es wird baber im Folgenden nur von denen die Rede fein, welche zur Fett= bildung beim Menfchen eine besondere Beziehung haben.

§ 12. Mit Benützung des Vorhergehenden will ich nun versuchen, die Umstände, welche die Entstehung von Korpulenz oder, was daffelbe ist, von übermäßiger Fettablagerung begünstigen oder derselben entgegen wirken, anschaulich zu machen.

Fett häuft sich im Körper dann an, wenn die Zufuhr desselben zum Körper oder seine Erzeugung im Körper seinen Verbrauch innerhalb des Organismus übersteigt, während umgekehrt durch alle Umstände, welche bewirken, daß der Fett verbrauch die Fett ablagerung überwiegt, eine vorhandene übermäßige Fettablagerung zum Verschwinden gebracht werden kann. Beides kann aber durch verschiedene Bedingungen bewirkt werden, natürlich um so leichter, je mehr solcher Bedingungen, die nach derselben Richtung hin wirken und sich gegenseitig unterstützen, gleichzeitig vor= handen find .

Zunächst kommt in Betracht der mehr oder weniger reichliche Genuß von folchen Nahrungsmitteln, welche bereits fertiges Fett enthalten oder wenigstens solche Bestandtheile, aus denen im Körper leicht Fett gebildet werden kann.

Hieher gehört der reichliche Genuß von folchen Substanzen, welche entweder geradezu aus Fett oder Del bestehen, — wie Butter, Del, Speck, fettes Fleisch, — oder diese in großer Menge enthalten, wie fette Milch, fette Pasteten oder anderes derartiges Backwerk, fettes Butterbrod, reichli= cher Zusatz von Fett oder Del zu den Speisen, also überhaupt eine soge= nannte "fette Kost". Es ist eine alte Ersahrung, daß "Fett fett macht". Sie ist freilich nur unter Umständen richtig: soll sie sich bewähren, so muß der Magen gut sein — denn sette Kost ist im Allgemeinen schwer verdaulich, und es dürfen keine Verhältnisse entgegenwirken, welche den Stosswechsel, namentlich den Fettverbrauch, innerhalb des Körpers zu einem ungewöhnlich großen machen.

Aehnlich wie Tett, wenn auch nicht fo birect wie biefes, wirken bie übrigen § 8 genannten "Respirationsmittel": Stärke, Gummi, Buder, Altohol u. f. f. Gie können bies in doppelter Beije, einmal badurch, daß fie durch ben Stoffwechfel im Rörper in Fett umgewandelt werden, alfo bas Material zu beffen Bildung liefern tonnen. Dann aber auch badurch, bag fie fich bes Sauerstoffes im Rörper bemächtigen, welcher außerbem gur Berbrennung von Fett verwandt mürde, und fo bas Fett vor ber Berfetzung burch ben Stoffwechsel schützen. Da bie meiften, namentlich bie aus bem Pflanzenreiche ftammenden Speifen reich an folchen "Respirationsmitteln" find, fo tann jeder reichliche Genuf berfelben bieje Wirfung haben, befon= bers ber von Brod, Reis, Rartoffeln, Mehlfpeifen, Breiarten (um fo mehr, je confistenter, fetter und füßer fie find), zuderreichen Burzelgemüfen, wie Rarotten, Rüben zc. Auch Getränke können Dieje Wirfung haben, wenn fie fehr reich an Buder, Gummi (fogenannten Extractioftoffen) und Alkohol find, unter biefen vor allen ein fehr gehaltvolles, malzreiches Bier, ober fchmere, fuße Beine, fußer Grog 2c.

Nahrungsmittel aus der Gruppe der "plastischen" Stoffe (§ 7) find dagegen der Fettablagerung im Körper nicht günstig. Personen, die aus= schließlich oder vorzugsweise von nicht zu fetter Fleischkost leben oder von fettarmer Milch (Buttermilch), leiden daher nicht leicht an Korpulenz.

§ 13. Ebenso wichtig als die Beschaffenheit der Nahrung find aber für das Zustandekommen oder Fehlen von Fettablagerung im Körper auf ber anderen Seite diejenigen Verhältniffe, welche den Stoffwechfel und ba= mit den Fettverbrauch im Organismus steigern oder herabsetzen.

Liegt der Stoffwechsel im Körper darnieder, wie bei träger Ruhe des Körpers und Geistes, so bildet sich um so leichter Fett, je mehr gleichzeitig Respirationsmittel genoffen werden. Daher findet man verhältnismäßig die größte Anzahl forpulenter Personen und die höchsten Grade von Korpulenz unter der Klasse der wohlhabenden und wohllebenden Faulenzer. Aus demselben Grunde begünstigt viel Schlaf, so wie ein "phlegmatisches Temperament" die Entstehung von Korpulenz. In gleicher Weise wirkt ein Darniederliegen der Geschlechtsfunction. Frauen werden in gewissen Jahren, nachdem diese Functionen aufgehört haben, leichter forpulent als in ihren früheren Iahren. Kastraten, unter Menschen sie Geschlechtsfunction noch sortbesteht. Es ist dies eine Ersahrung, die seit langer Zeit von Viehzüchtern praktisch verwerthet wird; man "verschneidet" junge Thiere aller Art: Hähne, Stiere, Schweine 2c., weil sie sich dann leichter mästen, b. h. sett machen lassen.

Einen großen Einfluß auf ben Stoffwechfel und bamit auf ben Fett= verbrauch im Körper hat die verschiedene Energie des Respirationsprozeffes, bie wiederum von verschiedenen Urfachen abhängig ift. Bunächft tommt babei die Menge des Sauerstoffes in Betracht, welcher als Bestandtheil ber Luft beim Uthmen in den Körper aufgenommen wird. Diefe hängt aber zum großen Theil ab von ber Größe und Energie ber Lungen. Daber find Menschen mit verhältnigmäßig großen, fehr gefunden und energischen Lungen viel weniger zur Korpulenz geneigt, felbft wenn fie reichliche und bie Fettbildung begünstigende Nahrung genießen, ja fich einer behaglichen Ruhe hingeben, als Andere, mit verhältnigmäßig fleinen und wenig thätigen Lungen; Lettere haben eine viel größere Unlage, forpulent zu werden, wenn ihre Diät und fonftige Lebensweife bies nur einigermaßen begünftigt. Daraus erflärt fich, wenigstens zum Theil, warum man bei verschiedenen, übrigens ganz gefunden Menfchen auch bei gleicher Lebensweife, bald feine, bald fehr große Unlage zur Korpulenz beobachtet, und warum eine gemiffe Körperstatur - furzer, gedrungener Rörperbau mit fleiner Bruft und turzem, didem Halfe - häufig die Korpulenz begünftigt. Auch auf Thiere, namentlich die verschiedenen Raffen unferer hausthiere, finden diefe Ber= hältniffe Unwendung. Manche berfelben laffen fich bei bemfelben Futter viel leichter mäften, als andere, und intelligente Biehzüchter können aus ber Renntniß diefer Verhältniffe und ihrer richtigen Unwendung große pecuniäre Vortheile ziehen.

§ 14. Uber nicht blos bie Denge bes in Die Lungen eingeführten

Sauerstoffes tommt hierbei in Betracht. Damit berfelbe zur Wirtung ge= langen tann, muß er auch überall im Rörper verbreitet werden. Dies ge= fchieht aber vorzugsweife burch bas Blut ober genauer burch bie fogenann= ten Blutkörperchen. Dieje nehmen in ben Lungen ben Sauerstoff ber eingeathmeten Luft auf und verbreiten ihn durch ben ganzen Rörper. Daber tommt unter ben Urfachen einer größeren ober geringeren Zerfetung von Fett im Körper auch die Menge des Blutes, refp. der Blutförperchen in Betracht. Je geringer diefe ift - natürlich innerhalb gemiffer Grenzen, beren Ueberschreitung Krankheiten bedingt, bei welchen burch tiefgreifende Störung ber Ernährung meift auch die Fettbildung gestört wird - um fo leichter kommt es zu einer Ablagerung von Fett, und umgekehrt wirkt eine fehr reichliche Menge von Blutförperchen ber Korpulenz entgegen. Jugend= liche Personen, bei benen ber Reichthum an Blutförperchen im Allge= meinen ein größerer ift, neigen baber feltner zur Korpulenz, als ältere. Beim weiblichen Geschlechte, bas im Durchschnitt etwas ärmer an Blut= förperchen ift als bas männliche, beobachtet man mit aus diefem Grunde eine etwas größere Neigung zur Fettablagerung als bei Männern. Dft wiederholte fleine Blutverlufte ober Aberläffe begünftigen bie Fettbildung. Ebenso eine Reihe von Einflüffen, welche bem Rörper einerfeits eine reich= liche Menge von Respirationsmitteln zuführen, andererseits in einem ge= wiffen Grade die Blutbildung ichmächen. Man beobachtet dies 3. B. nicht felten bei Trinkern, fo lange bas Lafter einen gemiffen Grad nicht über= fchreitet; benn bann entstehen frankhafte Störungen ber Berdauung und Ernährung, welche auch ber Fettbildung entgegenwirten.

Im Gegensatz mit den ebenerwähnten Fällen wird durch gewisse Einflüssen, welche den Stoffwechsel, und damit den Zersetzungsprozeß im Körper steigern, auch die Neigung zur Fettablagerung, also zur Entstehung von Korpulenz, herabgesetzt. So bei angestrengter förperlicher oder geistiger Thätigkeit. Personen, welche sehr angestrengt förperlich oder geistig arbeiten, werden selten forpulent; wiewohl es auch einzelne Ausnahmen von dieser Regel giebt, in denen die entgegengesetzten, die Fettbildung begünstigenden Einstüssen z. sind daher ebensalls dem Fettwerden nicht günstig, wie dies zu die Ersahrung längst gelehrt hat, ehe man noch den Grund davon fannte. Fieberhafte Krankheiten, bei denen der Stoffwechsel im Körper sehr gestei= gert und gleichzeitig durch Störung des Appetits und der Verdauung die Nachrungsaufnahme sehr beschärtt wird, bewirken immer, oft sehr rasch und in sehr bedeutendem Grade, eine Abnahme des Fettes im Körper, und damit Abmagerung.

Auch ein reichlicher Gehalt des Körpers, namentlich des Blutes, an

tohlensauren Alkalien ift aus dem §. 9 erwähnten Grunde der Fett= bildung nicht günstig.

Ebenso wirkt im Allgemeinen der reichliche Gebrauch der §. 10 er= wähnten Genußmittel der Fettablagerung entgegen. Doch nicht in allen Fällen. Um so mehr, je reiner dieselben genoffen werden. Daher gilt dies namentlich von starkem Thee und Kaffee, leichten Weinen, von Brannt= wein, Rum, Kirschwasser, Genever 2c., die in kleinen Mengen, am besten mit viel Wasser verdünnt, genoffen werden. Man sagt daher nicht mit Unrecht, daß dieselben "zehren". Werden dagegen diese Dinge in einer Form genoffen, welche neben dem Genussmittel zugleich eine große Menge von "Respirationsmitteln" enthält, so können letztere die Wirfung der "Genussmittel" nicht blos aufheben, sondern selbst das Gegentheil bewirken. Dies gilt von schwachem Kasse und Thee mit viel Milch und Zucker, von Eacao und Chocolade, namentlich aber von einem sehr malzreichen Bier.

Lolgen der übermäßigen Lettablagerung im Körper.

§ 15. Die Folgen einer gesteigerten Fettablagerung im Körper sind nach dem Grade derselben und nach sonstigen dabei stattfindenden Umständen einigermaßen verschieden.

Bei mäßiger Fettablagerung fitt Das Fett hauptfächlich äußerlich am Rörper, zwischen haut und Fleifch, im fogenannten Unterhautfettgewebe. Ueberschreitet die Fettablagerung an Diefer Stelle eine gemiffe Grenze nicht, fo ift fie eher ein Bortheil als ein Nachtheil; ja fie gilt mit Recht für ein Beichen von Gefundheit und guter Ernährung. Die durch fie hervorge= brachten mehr abgerundeten Körperformen gehören felbst mit zum Begriffe ber Schönheit, vorzüglich beim weiblichen Geschlecht und in den Augen mancher Bölfer; fo namentlich bei den Orientalen. Ueberdies bildet das ab= gelagerte Fett gemiffermaßen ein Refervematerial für ben Organismus, bas nöthigenfalls zur Entwidlung von Kraft und Thätigkeit in der früher ge= schilderten Beije verwandt werden tann - bergleichen Berjonen haben baber "etwas zuzuseten". In falten Ländern und talten Jahreszeiten ge= währt es babei noch ben Bortheil, ben Rörper einigermaßen gegen Entziehung feiner Barme ju fchuten, und bildet badurch in gemiffem Grade einen Erfat für warme Rleidung. Diefen Vortheilen gegenüber tommen fleine Nachtheile wie: leichte Beschränfung der Gelentigkeit und Beweglichkeit des Rörpers und eine etwas gesteigerte neigung zur Transspiration in der Bärme ober bei verftärften Anftrengungen - taum in Betracht.

§ 16. Unders gestaltet fich jedoch die Sache, wenn dieje Fettablage=

rung einen höheren Grad erreicht. Dann führt sie zur Verunstaltung des Körpers, und wird zur Last, ja oft zur drückenden Qual.

Sie verunstaltet die Form des Körpers, indem sie die, von einem ge= bildeten Schönheitsssinne gesorderte feine Modellirung seiner Oberfläche verwischt. Die sanftgerundeten Arme verwandeln sich in plumpe Walzen, die zierlichen Hände in ungestalte Klumpen; die reizenden Grübchen am Kinn und den Wangen werden verwischt, der früher graziöse Hals verstecht sich hinter den herabhängenden Wülften eines Doppelkinnes und nicht selten verliert der sich zum Kusse spiechen Mund beim Anblick eines solchen "all= zusetten Bissens" allen Appetit dazu!

Bon ben Unbequemlichkeiten, ja Qualen, welche ein höherer Grad von Korpulenz in feinem Gefolge hat, find mehrere bereits von Banting im porftehenden offenen Briefe aus eigener, fchmer empfundener Erfahrung recht treffend geschildert worden. Gie hemmt den freien Gebrauch ber Glie= ber, macht jede förperliche Anftrengung zur Qual und erfüllt im buchftäb= lichen Sinne ben Fluch ber Schrift: "3m Schweiße Deines Unge= fichtes follft Du Dein Brod effen". Dazu tommt noch, daß fo Geprüfte bei Anderen nur felten die mitleidsvolle Theilnahme, diefen Bal= fam Leidender, finden, welche Kranten fo gerne gewährt zu werden pflegt; viel häufiger haben fie neben ihrem Schaden auch noch Spott zu erdulden, und müffen oft ihre ganze Rraft aufbieten, um mit Gleichmuth bie Fluth von guten und ichlechten Witsen zu ertragen, welche fo häufig auf ihre Roften gemacht werden. Dehmen boch felbft beliebte Schriftfteller feinen Unftand, ihren Spott über folche Urme auszugießen, indem fie ihren Lefern fchildern, wie diefelben ,, eingepreßt in ein Poft= oder Gifenbahn=Coupe und dabei natürlich die Grenzen ihres für gewöhnliche Menschenkinder berechneten Blates weit überfchreitend, lints bie Stahlreifen ber Crinoline einer ichonen Rachbarin fprengen, rechts einer anderen Die Sutschachtel zerdrücken und babei, in ihrem vergeblichen Bemühen, fich ben heiß von ber Stirne rinnen= ben Schweiß abzutrodnen, burch einen Stoß mit bem Ellnbogen bas Schoofhundden gegenüber in heulendes Winfeln verfeten zc."

§ 17. Aber nicht blos Unbequemlichkeiten und Dualen hat die über= mäßige Fettablagerung in ihrem Gefolge; sie kann auch Wirkungen hervor= rufen, welche die Gesundheit stören, ja selbst das Leben bedrohen und zu einem vorzeitigen Tod führen.

Dies geschieht hauptsächlich dadurch, daß das Fett nicht blos in der Nähe der Körperoberfläche, zwischen Haut und Fleisch, sondern auch in inneren Körpertheilen abgelagert wird — entweder schon von Ansang an, oder wenigstens in späterer Zeit, bei Zunahme des Uebels. Unter diesen Fett= ablagerungen im Innern des Körpers haben besonders zwei Formen sehr schlimme Folgen, die deshalb auch hier eine etwas genauere Betrachtung verdienen. Es find dies: die Fettablagerung innerhalb der Unterleibshöhle und die am Herzen.

Eine Fettablagerung im Unterleibe ift bei einigermaßen beträcht= lichem Grade von Korpulenz in der Regel vorhanden, meift fehr frühzeitig, ja icon von Anfang an. Das Fett wird abgelagert in ben Umgebungen bes Darmes, befonders im Gefröfe und ben fogenannten Deten. Wird Dieje Fettanhäufung einigermaßen beträchtlich, fo verwischt fie Die "Taille" brängt den Unterleib hervor und bewirft fo ben befannten "Fett= oder Schmeerbauch". Diefer wird zunächft zu einer Laft, im eigentlichen wie im figurlichen Ginne bes Wortes. Gin im höheren Grade bamit Behafteter muß von den unteren Theilen feines Rörpers, feinen Rnieen, Baden und Rüften auf Nimmerwiedersehen Abschied nehmen, und muß fich mit dem Gedanken vertraut machen, die Form derfelben fünftig nur von Sörenfagen oder höchstens durch Betrachtung im Spiegel tennen zu lernen. Ja, was noch viel fclimmer ift, er muß fortan barauf verzichten, die Bewegungen Diefer feiner "Unterthanen" mit eigenen Augen controlliren zu wollen. Dies erschwert ihm aber das Gehen und besonders das herabsteigen von Treppen um fo mehr, als gleichzeitig auch ber Schwerpuntt feines um eine große Gemichtslaft vermehrten Rörpers weiter nach vorn gerückt wird und Die unbehülflicher gewordenen Glieder viel fchwerer lentfam find als früher.

Bu diefen Unbequemlichkeiten, die freilich meist schon an sich quälend genug sind, gesellen sich aber auch noch wirkliche Leiden. Das im Unterleibe angehäufte Fett dehnt die Wände desselben auseinander und begünstigt da= durch die Entstehung von Unterleibsbrüchen (Nabelbrüchen 2c.).

Die Fettmassen, welche den Darm umhüllen, stören die Bewegung des letzteren und beeinträchtigen dadurch häufig bald mehr bald weniger die Verdauung.

Die schlimmste Folge jedoch ist die, daß das in der Unterleibshöhle angehäufte Fett auch das Zwerchstell in die Höhe drängt und dessen für das Athmen nöthigen Bewegungen beschränkt. Dadurch wird das Athmen un= vollkommen, weniger ausgiebig, und, namentlich bei Anstrengungen, häusig schwer und keuchend — ein Uebel, das sich sowohl selbst zur wirklichen Krankheit steigern kann, als auch den Keim zu verschiedenen Krankheiten in sich trägt. Durch diese Beschränkung der Energie des Athmens wird aber aus den § 13 entwickelten Gründen wiederum die Fettbildung selbst be= günstigt, und die Fettsucht trägt somit, ähnlich manchen anderen Krankheiten des Menschen, in sich selbst durch ihre eigene Wirkung, die Hite, welche sie erzeugt, sich immer mehr vergrößert.

§ 18. Den gefährlichften Theil ber Fettfucht jedoch bilden Ablage= rungen von Fett am herzen, die zwar nicht in allen Fällen in gleichem Maße eintreten, aber boch bei höheren Graden bes Uebels nur felten gang fehlen. Schon durch das oben ermähnte heraufdrängen des 3merch= felles wird das auf biefem ruhende herz mehr oder weniger aus feiner normalen Lage gedrängt und damit feine Bewegung fo wie ber von ber Bewegung des herzens abhängige Blutumlauf durch ben Rörper erfchwert. häufig wird aber auch Fett in das Berg felbst abgelagert: an feiner Ober= fläche, zwischen feinen Mustelfafern, ja bieje tonnen felbft theilweife in Fett umgewandelt werden. Eine folche "fettige Entartung" des Bergens hat aber fehr schlimme Folgen. Bereits mäßige Grade derfelben vermindern bie Energie der Herzbewegung und bewirken dadurch ein öfters wiederkehrendes Gefühl von hinfälligkeit und Schwäche, ja Schwindel, Dhumacht, momen= tanes Schwinden des Bewußtfeins, oder Anfälle eines höchft läftigen, felbft bedenklichen "Berzkrampfes". Söhere Grade aber führen fast immer zum Tode, entweder langfam, durch allmälige Ausbildung einer Bergerweite= rung, oder rafch, durch Eintritt einer Berggerreißung oder einer Berglähmung, welche beide bei fettiger Entartung des Bergens leicht erfolgen können. Eine eingehendere Schilderung Diefer Krankheitsformen gehört nicht hierher, da ihre Renntniß am beften den Merzten überlaffen bleibt. Aber bas Gefagte wird genügen, auf die Gefahren ber Fettfucht aufmertfam zu machen und baran Leidende veranlaffen, gegen diefelben möglichft frühzeitig Sülfe zu fuchen, ehe es zu fpät wird. Go bald fich bei forpulenten Perfonen Sinfälligkeit, neigung zu Schwindel oder Dhumach= ten einftellen, follten diefe Erscheinungen für die Betheiligten eine bringende Mahnung bilden, daß es nun die höchfte Zeit ift, eine durchgreifende Rur nicht länger aufzuschieben.

Behandlung der Korpulen; und Lettfucht; ihre Verhütung, Milderung oder gänzliche Beseitigung.

§ 19. Die Behandlung der Korpulenz, d. h. die Wahl der Mittel, welche angewandt werden müssen, dieselbe zu beseitigen oder zu verhüten, ergiebt sich aus den früher (§§ 1—11, namentlich aber 12—14) geschil= derten Ursachen derselben. Ich hoffe gezeigt zu haben, daß diese Ursachen sehr mannigfaltig sein können. Da nun bei verschiedenen Personen nicht immer dieselben Ursachen in gleichem Grade wirksam sind, so erscheint natür= lich auch nicht in allen Fällen dieselbe Behandlungsweise zweckmäßig, es gilt vielmehr auch auf diesem Gebiete das Wort des Dichters: "Eines schidt

fich nicht für Alle". Die von Banting empfohlene Behandlungsweife ift allerdings im Allgemeinen ganz zwechmäßig und rationell, wie aus bem Borbergebenden erhellt und fpäter noch weiter entwidelt wird. Gie reicht auch für viele Fälle vollkommen aus und ift überdies im Ganzen burchaus unfchädlich, jedenfalls nie gefährlich. Uber in vielen Fällen läßt fich derfelbe 3wed eben fo gut erreichen ohne die ferupulöfe Befolgung ber zum Theil läftigen und häufig manche unnöthige Entbehrungen auflegenden Borfchrif= ten Banting's. In anderen Fällen wird ber 3med jedenfalls ficherer und rafcher erreicht durch die gleichzeitige Anwendung noch anderer Mittel. Diefe müffen aber jedem einzelnen Falle angepaßt werden und dies wird in ber Regel am beften, jedenfalls am ficherften durch das Urtheil eines wiffen= schaftlich gebildeten Urztes erreicht werden. Daher rathe ich jedem an Rorpulenz Leidenden, ber bei einer bagegen zu unternehmenden Rur Ban= ting's Vorschriften befolgen oder die im Folgenden von mir zu gebenden Rathichläge beherzigen will, auf's Dringenbfte, fich, ehe er bazu ichreitet, erst mit einem Urzte zu berathen und überhaupt die ganze Rur von einem Urzte übermachen zu laffen. Freilich werden manche Lefer denten : "Ban= ting's Methode hat ja fo fchöne Erfolge gehabt. Sollte es daher nicht am beften fein, fie blindlings und mit ferupulöfer Genauigkeit zu befolgen?" Un diefe erlaube ich mir, in ihrem eigenen Intereffe fowohl, als in dem der Bürde des ärztlichen Standes einige Borte zu richten:

Es ift eine sich täglich wiederholende Erfahrung, daß Kranke, felbst aus den höheren und gedildeten Ständen häusig mehr Bertranen haben zu den Mitteln und Kuren von Nichtärzten verschiedener Art, Duachfalbern und Charlatans, oder auch zu Geheinmitteln: Pillen, Pulvern, Tränken 2c., als zu den Rathschlägen wissenschutelt gebildeter Aerzte. Sie hören von "guten Freunden" die Erfolge rühmen, welche jene Männer, Vorschriften oder Mittel in einzelnen Fällen gehabt haben, werden dadurch bestochen und ver= anlaßt, auch in ihrem Falle sich der Vorschrift oder des Mittels zu bedienen. Dabei bedenken sie nicht, daß andere, oft überwiegend zahlreichere Fälle nicht zu ihrer Kenntniß kommen, in denen jene "Mittel 2c." nichts genützt, ja vielleicht selbst geschadet haben. Sie vergessen ganz, daß sie meist gar nicht im Stande sind zu beurtheilen, ob die Fälle, in welchen das Mittel genützt hat, auch demjenigen gleichen, in welchem sie es anwenden wollen. Bielleicht tragen diese und die folgenden Betrachtungen dazu bei, sie in solchen Fällen fünstig etwas vorsichtiger zu machen.

Zwischen der Anwendung eines Mittels oder der Vorschrift eines Quad= salbers bei einem Krankheitsfalle, in dem man dieselben für passend hält und zwischen der Art, wie ein wissenschaftlich gebildeter Arzt feine Behand= lungsweise begründet, ist ein großer Unterschied. Im erstere Falle fragt man höchstens: "Paßt das Mittel auch für den Fall?" und glaubt meist, diese Frage unbedenklich bejahen zu können, wenn der Fall einem anderen, in welchem dasselbe Mittel früher geholfen haben soll, einigermaßen zu gleichen scheint, oder wenn auch nur die Krankheit in beiden Fällen mit demselben Namen belegt wird. Man übersieht dabei, daß kaum ein Krankheitsfall einem anderen ganz gleicht, und daß mit dem Namen einer Krankheit noch lange nicht ihre Behandlungsweise gegeben ist, diese vielmehr in verschiedenen Krankheitsfällen, welche denselben Namen tragen, doch nicht selten eine serfchiedene sein muß.

Der Urst dagegen geht bei feinen Verordnungen auf eine ganz andere Beife zu Berte. Er ermittelt zuerft, welche Seilaufgabe in einem Rrant= heitsfalle vorliegt. Ueber diefe tann in den meiften Fällen tein 3meifel bestehen, fobald man nur im Stande ift, die Natur der vorliegenden Krant= beit richtig zu erkennen, oder die Urfachen zu ermitteln, welche den haupt= erscheinungen berfelben zum Grunde liegen. Erft wenn die Seilaufgabe feststeht, tommt die Frage in Betracht, durch welche Seilmethode die erstere am beften erfüllt werden tann. Meift bieten fich mehrere Seilmetho= ben bar, unter benen die ben vorliegenden Umftänden am meiften entipre= chende, alfo zwechnäßigfte, ausgewählt werden muß. nur wenn diefe gefunden ift, also erft in dritter Reihe, tommen die anzuwendenden Seilmittel oder die speciellen ärztlichen Berordnungen, Rezepte wie fonftige Borfchriften, in Betracht. Faft immer nämlich läßt fich ein heilzwedt burch verschiedene Mittel erreichen oder eine Seilmethode fordert die An= wendung mehrerer Seilmittel, bald gleichzeitig, bald in zwechmäßiger Aufeinanderfolge, und wird dadurch zu einer sogenannten "Rur". Dabei ift es meift von besonderer Wichtigkeit, die oft fehr complicirten oder verborgenen Urfachen einer Krantheit zu ermitteln und zu befeitigen, oder wenigstens zu befämpfen, wenn fie fich entdeden laffen, noch fortwirken und wenn beren Befeitigung, was leider nicht immer der Fall ift, in der Macht des Urztes fteht.

Hieraus erhellt, daß jede ärztliche Verordnung eine oft fehr verwickelte und mitunter fehr schwierige, daher viel Kopfzerbrechen fordernde Verstands= operation voraussjetzt, ganz abgesehen von dem Ausfragen des Kranken oder seiner Umgebungen und den sonstigen ärztlichen Untersuchungen, welche meist erforderlich sind, um die nöthigen Grundlagen zur Auffindung der zweckmäßigsten Behandlungsweise zu gewinnen. Kein gewissenhafter Arzt tann sich bei seinen Verordnungen, auch den schwinzung erleichtern die Sache, und bringen das Facil der verwickelten Rechnung oft so schwell zu Tage, daß der Nichtarzt mehr teine Alwung darge Bat, welche complicirte geistige Thätigkeit dazu nöthen war.

LIBRARY

Ein häufig vorkommendes, Jedermann verständliches Beispiel mag dienen, dieses Verfahren anschaulich zu machen. Setzen wir den Fall, es handle sich um die Kur einer Verdauungsstörung, welche durch den Genuß unverdaulicher oder schädlicher Speisen, oder auch nur durch eine Ueber= ladung des Magens mit an sich unschädlichen aber zu reichlich genoffenen Nahrungsmitteln herbeigeführt wurde. Die Heilaufgabe in einem solchen Falle kann keinen Augenblick zweiselhaft sein: sie besteht darin, die gestörte Verdauung wieder herzustellen. Aber die Art, wie diese Aufgabe am besten erfüllt wird, also die Heilmethode und die zu derselben nöthigen Heil= mittel können, ja müssen je nach der Beschaffenheit des Falles sehr ver= schieden sein.

Ift der Fall ein ganz frischer und die Menge der genoffenen Dinge eine sehr beträchtliche oder sind dieselben sehr unverdaulich oder schädlich, so erscheint es am zweckmäßigsten, durch Erregen von Erbrechen den Magen von denselben zu befreien. Damit ist die Heilmethode gegeben. Die Mittel, dieselbe durchzuführen, können aber sehr verschieden sein. Man fann Erbrechen erregen durch reichliches lauwarmes Getränk, durch Kitzeln des Schlundes, oder durch ein aus der Apotheke zu verschreibendes Brech= mittel, wozu wiederum verschiedene Mittel und in verschiedener Dosis oder Zusammensetzung dienen können. Der Arzt wird unter diesen Verschrungs= weisen diejenige auswählen, welche am meisten den Verhältnissen des vor= liegenden Falles entspricht.

Anders gestaltet sich die Sache, wenn der Fall nicht mehr ganz frisch ist, so daß die schädlichen Speisen nicht mehr im Magen verweilen, sondern bereits in den Darm übergetreten sind. Hier kann Erbrechen nichts nützen, die Heilmethode wird vielmehr darin bestehen müssen, die schädlichen Stoffe, deren Entfernung wünschenswerth erscheint, nach unten zu entleeren. Man erreicht dies durch Abführmittel, deren es eine große Anzahl giebt, unter denen wieder je nach der Beschaffenheit des Falles die Auswahl getroffen werden muß.

Ift dagegen die Menge oder Schädlichkeit der genoffenen Dinge eine geringere, so daß man hoffen darf, die Verdauungsorgane, gehörig unter= stützt, können dieselben auch ohne gewaltsame Entfernung nach oben oder unten bewältigen, so verdient wieder eine andere Heilmethode den Vorzug. Man läßt den Kranken fasten und gestattet dadurch seinen Verdauungs= organen, ihre ganze Thätigkeit auf die Bewältigung der feindlichen Stoffe zu concentriren, unterstützt überdies diese Thätigkeit durch passende Mittel — in leichteren Fällen reicht dazu Camillenthee aus, — in schwereren bietet die Apotheke eine große Auswahl von passenden, die Verdauung fräftiger anregenden Mitteln. Vergleichen wir nun diese Versahren eines

4*

venkenden Arztes mit dem von Nichtärzten, von welchen der Eine gehört hat, daß man einen verdorbenen Magen durch ein Brechmittel, der Andere, daß man ihn durch Fasten und Camillenthee "curiren" müsse, und die von ihrem Mittel in allen vorkommenden derartigen Fällen Gebrauch machen. Der Freund des Brechmittels wird in einzelnen Fällen das Richtige treffen, in anderen aber damit nichts nützen, im Gegentheil selbst positiv schaden. Der Anhänger von Fasten und Camillenthee wird seltner einen positiven Schaden bringen, wohl aber in den Fällen, in welchen diese Mittel nicht ausreichen, einen negativen, — er wird bewirken, daß der rechte Zeitpunkt zur Anwendung wirksamerer Mittel versäumt, dadurch die Krankheit verschleppt und in die Länge gezogen wird.

§ 20. Wenden wir nun die im Vorstehenden erläuterten ärztlichen Grundsätze auf unsere specielle Aufgabe, die Beseitigung oder Verhütung von Korpulenz an.

Die Heilaufgabe hierbei ist klar und einfach. Für die Verhütung der Korpulenz besteht sie darin, zu bewirken, daß nicht mehr Fett im Körper gebildet wird, als durch den Stoffwechsel wieder verschwindet, so daß sich also kein Uebermaß von Fett ablagern kann, — für die Beseitigung der bereits vorhandenen darin, zu veranlassen, daß das überflüssige Fett im Körper durch den Stoffwechsel zersetzt wird und so wieder verschwindet.

Bur Erfüllung Diefer Seilaufgabe bieten fich verschiedene Seilmittel und heilmethoden bar. Lettere ergeben fich badurch, daß man verschie= bene heilmittel im weiteren Ginne bes Wortes, - b. h. nicht blos folche, bie aus ber Apotheke ftammen, fondern auch diätetische Beränderungen ber Lebensweise 2c., - auf genau bestimmte Beije mit einander verbindet, mit einander abwechfeln oder auf einander folgen läßt, alfo zu einer foge= nannten "Rur" vereinigt. Für die Behandlung fast aller Krankheiten gilt Die Regel, daß folche Mittel oder Methoden den Vorzug verdienen, welche gegen die Urfache ber Krankheit gerichtet find, Dieje beseitigen ober be= tämpfen, wenn fie fich ermitteln läßt, noch fortbesteht und entfernt werden tann. Nur wo dies nicht der Fall ift, nuß man fich mit Mitteln und Methoden begnügen, welche gegen die Krantheit felbft, gegen beren Folgen, ober gegen Nebenumftände gerichtet find, wenn nicht etwa einzelne brin= gende Erscheinungen, wie heftige Schmerzen ober augenblidliche Lebensgefahr und bergl. eine momentane Abhülfe gebieterifch fordern. Bei ber Rorpulenz, bie an fich keine eigentliche Krankheit ift, vielmehr zwischen einer folchen und bem Buftande ber Gefundheit in ber Mitte fteht, bildet die Befeitigung ber Urfachen in allen Fällen nicht blos bas unschädlichste, fondern auch bas ficherste und wirtfamfte Verfahren, ja fie ift ber einzige Weg, zu einer bauernden heilung zu gelangen. Gelingt es felbft durch Palliativmittel

ohne Beseitigung der Ursachen einen vorübergehenden Erfolg zu erzielen, so wird doch das Uebel immer wiederkehren, so lange die Ursachen fortbestehen.

Schon früher wurde gezeigt, daß die Ursachen der Korpulenz, resp. der Fettanhäufung im Körper und ebendamit die Mittel, ihr vorzubeugen oder sie zu beseitigen, sehr mannigsaltig und complicirt sind. Es wird daher die Uebersicht über die hierbei in Betracht kommenden ziemlich verwickelten Berhältnisse, namentlich für den Nichtarzt, erleichtern, wenn wir die vor= kommenden Fälle von Korpulenz und ebenso die dagegen anzuwendenden Mittel und Methoden in eine Anzahl von Gruppen vereinigen.

§ 21. Betrachten wir zunächst die verschiedenen Fälle von Ror= pulenz. Sie zerfallen naturgemäß in drei Gruppen.

1. Es giebt Fälle, in welchen die Neigung zur Rorpulenz bei fonft gang gefunden Bersonen eine fehr große ift, und zwar meift in Folge angeborener, in ber Regel von ben Eltern ererbter Urfachen, Die fich aber bem gewöhnlichen Blide entziehen, baher fchmer zu entbeden und, eben weil fie in ber Körperconstitution, die fich nicht umändern läßt, begründet find, fehr schwer, ja oft gar nicht beseitigt werden können. Hierher gehören allerlei angeborene Rörperverhältniffe, Die eben Die Gigenthümlichkeit ber individuellen Rörperconstitution bilden, wie: verhältnigmäßig fleine, wenig thätige Lungen, - eine verhältnigmäßig geringe Blutmenge ober ein ge= ringer Gehalt des Blutes an Körperchen, - träger Blutumlauf, - phleg= matisches Temperament mit Neigung zu geringer Thätigkeit des Körpers und Geiftes, - geringe Energie bes Stoffwechfels. Je mehr folche bie Entwidelung von Korpulenz begünftigende Berhältniffe bei Jemand zu= fammentreffen, ober je ftärker einzelne berfelben ausgeprägt find, um fo ftärker ift auch die neigung zur Korpulenz. Da fich bei diefer Gruppe von Fällen Diejenigen Urfachen ber Korpulenz, welche in ber Körpercon= ftitution liegen, nicht ober nur unvollfommen beseitigen laffen, fo muß man hier natürlich die übrigen, welche einer Einwirfung zugänglich find, bei ber Behandlung um fo energischer befämpfen. Man muß baber febr ftrenge und anhaltende Magregeln ergreifen, nicht felten die ganze gewohnte Lebensweife, namentlich aber die Diät für immer auf zwedmäßige Beife umändern, wenn ein dauernder Erfolg erzielt werden foll. Für diefe Fälle vorzugsweife eignet fich die von Banting empfohlene Behandlungsweife. Aber fie muß bei ihnen meift ftrenge burchgeführt werden, und in ber Beije, daß man nicht blos bie Beschaffenheit, fondern auch die Menge ber Nahrung im Auge behält, und felbft von fonft unschädlichen Speifen jedes Uebermaß vermeidet, welches den Bedarf des Körpers überfteigt. 2. In einer anderen Reihe von Fällen liegen die Urfachen ebenfalls

in Beränderungen der Körperbeschaffenheit, aber in krankhaften, die fich durch ärztliche Kunst mehr oder weniger beseitigen laffen. Zu solchen Ursachen gehören: krankhaster Mangel an Blut oder an Blutförperchen, Schwäche des Blutumlausses, Mangel an Alkalien im Blute, krankhastes Darniederliegen des Stoffwechsels und dergl. In solchen Fällen ist natür= lich eine sorgfältige Untersuchung der Ursachen, so wie eine Feststellung und Ueberwachung der Kur durch einen Arzt unumgänglich nöthig. Schon früher (§ 17) wurde erwähnt, daß fast jeder höhere Grad von Korpulenz solche krankhaste Beränderungen im Körper bewirkt, die selbst wieder die Steigerung der Fettsucht begünstigen. Aerztliche Berathung sollte veshalb in allen höheren, bereits auf der Grenze zwischen Gesundheit und Krankheit angelangten Fällen von Korpulenz nie versäumt werden.

3. In einer dritten Gruppe von Fällen bedingt die Körperbeschaffen= heit wenig oder keine Neigung zur Korpulenz, die letztere entsteht vielmehr nur durch äußere Ursachen, hauptsächlich unzweckmäßige Diät und Lebens= weise. Hier ist das Uebel meist leicht und mit geringer Mühe zu beseitigen. Oft genügt dazu schon eine vorübergehende Kur, fast immer eine wenig ein= greifende Veränderung der Kost und sonstiger Lebensgewohnheiten. In solchen Fällen sollte daher jede angreisende oder einigermaßen gefährliche Rur sorgsältig vermieden werden, wie z. B. durch alkalische Arzneien, durch eine fünstliche Störung des Appetits und der Verdauung mittelst Brunnenfuren, Anwendung von sogenannten Mittelsalzen, Apfelwein und dergl.

§ 22. Wir wenden uns nun zur Betrachtung der verschiedenen Heilmittel und Heilmethoden, sowie deren Wirkungsweise. Kennt man diese, so wird es unter Berathung mit einem Arzte leicht sein, zu bestimmen, in welchen Fällen die einzelnen Anwendung verdienen, in welchen nicht, — ebenso, ob ein Mittel oder eine Methode ausreichen wird, oder ob es zweckmäßiger erscheint, mehrere derselben gleichzeitig anzuwenden.

Bur Erleichterung der Uebersicht theilen wir diese Mittel und Me= thoden in folgende Gruppen:

1. Diätetische Mittel. Diese begreifen in sich die Anordnung der Kost, also die Auswahl der Speisen und zum Theil auch der Getränke nach den früher, namentlich §. 12 geschilderten Prinzipien. In Bezug auf sie können allerdings die von Banting in der ersten Abtheilung gegebenen Borschriften als Richtschnur dienen, doch wird es immer noch zweckmäßiger sein, sich nicht stlavisch an diese Borschriften zu binden, sondern vielmehr ven Geist und Sinn derselben aufzufassen und darnach die Auswahl der Speisen und Getränke nach Menge und Beschaffenheit mit Berücksichtigung der jedesmaligen Berhältniffe zu treffen. Es find hierbei wefentlich folgende Umstände zu berücksichtigen:

a. Die Speifen müffen weniger Respirationsmittel (§ 8), dagegen mehr plastische Stoffe (§ 7) enthalten, als die gewöhnliche oder als die früher gewohnte Kost, welche zur Korpulenz geführt hat. Von einem gänzlichen Aussichluß aller Respirationsmittel aus der Nahrung kann und darf nicht die Rede sein, der Körper bedarf dieser in einer gewissen Menge. Also nur ein Uebermaß davon ist nachtheilig. Der Bedarf ist aber bei verschiedenen Personen je nach Körperbeschaffenheit, Thätigkeit und Lebens= weise ein verschiedener. Er läßt sich nicht gut im Voraus bestimmen, wird vielmehr am besten ausprobirt, was um so leichter geschehen kann, da ja eine solche Kur immer längere Zeit, Monate lang, fortgesetzt werden muß.

b. Bei Auswahl der Speisen ist ferner Rückficht zu nehmen auf die Verdaulichkeit derselben und auf den Zustand der Verdauung bei den betreffenden Patienten, wozu, namentlich bei älteren Personen auch noch die Beschaffenheit der Zähne kommt. Wo die Verdauung gut ist, kann z. B. magerer Käse, ein entschieden plastisches Nahrungsmittel, in größerer Menge genossen werden, ja zum Theil den Fleischgenuß ersetzen, während bei schwacher Verdauung dies nicht ungestraft geschehen kann. In einzelnen Fällen, in denen ein großer Appetit bei mangelnder Selbstbeherrschung socher Personen antreibt, mehr zu genießen als nöthig und somit Korpulenz herbeissührt, könnte zwar eine fünstliche Störung der Verdauung durch schwerverdauliche Nahrung den Appetit herabssehen und dadurch zur Beseitigung der Korpulenz mitwirken. Ein solches Nesultat jedoch absschlich herbeissühren zu wollen, bleibt immer gewagt, und dürfte kaum je zu recht= fertigen sein.

Ebenso ist selbstverständlich, daß harte Dinge, welche von Personen mit guten Zähnen ohne Mühe zerkleinert werden können, wie 3. B. geröftetes Brod, etwas zähes Fleisch, von Patienten, deren Zähne schlecht sind oder fehlen, nicht genossen werden können, und durch weichere von derselben oder ähnlicher Art ersetzt werden müssen, was ja für eine sorg= same Hausfrau oder geschickte Röchin keine Schwierigkeiten hat.

c. Müffen Speifen und Getränke möglichst der Thätigkeitsweise der Patienten, sowie der Jahreszeit, den klimatischen Verhältnissen und dergl. angepaßt werden.

Personen, die sich viel Bewegung machen, oder zu ihrer Thätigkeit größerer Körperanstrengungen bedürfen, haben eine kräftigere Kost nöthig: Fleisch von ausgewachsenen Thieren, von Ochsen, Hammeln, Wild, während für Personen, die mehr sitzen oder weniger Körperkräfte ver= brauchen, eine weniger kräftige Fleischkoft den Vorzug verdient: Kalb= oder Lammfleisch, Tauben, junge Hühner, Fische 2c.

Personen, die vorzugsweise geistig arbeiten, bedürfen einer feineren und leichter verdaulichen Nahrung, ebenso einer größeren Menge von Genußmitteln, wie: Kaffee, Thee, Wein.

In kalten Zeiten oder Gegenden kann die Kost etwas mehr von inten= siven Respirationsmitteln, wie Fett und Stärkemehl, enthalten, — während in warmen an die Stelle von diesen besser leichtere Respirationsmittel (Zucker, Pflanzensäuren 2c.), namentlich süße oder säuerliche Früchte (bei weniger guter Verdauung gekocht), leichte und feinere Gemüse: Spargel, Blumenkohl, Schwarzwurzel, zarte Kohlrüben 2c. oder Salat treten.

Bei Berückfichtigung dieser Grundsätze wird es leicht sein, für jeden einzelnen Fall den zweckmäßigsten Küchenzettel zu entwersen, namentlich wenn dabei der von Banting auf S. 9 vorgeschlagene und von mir (S. 10 Anmerkung) den deutschen Berhältnissen angepaßte zu Grunde gelegt wird. Eine gewisse, leicht zu erreichende Abwechselung ist dabei durchaus wünschenswerth. Ich möchte aber den Nath geben, um den Erfolg zu sichern, lieber etwas zu strenge als zu nachsichtig zu sein, nament= lich alle setten Speisen, sowie Butter und sogenannte Mehlspeisen ganz zu vermeiden, den Genuß von Brod und Kartoffeln auf das Nothwendigste zu beschränken, — ebenso auf Bier, so weit es möglich, ganz zu verzichten und im Genusser Spirituosa Maß zu halten.

§ 23. 2. Regulirung ber fonftigen Lebensweife. Für bie= felbe find besonders die § 13 erwähnten Berhältniffe maßgebend. Man fuche ben Stoffwechfel im Organismus zu fteigern burch erhöhte Thätigkeit bes Geiftes und Körpers, fowie ber Lungen. Vor Allem vermeide man träge Ruhe und viel Schlaf. 2118 Unterftützungsmittel empfehlen fich Leibesübungen: Turnen, Reiten, Schwimmen, Schlittschuhlaufen, Regel= fchieben, Billardspiel, Fußreifen und bergl. Inwiefern fie paffen ober nicht, und welche berfelben ben Borzug verdienen, muß ber Erwägung in jedem einzelnen Falle überlaffen bleiben. Innerhalb vernünftiger Grenzen angewandt, werden fie, wenigstens bei nicht zu bejahrten oder fonft gebrech= lichen Personen, nicht leicht schaden, ja meift nützen, und auch sonft bie Energie bes Rörpers und Geiftes auf münschenswerthe Beife erhöhen. Daß Banting (S. 4) vom Rudern burch Steigerung des Appetites eine Bunahme feiner Korpulenz beobachtete, barf von ihrer Unwendung nicht Durch gleichzeitige zwedmäßige Regulirung ber Diat - eine abhalten. magere Fleischkoft mit wenig Respirationsmitteln - läßt fich bieje Gefahr einer Steigerung ber Korpulenz mit Leichtigkeit und Sicherheit befeitigen, fo bag nur bie guten Wirfungen folcher Leibesübungen übrig bleiben.

3. Arzneimittel und sonstige eingreifendere Kuren. Die unter 1 und 2 betrachteten Mittel sind in der Mehrzahl der Fälle durchaus unschädlich und können bei leichteren Graden von Korpulenz oder bei bloßer Neigung dazu allenfalls auch ohne ärztliche Berathung und Ueberwachung vorsichtig versucht werden. Die folgenden dagegen sind nicht ungefährlich, wenn sie nicht nach richtigen Grundsätzen und auf richtige Weise angewandt werden. Sie sollten daher nie ohne ärztlichen Rath unternommen und niemals ohne ärztliche Ueberwachung durchgeführt werden. Ich will sie aus diesem Grunde hier nur kurz erwähnen, in der Absicht, um Leidenden zu zeigen, daß es außer den genannten und von Banting gerühmten Heilmitteln gegen Korpulenz auch noch andere giebt, welche da Anwendung verdienen, wo jene nicht ausreichen.

Unter den Heilmitteln stehen oben an die Alkalien, welche am zweckmäßigsten als tohlensaure oder doppelt tohlensaure angewandt werden. Die Gründe, auf denen ihr Nutzen gegen Korpulenz beruht, wurden bereits § 9 und 14 angegeben. Sie nützen vorzüglich dann, wenn im Organismus, resp. im Blute, ein gewissen Mangel an Alkalien besteht, — eine Ueberfüllung des Körpers mit ihnen kann aber in verschiedener Hinsicht schlich werden. Sie lassen sich in verschiedenen Formen anwenden: 1) als pflanzensaure Alkalien, die im Körper in tohlensaure umgewandelt werden, und zu diesem Zwecke können nicht blos Arzneien, sondern auch diätetische Kuren dienen, son anmentlich der kurmäßige Gebrauch von manchen Früchten, die an diesen reich sind, wie Erdbeeren, Kirschen 2c.*); 2) als eigentliche Arzneien; 3) in Form von Mineralwässern, welche solche Alkalien enthalten, z. B. Vichy, Fachingen, Bilin, Selters, Geilnau, Karlsbad, Marienbad, Ems 2c.

Ein anderes gegen Korpulenz empfohlenes Heilmittel ift das Jod, welches, wie die Ernährung des Körpers überhaupt, so auch die Fettbildung herabsetzt. Dieses Mittel ist jedoch gefährlich und sollte daher nur in seltenen, ganz bestimmten Fällen nach ärztlicher Verordnung gebraucht werden. Dies gilt natürlich auch von den jodhaltigen Mineralwässern, wie Abelheidsquelle 2c.

Beitere Mittel, welche in manchen Fällen von Korpulenz entschiedene

^{*)} Hierher gehört auch die eine Zeitlang namentlich in Norddeutschland sehr beliebte Kur ber Korpulenz durch Up felwein, da sie vorzugsweise auf diese Weise wirkt, freilich bisweilen auch gleichzeitig durch eine fünstliche Störung der Verdanung. Gie ist, wegen dieser Einseitigkeit ihrer Wirfung, die nur für gewisse Fälle paßt, ein sehr unsicheres Mittel, überdies, wie ich aus Erfahrung bezeugen kann, nicht ohne Gefahr, sollte baher nur ansnahmsweise, etwa als Unterstützungsmittel diätetischer Kuren, und nie ohne ärztlichen Rath und ärztliche Ueberwachung angewandt werden.

Dienste leiften und daber als Unterstützungsmittel einer diätetischen Rur nicht felten mit Bortheil angewandt werden tonnen, find Brunnen= ober Badefuren verschiedener Urt. Gie wirfen alle mehr ober weniger anregend auf ben Stoffwechfel und es tann baber eine große Ungabl von Mineral= wäffern zu diefem Zwecke benützt werden, nicht blos die obengenannten, welche vorzugsweife reich find an tohlenfauren Altalien. Auch Raltwaffer= furen wirken in ähnlicher Weise und können nicht felten mit Nuten gebraucht werden, nur follte bei ihrer Unwendung für diefen speciellen 3med bie in Bafferheilanstalten gebräuchliche Roft etwas verändert und der in ihnen übliche reichliche Genuf von Milch, Brod und Butter be= fchränkt werden. Unter ben Badefuren find vorzüglich bie falten: Gee= bader, Fluß= und Wellenbader zu empfehlen, ba die warmen, namentlich länger fortgesetst, leicht zu erschlaffend mirten. Alle dieje Ruren feten jedoch einen gewiffen Vorrath von Kraft im Körper deffen, der fie ge= brauchen foll, voraus (vergl. G. 7 Anmertung): ift Diefer nicht vorhanden, fo schaden fie mehr als fie nüten, ja tonnen felbft Gefahr bringen. Db fie baber anzuwenden find, oder nicht? und welche derfelben? muß der Ent= fcheidung bes Urztes überlaffen bleiben.

Genauere Bestimmung des Grades der Korpuleng.

§ 24. Um zu bestimmen, ob Jemand an Korpulenz leidet und in welchem Grade? genügt natürlich für alle gewöhnlichen 3wede eine Beurtheilung ber Dide feiner Gliedmaßen, fowie feines Rörperumfanges burch bas Augenmaß. Soll dagegen ber Grad ber Korpulenz genauer ermittelt , werden, fo bient bagu am beften bas Rörpergewicht. Die Ermittelung beffelben gewährt aber noch ein besonderes Intereffe, wenn es fich barum handelt, mit Sicherheit zu beftimmen, ob die Korpulenz während einer Rur zu= oder abgenommen hat, und um wie viel? Deshalb giebt mit Recht Banting an Korpulenz Leidenden, Die eine Rur bagegen unternehmen, ben Rath, fich vor, während und nach berfelben wägen ju laffen, um auf Diefe Weife ihren Erfolg oder Nichterfolg auf handgreifliche und unbeftreit= bare Beije zu tontrolliren. 3ch tann biefem Rathe nur beiftimmen, und möchte zugleich auf einige beim Wägen zu beobachtende Borfichtsmaßregeln aufmertfam machen, beren Nichtbeachtung Täufchungen veranlaffen tann. Wenn man babei nicht immer Diefelben Rleider trägt, fondern bald leichtere, bald fchwerere, bald leere, bald gefüllte Tafchen hat, fo fann bies Irrthümer veranlaffen. Ebenso wenn man einmal mit leerem Magen, Darm und Urinblaje bie Wage besteigt, ein andermal, wenn dieje gefüllt find. Da=

durch können Gewichtsunterschiede entstehen, die ein, ja mehrere Pfunde erreichen, und die doch mit dem eigentlichen Körpergewicht nichts zu thun haben. Man hüte sich daher, auf kleine Gewichtsunterschiede, die ein oder ein Paar Pfunde nicht übersteigen, einen Werth zu legen, wenn man nicht ganz sicher sein kann, daß jene äußeren Umstände, die mit dem wahren Körpergewicht nichts zu thun haben, bei den verschiedenen Wägungen die= felben geblieben sind.

Es kann ferner für Iemand ein Intereffe haben, zu erfahren, ob fein Körpergewicht mit dem normalen übereinkommt, oder um wie viel es davon abweicht? Das Normalgewicht eines Menschen wird aber dadurch ge= funden, daß man aus einer großen Anzahl von Bestimmungen des Körper= gewichtes verschiedener Personen das Mittel zieht. Dieses mittlere Durch= schnittsgewicht beträgt für einen Mann, als Mittel von Bestimmungen an 3000 Personen zwischen 15 und 40 Jahren, 134 Pfund Zollgewicht. Da aber natürlich das Körpergewicht sich einigermaßen nach der Körpergröße richtet, so hat man aus einer großen Anzahl (3000) Bestimmungen, das= jenige mittlere, also durchschnittliche Körpergewicht berechnet, welches einer bestimmten Körpergröße entspricht. Die folgende Tabelle enthält eine solche Zusammenstellung, die jedoch nur für Personen männlichen Ge= schlechts gilt.

Einer Körpergröße entspricht ein mittleres Rörpergewicht

bon		bon		
Centimeter. Fuß. 30ll.	Linien. Fuß.	Zoll.	Linien rheinl.	Pfund Zollvereinsgew.
137 bis 152=4' 4"	4‴ bis 4'	10"	1'''	84
152-155=4' 10"	1""-4'	11"	3***	105
155-160=4' 11"	3""-5'	1"	2'''	114
160-165=5' 1"	2''' - 5'	3"	1 "''	125
165-170=5' 3"	1""-5"	5"	0***	131
170-175=5' 5"	0""-5"	6"	11""	140
175-180=5' 6"	11""- 5'	8"	1'''	152
180-183=5' 8"	1""-5"	10"	0'''	161
über 183= über 5' 10"'				198

Natürlich ift das in vorstehender Tabelle für eine bestimmte Körper= länge angegebene Normalgewicht nur ein ungefähres, auch ist zu beachten, daß die Tabelle, genau genommen, nur für Personen von 15—40 Jahren gilt, und daß für Männer über 40 Jahre das Durchschnittsgewicht ein etwas höheres ist.

Leipzig, Drud von Giejede & Devrient.

the United and Allender

