

Oktober 1922

9

Rede des antretenden Rektors A. Heffter Buchheim und Schmiedeberg, die Begründer der experimentellen Pharmakologie.

Hochanschauliche Versammlung!

Verehrte Kollegen!

Liebe Kommilitonen!

Durch den Wunsch und das Vertrauen der berufenen Vertreter unserer Hochschule an die Spitze ihrer Verwaltung gestellt, habe ich als erste öffentliche Pflicht die Aufgabe zu erfüllen, heute beim Beginn des Amtsjahres die Freunde und Angelösten unserer Universität mit einer Rede zu begrüßen. Es ist allmählich ein beständige feststehender Gebrauch geworden, daß der enttretende Rektor seine Tätigkeit mit einer Brachtracht eröffnet, die er seinem Fachgebiete entnimmt.

Meine Berechtigung Ihnen heute über mein medizinisches Sonderfach einiges zu berichten, leite ich einmal dahier, daß ich als erster Vertreter der Pharmakologie das Rektoramt an dieser Universität bekleide, zum andern aber daraus, daß in nichtmedizinischen Kreisen nicht selten über die Bedeutung des Wortes Pharmakologie irrtümliche Vorstellungen bestehen. Zum Teil röhrt das daher, daß man mit diesem Worte wissenschaftliche und praktische Pharmakologie verbindet. In den romanischen Ländern nennt man die den Vereinigten Staaten. Die Pharmakognosie, die Drogenkunde, die das systematische Erkennen und Beobachten der Arzneipflanzen lehrt, wird ebenso häufig wie die Pharmazie mit der Pharmakologie zusammengeworfen.

Vielmehr ist in unserem Sinne unter Pharmakologie die Lehre von den Veränderungen zu verstehen, die chemisch wirkende Substanzen im lebenden tierischen Organismus oder an überlebenden Organen hervorbringen. Diese Veränderungen können als pharmakologische oder kurz als Giftwirkungen bezeichnet werden. Wenn wir können, die chemischen Agentien, mit denen sich die Pharmakologie beschäftigt, schlechtzug als Gifte bezeichnen. Die Pharmakologie bildet im Verein mit Physiologie und Pathologie eine besondere Gruppe der biologischen Wissenschaften, und zwar gehört sie zu den exakten Wissenschaften.

Um Sie mit der Geschichte dieses noch nicht 80 Jahre alten medizinischen Sonderfaches näherragendsten Vertreter der Pharmakologie in ihren Leistungen zu würdigen: Rudolf Buchheim und Oswald Schmiedeberg.

Als Begründer der Pharmakologie gilt, auch nach dem Ausspruch seines wissenschaftlich bedeutenden Schülers Schmiedeberg, der vor etwa 100 Jahren als Sohn eines Arztes in Bantzen geborene Rudolf Buchheim, der, 27 Jahre alt, im Jahre 1847 einem Ruf als Professor der Arzneimittellehre nach Dorpat folgte. Bald nach seiner Ankunft richtete er in seiner Wohnung aus eigenen Mitteln ein Laboratorium für pharmakologische Untersuchungen ein, aus dem bald ein Universitätsinstitut wurde, so daß zu einer Zeit, wo an deutschen Universitäten kaum wissenschaftliche Arbeitsstätten für die Physiologie, bestanden,

Dorpat über das erste pharmakologische Universitätslaboratorium verfügte. In diesem Institut sammelten sich auffällig viele Schüler, die unter Buchheims Leitung experimentellen Forschungen oblagen, so daß dort in 20 Jahren über 100 Dissertationen entstanden.

Es dauerne einige Zeit, ehe Buchheims Faustregeln die ihnen gebührende Beachtung und Anerkennung fanden. Zum Teil war dies sicherlich dadurch begründet, daß er weit entfernt war, von der Klinik und ihren Erfahrungen auszugehen, sondern vielmehr sein Fach als eine theoretische Disziplin betrachtete, die geleitet von der Physiologie und physiologischen Chemie, nur die Anfänge hat, die Vorausgabe hat, der Wirkung der Arzneistoffe zu erläutern, zunächst ohne jede Rücksicht auf ihre praktische Anwendung. Er setzte sich zum Ziel, das Wesen der Arzneiwirkungen mit Hilfe der experimentellen Untersuchungen ihrer physikalischen und chemischen Eigenschaften, ihres Verhältnens im lebenden Organismus und der chemischen Umwandlungen, die sie im lebenden Körper erleideten, zu erforschen. Bis dahin hatte noch kein Professor die Arzneimittellehre in dieser Richtung durchgearbeitet. Im Jahre 1855 veröffentlichte Buchheim sein pharmakologisches System, das er auf wissenschaftlicher Grundlage aufgebaut hatte, in der ersten Auflage seines „Lehrbuches der Arzneimittellehre“. Er erkannte wohl, daß es sich hierbei nur um einen kaltwund handeln könnte und daß er auf manchen Widersprüchen damit stößen würde, weil die Stellung einzelner Mittel zweifelhaft sei. Die Gruppierung habe aber wenigstens das Gute, daß eine Verbesserung derselben nur auf Grund genauerer Untersuchungen möglich sei. Dieses Lehrbuch, das drei Auflagen erlebte, fand allmählich bei uns die verdiente Anerkennung und begründete hauptsächlich Buchheims Anschein in der medizinischen Welt. Nachdem er Berufungen nach Bonn und Breslau abgelehnt hatte, folgte er 1857 einer Anforderung, die ordentliche Pharmakologie-Professur an der Universität Greifswald zu übernehmen. Dort verfügte er, ebenso wie anfangs in Dorpat, nur über ein provisorisches Laboratorium in seiner eigenen Wohnung. Bevor das weitere Ausprägen genügende pharmakologische Laboratorium fertiggestellt wurde, raffte ihn im Jahre 1859 ein Schlaganfall hinweg. An seinem Sterbebau ist in diesem Jahre eine Gedenktafel angebracht worden, die an den Begründer des experimentellen Pharmakologen erinnern soll.

Wenn wir uns über Buchheims Bedeutung für die Begründung der Pharmakologie eine klare Vorstellung verschaffen wollen, so müssen wir zunächst gestehen, daß vieles von dem, was er entgegen den damals herrschenden Ansichten vor siebzig Jahren als das Wesen und die Aufgaben der Arzneimittellehre bezeichnete, uns heute in der Hauptsache so selbstverständlich erscheint, daß es kaum erforderlich ist, darauf einzugehen. Zu dem Bedauern, was Buchheim sehr wohl sein bereits erwähntes natürliche System der Arzneimittel; dann bei der niedlichen Zahl der pharmakologischen Agenten kann eine sichere Übersicht nur durch eine streng geordnete Eintheilung ermöglicht werden und so die pharmakologische Erforschung ihrer Wirkungen gewährleisten. Hierdurch unterscheidet sich der Pharmakologe vom Physiologen.¹⁾ Eine gewisse Übung im Experimentieren, physiologische und chemische Kenntnisse reichen zavar in manchen Fällen aus für die Untersuchung einzelner Gifft- und Arzneikörper; aber sie machen den Untersucher noch nicht zum Pharmakologen, der den ganzen Inhalt seiner Wissenschaft mit einem Blick übersiehen muß. Diesem Bedürfnis konnten aller die alten therapeutischen Systeme nie und nimmer genügen.

Bei der Aufstellung seines Systems berücksichtigte Buchheim alle Merkmale der Arzneistoffe, ihre chemischen Eigenschaften wie ihre pharmakologischen Wirkungen und stellte alle Arzneimittel, die die meisten gemeinsamen Eigenschaften zeigten, zu Gruppen zusammen, die ihre Bezeichnung nach dem wichtigsten und bekanntesten Mittel der Gruppe erhielten. In der Begründung dieser Systematik liegt das Hauptverdienst von Buchheims Wissen und Schaffen. Ohne sie ist eine wissenschaftliche Pharmakologie gar nicht mehr denkbar.

Bis das Verständnis für dieses System sich anschwollte, hat es lange gedauert. Denn jede agitatorische Tätigkeit jagt dem anspruchslosen Charakter Buchheims fern. Ihm war ebenso wenig an äußerer Anerkennung gelegen, wie daran, daß er seine Ansichten jemandem aufzuhängen suchte. Zwar hatte er in seinem

Lehrbuch der Arzneimittellehre in logisch scharfer, aber wohl zu wenig eindrücklicher Weise die Kritik an dem bisherigen Zustand der Pharmakologie walten lassen, indem er gegenüber der herkömmlichen Ausdrucksweise echte Erfahrung und naturwissenschaftliche Betrachtung forderte. Bei den Vertretern der theoretischen Medizin, so bei den Physiologen Vierordt, fand Buchheim mit seinem kritischen Standpunkt besondere Anerkennung. Über die Arzneimittellehre im allgemeinen sagt Vierordt, bei dieser Gelegenheit: „In der P.M. die Arzneimittellehre ist ein Stück Physiologie, wenn sie im die rechte Hand Praktiker meint, welcher die echte Methode nicht zu unterscheiden weiß von leeren, mit usurpierten physiologischen Ausdrücken gespickten Phrasen.“ Wirklich ergab es sich, daß die kritische Art in Buchheims Lehrbuch bei den Praktikern Keifall fand und ihm den Vorwurf des Nihilismus zuzog. Auch die Vertreter der Materia media, wie damals die Arzneimittellehre hieß, ließen im allgemeinen das Verständnis für sein Vorgehen vernissen, und nur wenige von ihnen wurden von Buchheims System zur Bewunderung hingerissen.

Buchheim hatte es sich zur Hauptaufgabe seines Lebens gemacht, die Wirkungen der Arzneimittel aus ihren chemischen Eigenschaften zu erkennen. Gerade auf diese Seite der experimentellen Arbeit legte er ein Hauptgewicht. Darauf ist zugleich auch der Charakter der von ihm und seinen Schülern ausgeführten Untersuchungen bestimmt. Als Buchheim Dorpat 1843 verließ, wurde sein Schüler und Assistent Oswald Schmiddeberg, der 1838 geboren war und sich 1848 habilitiert hatte, sein Nachfolger. Art ihm hatten neben Buchheim besonders der Chemiker Carl Schmidt und der Physiologe Friedrich Bödder, beide durch ihre großartige Bearbeitung von „Verdauungssäfte und Stoffwechsel“ bekannt, einen starken Einfluß ausgeübt. Zu ihnen gesellte sich als vierter der Leipziger Physiologe Karl Ludwig. Denn gleich nach seiner Ernennung zum Ordinarius erhielt Schmiddeberg einjährigen Urlaub, um an der Physiologischen Anstalt in Leipzig unter Ludwig's bewunderungswürdigster Leitung sich die Meisterschaft des physiologischen Experimentierens zu erwerben. In dem dort versammelten Kreise junger Gelehrter schloß er dauernde Freundschaften mit R. Boehm, Bowditch, Küster und Miescher. Nach Dorpat zurückgekehrt, blieb er dort nur noch kurze Zeit; denn als 1852 die Deutsche Universität in Straßburg gegründet wurde, befand sich auf die warme Empfehlung Karl Ludwig's hin auch Schmiddeberg unter den Neubürgern, und er ist nun als der einzige ihrer Gründer zur Auflösung der deutschen Hochschule durch die Franzosen taten geblieben.

Gelegentlich eines Besuches bei seinem Freunde, dem frithuren Dorpauer und späteren Straßburgern Kliniker B. Namyn, entstand der Plan, das Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie ins Leben zu rufen, eine Zeitschrift, die sowohl durch ihren Titel wie durch die Vereinigung der Herausgeber die nahen Beziehungen der Pharmakologie zur experimentellen Pathologie aussdrückt. Dieses Archiv, dessen 91. Band einen heudent vorliegt, war lange Zeit der einzige Sammelpunkt pharmakologischer Forschungen und ist bis zur Gegenwart der vornehmste Grabstein.

In dem Straßburger Pharmakologischen Institut, das bis zur Vollendung des von Schmiddeberg in allen Einzelheiten durchdachten Prachtbaus im Jahre 1887 im oberen Stockwerk der ehemaligen Weck de medecine untergebracht war, entfaltete sich bald eine rege Tätigkeit zahlreicher junger Gelehrter, die aus Deutschland und dem Auslande ihm zuströmten. Sie bildeten eine Schar von Pionieren, die unter des Lehrers Führung die weiten Gebiete der Pharmakologie behauen halfen. Von ihrem regen Fleiß zeugen die 220 Arbeiten, die von 1878–1918 im Archiv aus dem Straßburger Institut für experimentelle Pharmakologie erschienen sind. Viele von diesen Schülern erhielten später an den Universitäten des In- und Auslandes Lehrstühle der experimentellen Pharmakologie. Man kann die Zahl dieser unmittelbaren Schülern nur Carl Ludwig oder Robert Koch beschieden gewesen ist.

Was Schmiddeberg in den Straßburger Jahren als Lehrer und Forscher mit seinen Schülern geleistet

¹⁾ O. Schmiddeberg: Rudolf Buchheim, sein Leben und seine Leistung usw. Arch. f. exp. Path. u. Pharm. 67. I. 1912.

hat, geht weit über den Rahmen der von ihm vertretenen Disziplin hinaus. Aber sein Lebenswerk blieb doch die Pharmakologie. Jeder, der ihm persönlich näher treten durfte, weiß, wie er sich als Pharmakolog fühlte

und wie sein ganzes Interesse und sein gauzer Einfluß seinem Reich galt. Dies trat insbesondere bei den Beratungen im Reichsgesundheitsrat in die Erziehung, wo ich wiederholt seinen fessenden kurzen Darlegungen über Konservierungsmittel oder Arzneibuchfragen geläuscht habe. An diesen Sitzungen nahm er voll lebendigen Interesse teil, obwohl sie wesentlich praktische Fragen der medizinischen Gesetzgebung betrafen.

Es sei mir gestattet, einen kurzen Blick auf die wissenschaftlichen Arbeiten Schmidlebergs zu werfen. Schmidleberg und seine Schüler haben fast das ganze große Gebiet der Pharmakologie mit chemischen und physikalischen Methoden bearbeitet. Er selbst hatte in seiner Dissertation das Verhalten des Chloroforms im Blute studiert. An diese Arbeit schlossen sich eine Reihe von Arbeiten Schmidlebergs und seiner Schüler über die pharmakologischen Eigenschaften des Chloroforms und verwandten Körper aus der Alkoholgruppe. Diese Untersuchungen gipfelten im Jahre 1886 in der bedeutenden Arbeit Schmidlebergs "Über die pharmakologischen Wirkungen und therapeutische Anwendung einiger Carbaminostearester". Darin wirkt Schmidleberg die für damalige Zeit grundsätzlich wichtige Frage auf nach der Abhängigkeit der markotischen Wirkung der betreffenden Verbindungen von ihrer chemischen Konstitution, indem er den einzelnen Atomgruppen eine besondere Rolle bei der Gesamtwirkung des Stoffes zuspricht. Aus dieser Ansicht folgte dann die Anregung zur Prüfung und klinischen Einführung des Paraldehyds, des Amylhydrats und des Urethans, das als erstes die Reihe hypnotisch wirkender Harnstoffverbindungen eröffnete. Eine andere Reihe wichtiger Untersuchungen nahm ihren Ausgang von der in Dornpat entstandenen Arbeit Schmidlebergs über das Gift des Pfeilenzuges, die dann von Erich Barnack weitergeführt wurde. Sie wird mit Recht als „ein unübertrifftenes Muster einer vollständigen pharmakologischen Drogenuntersuchung sowohl in bezug auf die chemische Aufklärung, Darstellung und Analyse des wirksamen Stoffes, wie in der systematischen und kritischen Experimentaluntersuchung seiner Wirkungen“ gerühmt.²⁾

Den übrigen Praktiker werden mehr fesseln die den vorigen gleichwertigen Untersuchungen, die Schmidleberg über die Darstellung der Digitalisblätter und ihre Wirkungen auf das Herz anstelle. Sie bildeten für die Röntgen- und Chemie und für das vielfach nurstrittige Verständnis der Wirkungsart eine auch heute, trotz späterer Untersuchungen, noch wesentliche Grundlage für unser Verständnis von Wesen und Wirkung der Digitalisdroge.

Ganz kurz seien erwähnt die von ihm und seinen Schülern ausgeführten Untersuchungen über den und verwandte Purinkörper behandelten Arbeiten, die von seinem Schüler W. von Schroeter erfolgreich weitergeführt wurden.

Schmidlebergs Vorliebe für chemische Arbeiten entsprang ferner einer Reihe Untersuchungen, die der physiologisch- und pathologisch-chemischen Forschung gewidmet waren. Diesen Arbeiten verdankt die Wissenschaft reiche Früchte. In erster Reihe ist hier zu nennen die Entdeckung der Harnstoffbildung, ans Ammoniumcarbonat und die sich anschließende Untersuchung der allgemeinen Säureverbindung, die für die Therapie beim Diabetes und anderen Infektionskrankheiten und Vergiftungen, Ihre Prognose und Sanarebildung in der überlebenden Niere und mit Hans Meyer und er gelegentlich der Untersuchung über die Schichtsalze des Kampfers im Organismus, daß dieses Oxydationsprodukt Camphorol, mit einer Säure gepaart, im Harn erscheint. Diese Säure erhält mit Rücksicht auf ihre Verwandtschaft zu Glukose den Namen Glukuronsäure und hat sich später, nunmehr in ihren separaten Verbindungen, als ein sehr bedeutsamer Bestandteil des tierischen Stoffwechsels erwiesen. Schmidlebergs Untersuchungen zur Eiweißklemme haben uns nicht nur die stickstoffhaltigen Kohlehydratverbindungen kennen gelehrt, es ist ihm bei diesen Untersuchungen auch gelungen, zum erstenmal die Nukleinsäure analysieren zu gewinnen. Die Ergebnisse aller pharmakologischen Untersuchungen sind von Schmidleberg in seinem berühmten „Grundriss der Arzneimittellehre“, der 1888 erschien, verarbeitet worden. Die ersten drei Auflagen wurden

gescheitert als Grundriss der Arzneimittellehre bezeichnet und erst von der vierten Auflage an bekam das Buch die Bezeichnung „Grundriss der Pharmakologie in bezug auf Arzneimittellehre und Toxikologie“. 1913 erschien es in 7. Auflage und ist in die meisten Kultursprachen übertragen worden. In der Vorrede jedem unmittelbaren praktischen Nutzen sehr wissenschaftliche Ziele verfolgt, zur praktischen Medizin. Es sagt da: „Wenn der Arzt sich nicht in vollem Umfange auf die wissenschaftlichen Grundlagen stützt, sondern auf seine eigenen Erfahrungen genannten subjektiven Überzeugungen das Hauptgewicht legt, so verschwindet er selbst die Freize zwischen wissenschaftlicher Arzneimittellehre und pflichtmaßiger Anwendung die Schmidlebersche Schule erholten Vorwürfe zu gedenken, daß sie sich um die Forderungen der praktischen Medizin nicht kümmere und die Beziehung zur Therapie grundsätzlich ablehne. Schmidleberg lief, wie oben erwähnt, für das hervorstechende Recht der Pharmakologie nur sich selbst zu dienen, aber er lobt die Beziehungen zu Therapie in zahlreichen erklärenden Hinweisen ausdrücklich hervor. Allerdings gab er nur prinzipielle Regeln, „Ob dagegen“, heißt es im Vorwort der 3. Auflage, „die Wirkungen und Folgen, welche ein Arzneimittel im Organismus hervorbringt, bei der Behandlung einer Krankheit Nutzen zu stiften, insbesondere sind, das hängt nicht bloß von der Natur der Krankheit, sondern ganz besonders auch von der Besonderheit des einzelnen Falles ab. Die Pharmakologie ist ein Wegeweiser für die Therapie.“

Die Weiterleitung zum „Grundriss“ verzögert in sechs Abschnitte. Besonders wichtig sind die dort entwickelten Ansichten über die „Natur der pharmakologischen Wirkungen“, weil diese grundsätzlichen Auseinandersetzungen von allen Pharmakologen angenommen und erweitert werden sind. Unter den Veränderungen, die durch den Einfluß pharmakologischer Agentien im lebenden Organismus entstehen, werden nicht nur „chemische“ im eigentlichen Sinne, sondern auch physikalisch-chemische oder molekulare Wirkungen besprochen, die von der Beschaffenheit des Moleküls oder der Dissoziationsprodukte abhängen. Der Abschnitt „Die Quellen der Arzneimittellehre“ schildert in knapper, aber sehr eindrucksvoller Kürze das trostlose Bild, das die Entwicklung darbietet und das auch heute noch in allerlei Sprünen den Stemper des Ursprunges erkennen deswegen für uns von besonderer Bedeutung, weil sich hier Buehneins Einfluß am deutlichsten erkennen lässt. Bern Schmidleberg ordnet nach dem Vorgange Buehneins die Stoffe, deren Eigenschaften und Wirkungen am meisten miteinander übereinstimmen, in pharmakologische Gruppen, von denen jede nach Form, des Morphins, des Styrchnins u. s. f.

Das Schmidlebergs Grundriss so großen Anklang gefunden hat, so daß vor Kurzem als 8. Auflage ein austauschbarer Niedrdruck der 7. Auflage im Handel erschienen, ist deswegen bemerkenswert, als es sich durchaus nicht um ein leicht lesbares Werk handelt. Denn die knappe und strenge Form, in der eine große Fülle von fachwissenschaftlichen und kritischen Erförterungen dargeboten werden, verlangt die volle Hingabe des Lesers, wenn er den gedankenvollen Inhalt erfassen will. Was eben von dem Lesen des Grundrisses der Pharmakologie gesagt wurde, gilt auch für die fachwissenschaftlichen Arbeiten, deren Lektüre infolge der gedrängten Darstellung und des strengen Stils vom Leser die angestrebteste Anteilnahme fordert. Mit behaglicher Breite und teilweise vorsigtigem Humor ergeht er sich in populären Schriften, so seine feine Kennerhaft der verschiedenen Edelweine. Auch „Die historischen und experimentellen Untersuchungen über die Zichorie und den Zichorienkaffee in diätetischer und gesundheitlicher Beziehung“³⁾ richten hierher. Hier verteidigt er die arg verleumdeten Zichorienschnecken und bezeichnet sie als einen „bei richtiger Zubereitung sehr wohlschmeckenden und gesundheitlichen Ersatz des Kaffees“, weil der unschädlich

²⁾ Haus M. Meyer, Schmidlebergs Werk. Arch. f. exp. Pathol. u. Pharm. 92, 1. 1922.

³⁾ Leipzig F. C. W. Vogel, 1900.
4) Archiv f. Hygiene. Bd. 76. 210. 1913.

ist und weil in vielen Fällen seine appetiteneigende, verdauungsfördernde und faulnisswidrige Wirkung von großem Nutzen sein kann.

Schließlich hat Schmiedeberg noch als Achtzigjähriger in den Schriften der Wissenschaftlichen Gesellschaft in Straßburg im Jahre 1918 eine Abhandlung „Über die Pharmaka in der Ilias und Odyssee“ erschienen lassen. Diese Schrift offenbart nicht nur eine eingehende Kenntnis der griechischen Sprache und ihrer Literatur, sie bringt auch Belege reicher geschichtlicher Quellenstudien. Um das Ergebnis seiner Untersuchungen zu zeigen, müchte ich hier die Schlussätze aufführen: „Wenn man alles überblickt, was Homer kunde vergleicht, so findet man, daß sich auf diesen Gebiete noch alles im wesentlichen auf den gleichen Grundlagen erhalten hat, wie bei Homer. Von Zauberkräutern erzählen Volksmärchen und Märchenzählungen. Es sei nur an den Zwerg Nase und die Gans Minni bei Hauf erinnert, die auf Kräuterbesauheit“ waren. Auch der Ghanib an die wirkliche Existenz von Zauberkräutern und an überirdischen Erscheinungen in Menschengestalt ist nicht ganz verschwunden. Vor giftigen Kräutern hat das Volk noch heute Schein, weist sie aber nicht der Gottheit, sondern bissen Menschen zu. Eine ausgiebige Verwendung finden die Gifte in der poetischen Literatur aller Zeiten und aller Völker. Meist sind diese Gifte erfunden und mit eindrücklichen Wirkungen ausgestattet, wie sie in der Wirklichkeit nicht vorkommen. Neben all dem geht die Erforschung und Kenntnis der Pharmaka oder pharmakologischen Agentien langsam, aber sicher vorwärts und gestaltet eine inhaltsreiche Wissenschaft, die chemisch wirkende Stoffe aller Art umfaßt, welche für die Gift- und Arzneimittellehre von Bedeutung sind.“

Es sei mir zum Schluß gestattet, über persönliche Eindrücke zu berichten, die ich von ihm empfing, als ich als zwölfjähriger Mann in seinem Institut unter ihm arbeitete. Wir waren damals einschließlich der beiden Assistenten sieben junge Ärzte, darunter ein Italiener, ein Schweizer, ein Engländer und ein Norweger, also eine internationale Gesellschaft, die sich vortrefflich verstand. Judem von uns war es beschieden, Lehrstühle der Pharmakologie im Heimatlande zu erhalten, ein Beweis für die große Bedeutung der Schmiedebergschen Schule. Seine Aufforderung bei der wissenschaftlichen Arbeit war bei uns, die schon selbstständig zu arbeiten ins stande waren, gering, nachdem er Anlage und Ausführung durchgesprochen hatte. Sein herzliches Wesen lehrten wir am besten in Plaudereien kennen, zu denen er meist am Spätnachmittag nach der Vorlesung aufgelegt war. Da hatte man Gelegenheit, bei Besprechung wissenschaftlicher Probleme seine geniale Intuition zu bewundern und zu schätzen, wie er die Weiterleitung entgegenstehender wissenschaftlicher oder politischer Ansichten beherrschte ließ, vielmehr in einigen dogmatisch formulierten Sätzen seine Meinung zum Ausdruck brachte. Es gehörte zu seinen Eigenschaften, daß er auf freunde Gedankengänge sich nicht einließ, und in dieser Einseitigkeit war sicherlich ein gut Teil seiner zielbewußten Kraft gelegen.

Im 88. Lebensjahr ist Schmiedeberg am 12. Juli 1920 in Baden-Baden von uns gegangen. Ein Ehrfürcht und Nachfolgerforderndes Vorbild in seiner großen, auch das Geringste nicht übersehenden Gewissenhaftigkeit, in der grundlichen Verachtung des Tageserfolges und des Sensationellen, war er einer der seltenen Männer, denen nachzuziehen ich Ihnen, meine Herren Komilitonen, warm ans Herz legen möchte. Ihm stand stets die Sache im Vordergrund, das Persönliche bediente ihm wenig.