# **Nichtoperative Behandlung / von Dr. Czerny.**

## **Contributors**

Czerny, V. 1842-1916.

# **Publication/Creation**

[Place of publication not identified] : [publisher not identified], [between 1890 and 1910?]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/fckgkj7n

### License and attribution

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.



# Sonderabdruck aus "Die Gesundheit"

Thre Erhaltung, Thre Störungen, Thre Wiederherstellung.

Berausgegeben von Profeffor Dr. R. Rogmann und Brivatdozent Dr. Jul. Beig.

# 2. Nichtoperative Behandlung.

Ron

Erzelleng Geh. Rat Professor Dr. Czerny, Direftor ber chirurgischen Universitätstlinit in Beibelberg.

In der ersten Hälfte dieses Kapitels ist gezeigt worden, daß eine große Reihe von Erfrankungen nur durch Operation geheilt werden kann. Aber in vielen dieser Fälle ist die Operation unmöglich, entweder, weil die Art,

in der die Erkrankung von Beginn an aufgetreten, dem Messer des Chirurgen Halt gebietet, oder weil zur Zeit, als der Kranke den Operateur aufsucht, das Leiden schon derart vorgeschritten, daß eine Operation unmöglich ersicheint. Diese Krankheiten sind die bösartigen Geschwülste.

Unter bosartigen Geschwülften, die von alters her als Ereble bezeichnet werden, verstehen wir folche Gewebswucherungen, welche bei ihrem unbegrenzten Wachstum die normalen Gewebe des Körpers zerftören, ohne Rücksicht auf die benachbarten Grenzgebiete überschreiten und, wenn fie an der Oberfläche des Rörpers figen, die Reigung haben, zu zerfallen und blutende, jauchende, freffende Geschwüre zu verursachen. Die Bosartigfeit zeigt fich noch weiter baburch, daß von diesen Geschwulftbestandteilen fleine Stücken auf dem Wege der Blutgefäße ober Lymphgefäße im Körper verschleppt werden und, wenn fie beim Kreislauf an irgend einer Stelle festgehalten werden, fich bier von neuem ansiedeln und neue Geschwülfte (Ablagerungen) bilben. Namentlich die raschwachsenden Krebse entziehen für ihre eigenen Lebensbedürfniffe bem Körper Rrafte und Gafte und murben beshalb feit langer Zeit den Parafiten verglichen, welche fich auf Roften ihres Wirtes ernähren. Db babei von ben Rrebsen auch giftige Gubftangen gebildet werden, welche ben Körper zu vergiften im ftande find, ift noch nicht gang sicher. Tatsache ift aber, daß der Träger folcher bosartiger Geschwülfte über furg ober lang in feinen Dafeinsbedingungen geschwächt wird und endlich bei bem hoffnungslosen Rampfe ben fürzeren Dabei spielen verschiedene Urfachen für den endlichen, unerbittlich tödlichen Ausgang mit. In erfter Linie die schon erwähnte Entziehung von Rräften und das Auftreten von den Geschwülften und ihren Abkömmlingen in lebenswichtigen Organen. Es ift natürlich, daß ein Rrebs im Magen oder Darm viel rascher die Ernährung ungunftig beeinflußt, wie ein folcher auf der Gesichtshaut ober in der Bruftdrufe. Für das Wohlbefinden des Patienten ift es von großer Bedeutung, ob der Rrebs Schmerzen verursacht, wie es meiftens ber Fall ift, wenn er sich in nervenreichen Gebilden angesiedelt hat, oder ob die Geschwulft ohne wesentliche Schmergempfindungen verläuft, wie es namentlich die fogenannten Fleischgeich mulfte gu tun pflegen. Die Schmerzempfindung beeintrachtigt nicht nur den Lebensgenuß, sondern ftort auch die Ernährung und ben Schlaf und erzeugt das ganze Unbehagen einer schweren Erfranfung. Wenn die Rrebse aufbrechen und Geschwüre bilden, bann spielt die oft wiederholte, meift bei jedem Berbandwechsel eintretende Blutung, ber Berfall und die Fäulnis der oberflächlich losgelöften Geschwulftzellen eine fehr wesentliche Rolle im Krankheitsbilde. Der häufig eintretende Blutverluft beunruhigt ben Kranken und seine ganze Umgebung und durch öftere Wiederholung erlahmt allmählich die Fähigkeit des Organismus, das verloren gegangene

Blut wieder neu zu ersetzen. Da die Geschwulftbestandteile schlechter ernährt sind als die normalen Gewebe, so erleiden sie, wenn sie der schützenden Hautdecke beraubt sind oder von außen beschädigt werden, den örtlichen Gewebstod. Die abgestorbenen Gewebe fangen am lebendigen Leibe zu faulen an und verbreiten oft einen sehr üblen Geruch. Die Aufnahme von diesen fauligen Stoffen ins Blut erzeugt die Symptome des chronischen Faulsiebers und beschleunigt dadurch den allgemeinen Kräfteverfall.

Bum Glück ift ber Berlauf ber frebsartigen Rrantheiten ein fehr perschiedener, und wenn auch der Rundige meift zu fagen im ftande ift, ob berfelbe schnell ober langfam por sich gehen wird, so ift es doch fehr schwierig, die poraussichtliche Lebensdauer mit einiger Sicherheit porhergufagen. Es gibt flache Gefichtsfrebse, die gehn und mehr Jahre brauchen, bis fie eine größere Ausbehnung erlangen, bann aber über furz ober lang bie wichtigen Organe, Augen, Rafe, Ohren, Mund zerftoren und baburch entstellend und abschreckend auf die Umgebung einwirken. Aber selbst in biefem Stadium fann es immer noch Jahre lang geben, bis ber ungludliche Krante, fich und ber Umgebung gur Laft, feinem Leiden erliegt. Wenn auch für viele Krebstrante die Lebensdauer von zwei Jahren als Durchschnitt beschieden ift, so können doch die so häufigen Bruftfrebse alter Frauen manchmal fünf und mehr Jahre örtlich bleiben, bevor fie auf die eine ober andere Beise bas Leben gefährben. Im allgemeinen pflegt ber Krebs bei jungeren, vollsaftigen Personen rascher zu verlaufen, als bei trockenenalten Die harten Rrebie machien meift viel langfamer als die weichen zell= und gefäßreichen Geschwülfte.

Die Unterscheidung der Krebse von gutartigen Geschwülsten ist durchs aus nicht immer leicht. Nur der erfahrene Arzt oder bei einzelnen Organen der Spezialarzt wird nach genauester Untersuchung und oft erst nach mikroskopischer Betrachtung eines ausgeschnittenen Geschwulstteilchens die richtige Entscheidung treffen.

Noch immer ist die operative Beseitigung der Krebsgeschwülste möglichst früh im Beginne der Krankheit und möglichst weit im Gesunden die beste Methode der Behandlung, und genaue Aufzeichnungen haben ergeben, daß von den unter solchen Bedingungen operierten Patienten ein Viertel, ja bei manchen Krebssormen selbst die Hälfte vollständig geheilt wird, d. h. daß man die Kranken noch drei und mehr Jahre nach der Operation ohne Rücksall besunden hat. Aber bei 50 bis zu 75 Prozent der Operation ohne Rücksall besunden hat. Aber bei 50 bis zu 75 Prozent der Operation ohne dag gelingt es noch manchmal durch wiederholte Operation oder durch Atzungen einen Dauerersolg zu erzwingen. Da aber eine große Zahl von Krebskranken überhaupt nicht zum Chirurgen kommt oder doch erst so spät denselben aufsucht, daß eine operative Behandlung nicht mehr möglich ist, so

fiechen alljährlich viele Tausende von Kranken — sicher wenigstens 90 Prozent ber Erfrankten überhaupt - ihrem unerbittlichen Ende entgegen. Es ift begreiflich, daß deshalb das Wort "Rrebs" für die meiften Kranken ein Todesurteil bedeutet. Es fterben in Deutschland jährlich etwa 40000 Menschen an bosartigen Geschwülften und mindeftens die dreifache Bahl lebt unter uns ein qualvolles Dafein und fiecht hin unter unfäglichen Schmerzen. Da wir Arzte den Tod leider häufig nicht verhindern können, haben wir die schwer zu erfüllende Pflicht, das Los diefer armen, bejammernswerten Rranten zu erleichtern, fie zu tröften und ihre Hoffnung, wenn möglich bis zulett, aufrecht zu erhalten. Diese Rranten brauchen gang besonders forgfältige Pflege, Unterftützung ihres moralischen Mutes und Linderung ihrer großen Leiden. Die vorhandenen Rrankenhäuser find meiftens für heilbare Fälle eingerichtet, nehmen folche hoffnungslose Kranken nur ungern auf und haben nicht felten die ausdrückliche Bestimmung, unheilbare Kranke so bald als möglich wieder zu entlaffen. Die behandelnden Arzte und Pflegeschwestern werden durch die täglichen Aufgaben, welche die Behandlung heilbarer Fälle ftellt, fo fehr in Anspruch genommen, daß die Beit für die Unheilbaren immer zu fnapp ift. Es ift beshalb munichenswert, bag auch bei uns Rrankenhäuser für Unheilbare und besonders für Rrebsfranke errichtet werden. In England find wohl zuerft Krankenhäuser für Unheilbare errichtet worden, und London besitt allein drei folcher Krankenhäuser, die direft unter dem Proteftorate des englischen Königspaares fteben. Unter Führung des Rönigs hat fich baselbft eine große Gesellschaft zur Befampfung und Erforschung der Rrebsfrantheit gebildet. Auch andre große Städte, wie Liverpool, Bradford, Leeds, Glasgow haben eigene Krebsspitäler, die meift burch Milbtätigfeit unterhalten werden, wie es in England guter Brauch ift. Auch ift in Paris in Bicetre und in ber Salpetriere für Unheilbare geforgt, und faft in jeder größeren Stadt Frankreichs befteben im Anschluß an die Spitaler besondere Abteilungen für Unheilbare. Das im Jahre 1842 in Paris gegründete Oeuvre des Dames du Calvaire bezwecht die Bflege unheilbarer, frebstranfer Frauen und hat innerhalb fünfundzwanzig Jahren an taufend Pfleglinge aufgewiesen. Auch in Wien besteht ein von barmherzigen Schweftern geleitetes Saus für Unheilbare, welches trot feiner zweihundertfünfzig Betten fortwährend an Platmangel leidet. Professor Bölfler hatte f. 3t. burch freiwillige Beitrage in Grag ein Saus ber Barmherzigfeit für unbeilbare Krebsfrante gegründet. In abnlicher Beife hat Professor Levichin in Mostau ein Krebsspital errichtet. Auch Amerika ift uns in der Errichtung von Rrebsspitälern und Inftituten gur Erforschung ber Rrebsfrantheit vorausgegangen, indem in New York durch die Stiftung ber Damen Collum und Aftor ein palaftähnliches Krankenhaus für Krebsfranke gebaut worden ift, welches jest ben Namen Memorial Sofpital führt.

Außerdem besteht daselbst das Montesiore Douse for Chronic Invalids, und der Staat New York hat an der Universität in Buffalo ein eigenes Institut für Erforschung der Krebskrankheit errichtet und mit 15 000 Dollars jährlich dotiert. Bei uns in Deutschland werden unheilbare Krebskranke, bei denen Berpslegung zu Hause unmöglich erscheint, wohl in die Siechenhäuser der Städte und Kreise aufgenommen. Da aber diese Anstalten nur in besichränktem Maße über chirurgisch geschulte Arzte und geeignetes Pflegespersonal verfügen können, so ist die Versorgung dieser Kranken meist eine völlig ungenügende.

Noch schlimmer ist es, wenn sie häuslicher Pflege übergeben werden müssen, da selbst in wohlhabenden Häuslicher Die nötige Obsorge, aseptische Reinlichkeit und sachgemäße, humane Pflege nur schwer zu besorgen ist. In ärmlichen Berhältnissen, wo jeder Berbandlappen erst zehnmal umgedreht wird, bevor er in das wohlverdiente Feuer kommt, bilden Krebskranke mit jauchenden Geschwüren eine direkte Gesahr für die Mitbewohner und sollten von Staats wegen in gutgeleiteten Krankenhäusern isoliert werden.

Es sollten also auch in Deutschland für die Pflege der Krebstranken und für die Erforschung der Ursachen und der besten Behandlungsmethoden eigene Spezialanstalten errichtet werden. Unter der Leitung von Geh. Med. Rat Prosessor Dr. v. Leyden ist in Berlin ein vielversprechender Ansang mit der Errichtung eines solchen Krebsspitals in Berbindung mit einem Laboratorium für experimentelle Erforschung der Krankheit errichtet worden und für Krebssorschung hat sich daselbsteine Gesellschaft gebildet. In Franksurt ist das Institut von Prosessor Ehrlich für Ersorschung der Krebskrankheit durch private Wohltätigkeit reich ausgestattet worden und hat schon manche interessante Tatsache zu Tage gesördert. Ich bin bestrebt, auch in Heidelsberg ein auf chirurgischsbehandelnder Grundlage beruhendes Krebsinstitut zu errichten, da bisher wenigstens die chirurgische Behandlung noch immer die wirksamste dieser seider so mörderischen und schmerzhaften Krankheit ist.

Wenn wir uns fragen, was wir zur Linderung und Beseitigung der Leiden der Krebsfranken tun können, welche sich der operativen Behandlung nicht unterziehen wollen oder bei denen es zu spät ist, von dieser noch einen günstigen Einsluß auf den Berlauf des Leidens zu erwarten, so wird die Beantwortung in einen allgemeinen und einen speziellen Teil zerfallen. Zu dem ersten gehört die Besorgung der bei allen Formen des Leidens gelegentslich vorkommenden Zustände, so der unreinen, Jauche und Eiter hervorzbringenden Krebswunden, die Behandlung der Blutungen, der Schmerzen, die aseptische Reinlichkeit, welche die Kranken umgeben soll, die allgemeine Ernährung, die Bekämpfung der Angstgefühle und die Hebung der spärslichen Reste von Lebensfreude durch Anteilnahme an den allgemeinen Borzgängen des Lebens. Zu der Lösung dieser schweren Aufgabe gehört nicht

nur ein auf allen Sätteln der praktischen-Medizin geschulter Arzt, sondern vor allem ein warm empfindender Mensch mit Sinn für die seelischen Besdürfnisse des Kranken.

Bleich zu Anfang ftogen wir auf die wichtige Frage, ob es wohl gerechtfertigt ift, den Rranten mit der Natur und dem Namen feines Leidens befannt zu machen, benn Rrebs bedeutet für viele ben Unfang einer endlosen Reihe von Qualen, ja den sicheren Tod. Die Krankheit fann aber unter fo verschiedenen Formen auftreten, der Berlauf ift oft fo wechselnd, daß es schon für den Argt nicht aut ift, die Hoffnung aufzugeben, folange noch die Lebensflamme glüht. Nicht allzuselten erlebt berfelbe auch bei dieser verzweifelten Krankheit manchmal unerwartete Beilerfolge, wenn er bei forgfältiger Beobachtung der allgemeinen und besonderen Bedürfniffe bes Rranten die zu Gebote ftehenden Seilverfahren den Berhältniffen angupaffen weiß. Es ift beshalb eine wichtige Aufgabe, in dem Rranken die Hoffnung auf eine Befferung feines Buftandes aufrecht zu erhalten. Manche tapfere Naturen wollen in stoischem Gleichmut oder mit chriftlicher Ergebung die Bufunft möglichft ficher voraus miffen. Das find aber feltene Musnahmen, und durch die offene Darlegung der vollen Wahrheit wird bem Rranten, feinen Ungehörigen und dem Arzte die Behandlung oft außerordentlich erschwert. Um schlimmften find Diejenigen Kranken baran, welche das Bertrauen zu ihrem Arzte verloren haben und die dann ohne ficheren Steuermann von einem Urgt jum anderen und vom Rurpfuscher jum Magnetopathen und Gefundbeter hin und her pendeln. Es ift begreiflich, daß diese unglücklichen Rranten endlich an einer Wiederherstellung ihrer Gefundheit verzweifeln und dann auf den Gedanken verfallen, ihr Leben und Leiden freiwillig abzufürgen. Wiederholt ift die Meinung ausgesprochen worden, daß der Argt in solchen hoffnungslosen und schmerzhaften Rrantheiten berechtigt, ja verpflichtet sei, diesen Bunsch des Rranten zu unterftugen. Ich fann die Berechtigung dieser Meinung nicht zugeben, benn bie Rrantheit ift oft unberechenbar. Gelbit in ben ichlimmften Fällen wechseln gute und schlechte Zeiten. Man fann nie miffen, welche Bedeutung bie Berlangerung bes Lebens - vielleicht nur um wenige Wochen - für ben Betreffenden, namentlich aber für beffen Umgebung haben fann. Die Erfahrung lehrt, daß der Mensch das Leben, wie jo manches andere But, erft dann am bochften schätt, wenn er im Begriffe ift, es zu verlieren. Daran andern auch wechselnde Stimmungen nichts Wefentliches. geduldige Ertragen des Leidens, das Borbild moralischen Mutes, hat auch für weite Kreise hohen Wert, und nicht wenige Beispiele find befannt, wo ein an einem langdauernden Siechtum Leidender gahlreiche Gefährten zu einer Art Leidensgemeinde vereinigte und durch gegenseitigen Troft Beifpiele fittlicher Erhebung gab, welche zu ben schönften Triumphen menschlicher

Willensstärke und Entsagung gehörten. Auch die Leiden müssen da sein zur Beredelung des menschlichen Geistes und seiner Empfindung. — Um das Leben der unglücklichen Kranken möglichst erträglich zu machen, müssen sie in angenehme, freundliche Berhältnisse gebracht werden, wo die Pslege ihres Körpers und Geistes und die allgemeine Ernährung gut geregelt werden können. Eine gesunde, luftige Wohnung, viel Aufenthalt in freier Luft, Sonne und gute Ernährung, freundlicher Zuspruch eines gesübten und wohlmeinenden Pslegepersonals sind wesentliche Bedingungen zu ihrem Wohlergehen.

Da die Krebsgeschwülfte durch warme ober Breiumschläge rascher machsen, muffen diese vermieden werden, was nicht immer leicht ift, da nach ber Bolfsmeinung Geschwüre und Geschwülfte gur "Reifung" und jum Aufbrechen gebracht werden follen. Die feuchte Barme ift manchmal bem Rranten fogar angenehm, aber fie forbert bas Wachstum ber Be-Mit dem Bachstum halt die Bermehrung der Gefage nicht gleichen Schritt und fo pflegt Gewebstod, Geschwürsbildung und Brand und damit rascher Rräfteverfall die Folge des durch Barme vermehrten Bachstums zu fein. Gher fonnen durch Ralte, durch Gisbeutel oder falte Umichläge von effigfaurer Tonerde, Bleimaffer, Goulardichem Baffer, 1% Rarbol, 1/2 %00 Sublimatwaffer die Schmerzen und das Wachstum befämpft werben. Wenn die Schmerzen groß find, wird man die betäubenden Mittel, die Opiumpraparate, ihre Ersakmittel, nicht entbehren können. Auch die modernen Antiseptifa, namentlich aus der Reihe der Salignifaure, wirfen manchmal schmerzlindernd und beruhigend auf die Krebstranken. Die moberne Chemie hat eine gange Reihe von folchen Stoffen bargeftellt, welche bem besonderen Fall entsprechend manchmal mit Nuten vom Arzte angewendet werden muffen. Da die Schlaflofigfeit meiftens durch Schmerzen verurfacht wird, fo nugen die modernen Schlafmittel oft blog in Berbindung mit leichten narfotischen Mitteln. Belches Urgneimittel für ben Einzelfall paßt, fann nur ber behandelnde Argt nach Erwägung aller einschlägigen Berhältniffe bestimmen. Manchmal wirfen Abwaschungen mit lauem Baffer, bem etwas Geifenspiritus zugesett fein fann, ein= bis zweiftundige Salb- und Ganzwickel, ein laues Bollbad beruhigend auf den Rranten. In Diesem Sinne fonnen auch Die indifferenten und Die schwachen Rochfalzthermen, wie Wiesbaden, Gaftein, Wildbad, Baden-Baden, Schlangenbad u. f. w., gunftig auf die Rranten einwirten. Die Bader durfen nur nicht ju warm und nicht zu häufig gebraucht werden. Solange die Rrebsgeschwülfte noch nicht aufgebrochen find, genügt allgemeine Reinhaltung und höchstens die Anwendung einer nicht reizenden Salbe, wie Borvafeline ober Bintfalbe. Rrebfige Geschwüre find nach Möglichkeit von zerfallenden, faulen und beshalb übelriechenden Gewebsteilchen zu befreien. In manchen Fällen erzielt

man das durch antiseptische Umschläge mit schwachen Lösungen von Borsäure, übermangansaurem Kali, essigsaurer Tonerde u. s. w. oder durch Streupulver: Jodoform und seine mehr oder minder geruchlosen Ersakmittel, unter denen das Dermatol auch im Laienpublikum das bekannteste ist. Manche dieser Mittel wirken nicht nur austrocknend und desinsizierend, sondern auch leicht ätend und können durch Aufsaugung auch giftig wirken; sie sind deshalb bloß von der Hand eines kundigen Arztes anzuwenden. Bei flachen Geschwüren werden manchmal Salben zweckmäßig angewendet. Wenn die Geschwüre nur wenig nässen, kann man sie mit einem indisserenten Pflaster (Bleipflaster, Zinkpflaster) decken und hindert dadurch die Berührung der Wundssächen mit den Kleidern.

Die moderne Unterlage der Pflaster mit Kautschufmull schmiegt sich den Unsebenheiten der Bundflächen besser an als die alten steisen Baumwolls oder Leinensunterlagen. Bei geringer Absonderung brauchen sie nicht täglich gewechselt zu werden.

Quecffilber wirft oft gunftig auf flachen Sautfrebs. Wenn mit ben genannten Mitteln das Geschwür nicht gereinigt und der faulige Geruch nicht beseitigt werden fann, so muß der Arzt manchmal zu energischen Atsmitteln schreiten. Die Unwendung des Glübeifens oder des agenden Chlorginks werden brandige und ftinkende Geschwürsflächen zur Reinigung und felbst zur vorübergehenden Bernarbung bringen. Da die Akmittel mehrere Stunden lang Schmerzen verurfachen, fo muß ber Arat biefe zuweilen durch eine Morphiumeinspritzung unterdrücken. Auch die Rälte in Form von flüffiger Luft oder durch Zerstäubung von Kohlenfäure, oder von Athylenchlorid zerftort oberflächliche Geschwüre, ihre Tiefenwirkung ift aber schwerer ju bemeffen als die bes Glüheisens. Das lettere muß auch gegen bie Blutungen manchmal angewendet werden, wenn ein Druckverband mit blutftillender Bage oder die Umftechung der blutenden Stelle nicht ausreicht. Auch das Arfenik ift in Form von Akpaften ein altes Mittel gegen bas Krebsleiden und in neuerer Zeit wieder in alfoholischer Lösung zur Berichorfung und Beilung von oberflächlichen Geschwüren burch öfter wiederholtes Einpinseln empfohlen worden. Wegen seiner hochgradigen Giftigfeit wird der zweifellose Nugerfolg bloß bei fachkundiger Unwendung bervortreten. Das gleiche gilt auch für ben innerlichen Gebrauch bes Arfenits, das als allgemeines Stärkungsmittel die Kräfte und den Appetit zu heben vermag und auf manche Geschwulftformen, besonders der Lymphdrüfen, eine spezifische Einwirfung auszuüben scheint. Man hat beshalb Lösungen von arfeniffaurem Natron auch in die Geschwülfte eingespritt. Während die Einspritzung von Arfenlösungen unter die Saut mehr die allgemeine Bebung der Rrafte beeinflußt, haben die in die franken Gewebe eingefpritten geschwulftzerftörenden Mittel leider die großen Soffnungen, welche man auf fie gesetht hatte, nicht erfüllt. Ebensowenig haben die häufigen

Bersuche, mit elektrischer Behandlung bösartige Geschwülste zu vertreiben, sich zu einer allgemein angewendeten Behandlung entwickelt, wenn auch einige günstige Erfolge mitgeteilt werden. Den innerlichen Gebrauch von Arzneistoffen, wie z. B. des Jodfali, wird der Arzt in einzelnen Fällen versuchsweise ansordnen, ohne daß immer der erwünschte, sichtbare Nutzen eintritt. Bon alters her wurden gewisse pflanzliche Substanzen gegen Krebs empsohlen, so der giftige Schirling (Cicuta), das neuerdings empsohlene Schöllfraut (Chelidonium), der Bitterstoff der Weide, Kieselsäure, das Lignum Guajaci, der Cardus benedictus und Cortex condurango u. s. w. Um mich eines Ausdruckes des Arzneimittelsorschers Professor Liebreich zu bedienen, können wir Arzte dieselben zwar nicht als Heilmittel, wohl aber als Hilfsmittel bei der Behandlung des Krebses, die manchmal einer ärztlichen Suggestion nicht entbehren kann, betrachten und benutzen.

Daß eine besondere Diät, namentlich Enthaltung von Stickstoffsubstanzen, feinen Einsluß auf den Verlauf der Krebskrankheit ausübt, dürfte wohl ebenso feststehen, wie daß wir ihn weder durch Hungers noch durch Maststuren beeinflussen können. Die Erfahrung, daß Magenkrebse manchmal durch die der Anlegung einer künstlichen MagensDünndarmsistel folgende überernährung scheinbar verschwinden, läßt jedenfalls eine möglichst reichsliche und kräftige Ernährung der Krebskranken ratsam erscheinen.

Wir fommen damit auf die jett moderne Heilserumtherapie zu sprechen. Solange die Ursache der Krebse im Dunkeln ist, sind diese Berssuche im besten Falle wohlgemeinte Experimente ohne wissenschaftliche Grundslage, die leider manchmal etwas marktschreierisch ausgebeutet werden. Immerhin werden in wissenschaftlich behandelnden Krebsinstituten solche Borschläge, wenn sie eine vernünftige Unterlage haben, sorgfältig nachgeprüft.

Die Beobachtung, daß Bindegewebsgeschwülste durch Sinzutreten von Rotlauf manchmal zur Aufsaugung und Seilung gebracht werden können, hat die Beranslassung gegeben, die den Rotlauf erzeugenden Kettenpilze in Nährlösungen zu züchten und zu ihrer Berstärkung den Micrococcus prodigiosus hinzuzusügen. Durch diese gemischten Rotlausgiste ist zweisellos eine Anzahl von Bindegewebsgeschwülsten, selbst nachdem sie wiederholt nach der Operation rückfällig waren, geheilt worden. Leider ist aber die Methode nicht ohne Gesahr und auch unsicher, da es sehr schwer hält, den sehr veränderlichen Rotlauspilz in einer wirksamen Form sestzuhalten. Da man hie und da beobachten kann, daß Bindegewebsgeschwülste nach wiederholter verzgeblicher Ausrottung mit dem Messer durch eine mit Ühmitteln verbundene Operation völlig geheilt werden können, ja daß selbst manchmal unvollständige Ausrottungen, wenn sie mit Ühungen verbunden sind, zur Genesung sühren, so ist es doch wahrsscheinlich, wosür auch andere Ersahrungen sprechen, daß der Organismus im stande ist, einen Teil der Geschwulsteime gleichsam zu verdauen und unschädlich zu machen, und er erliegt nur, weil die Geschwulsteime sich rascher vermehren als die Widerstandssträfte des Körpers.

Auch die moderne Lichttherapie eröffnet einen Lichtblick in das sonst so dunkle und traurige Kapitel der Krebsheilung. Es sind zweisellos durch systematische Bestrahlung mit Röntgenstrahlen oberflächliche Krebsgeschwüre und Krebsknoten hie und da zur Heilung gebracht worden. Nur ein entsprechend fachwiffenschaftlich gebildeter Arzt fann die Rontgenbehandlung durchführen, zudem manchmal spätfommende näffende Flechten, ja felbst Berschörfungen der Saut, Ausfall der Haare, unangenehme Nebenwirkungen der Röntgenftrahlen darftellen. Auch das Radium übt bei direfter Unwendung in Celluloidfapfeln auf die Geschwürsfläche manchmal einen gunftigen Ginfluß aus. Die radiumhaltigen Gubstangen scheinen gum Teil abtötend auf die unbeständigen Rrebszellen einzuwirken, aber vielleicht auch zelllösende Substanzen hervorzurufen, welche die Gewebe durchtranken und zu einer Auffaugung der Krebszellen führen. Bei raschwachsenden Geschwülften fommt man mit ber Beilwirfung bem Fortschreiten ber Rrebsverpflanzungen nach einem anderen Körperteil nicht nach, und manch= mal scheinen sie unter dem Reiz der Bestrahlung sich noch rascher zu entwickeln. Voraussichtlich werden sich bei weiterer Erfahrung einige Rrebsformen für diese Behandlung eignen. Es ware fehr viel wert, wenn es folche Formen waren, die durch das Meffer nicht geheilt werden können. In manchen Fällen ift die schmerzstillende Wirfung der Röntgenftrahlen aans auffallend. In dieser Richtung scheinen auch die hochgespannten elettrischen Strome (Tesla), die namentlich in Frankreich und England versucht worden find, manchmal Gunftiges zu leiften.

Mus der besonderen Krankenpflege der verschiedenen Krebsformen fann ich hier nur Weniges hervorheben, da diese eine vielseitige und gewiffenhafte Ausübung der ärztlichen Runft voraussett. Wie schon erwähnt, bedroben die langfam machfenden Gefichtsfrebje Augen, Nafe, Ohren und Mund und verlangen zur Beseitigung oder Vorbeugung ber bedeutenden Gefahren für diese wichtigen Organe fehr häufig spezialiftische Renntniffe. Der Mundund Bungenfrebs erfordert nicht felten die fünftliche Buführung der Nahrung burch das Schlundrohr, durch den Mastdarm oder unter die Saut und manchmal werden folche Operationen notwendig, wie die Bildung des fünstlichen Magenmundes, um die Qualen des hungers und Durftes gu ftillen. Beim Rehlkopffrebs wird man durch den Luftröhrenschnitt die Erftickungsgefahr bekämpfen muffen, wenn eine gründliche Operation nicht mehr möglich ift. Beim Magen= und Darmfrebs hat die moderne Chirurgie, auch wenn es ihr nicht mehr gelingt, durch die Entfernung der Geschwülfte vollständige Beilung zu erzielen, durch gemiffe Operationen am Magenbarmfanal, welche ben frebfigen Teil ausschalten und die gesunden Partien miteinander verbinden, fehr erheblich gur Linderung ber Leiden beigetragen. Durch diese Operationen wird die Krankheit ober beffer gesagt das Befinden bes Rranten nicht felten in so hohem Mage gunftig beeinflußt, daß ber Rranke glaubt, von feinem Leiden wirklich geheilt zu fein. Die Ernährung folder Kranken, sowie die Reinhaltung von Magen- und Darmfifteln erfordern eine forgfältige Pflege, die in Privathäusern nur fehr schwer zu bewerkstelligen ist. Die Krebse an den weiblichen Geschlechtsteilen, den Brüsten, der Gebärmutter, den Eierstöcken fallen im wesentlichen unter die oben angeführten Aufgaben der allgemeinen Behandlung der Krebskranken. Der Krebs der Blase und der Scheide verlangt die Entleerung des Urins mit dem Katheter. Die den Krebs der Eierstöcke begleitende Wassersucht des Bauchsells muß manchmal durch den Bauchstich vorübergehend beseitigt werden, um die Angstgefühle und die Atemnot des Patienten zu vermindern. Der Krebs des Knochens und des Nervensustenskann durch die von ihm hervorsgerusene Unbehilflichkeit des Patienten und die Neigung zum Durchliegen oft sehr schwierige Aufgaben stellen. Die scheinbar von selbst auftretenden Knochensbrüche erfordern eine umsichtige Behandlung mit Schienen und Berbänden.

Die Rrantenpflege unheilbarer Rrebsfranter ift eine eigene Wiffenschaft und verdient als folche in besonderen Abteilungen geübt und den jungen Arzten beigebracht zu werden. Es mag unmöglich erscheinen, eine Krankenabteilung mit lauter unheilbaren Fällen dauernd zu besetzen und ärztlich zu leiten. Allein auch die unheilbaren Falle werden nur ausnahmsweise bis ju ihrem Ende in der Unftalt verbleiben. Gie werden die fachgemäße Pflege, welche fie ba finden, wohltätig empfinden und nach ihrer Entlaffung zu Sause zweckmäßig fortsetzen; fie werden die Anftalt gerne wieder auffuchen, wenn es in der häuslichen Pflege schlechter geht, und die Anftalt wieder verlaffen, wenn fie fich fo weit gebeffert fühlen, daß fie der Anftaltspflege entraten zu können glauben. Golche Unftalten muffen ihre Unziehungsfraft burch den humanen Beift der Barmherzigkeit auf die Rrebsfranken ausüben, ähnlich wie in Norwegen unter ber Führung von Amauer Sanfen bie Ausfatsspitäler die Kranken bes gangen Landes freiwillig an fich gezogen und badurch die Bahl ber Ausfätigen im Lande auf mehr als die Sälfte vermindert haben.

Bekanntlich wurde im Mittelalter der Aussatz, unter welchem Namen damals außer der eigentlichen Lepra alle möglichen chronischen unheilbaren Geschwüre, namentslich auch Sphilis und Krebs, zusammengeworfen worden sind, zwangsweise in die sogenannten Gutleuthäuser verbannt und durch diese grausame Absperrung der Kranken wirksam bekämpft.

Die Abertragbarkeit der Lepra ist durch die Erfahrung zweisellos sests gestellt, steht aber wissenschaftlich noch auf recht schwachen Füßen. Umsgekehrt verhält es sich mit der Abertragbarkeit der Krebskranksheit. Die Meinungen darüber haben unter Arzten und Laien vielsach geschwankt. Die Erfahrung lehrt, daß eine direkte Abertragbarkeit nicht besteht oder doch durch sorgfältige Reinlichkeit vermieden werden kann. Andernfalls müßten Arzte und Krankenpslegerinnen, die tagtäglich mit Krebsskranken und ihren Absonderungen zu tun haben, viel häusiger der Krankheit erliegen, als es tatsächlich der Fall ist. Weiters scheint aus statistischen Untersuchungen hervorzugehen, daß die Krebskrankheit an manchen Orten,

in manchen Häusern und Familien gehäuft vorkommt, daß sie in manchen Ländern an Häusigkeit zunimmt, während andere von der Krankheit nahezu verschont sind, daß nicht allzuselten die Erkrankung nacheinander Mann und Frau befällt. Das alles spricht dafür, daß die bisher unbekannte Ursache von außen in den Körper hereinkommt und wenn auch nicht direkt, so doch vielleicht durch Vermittelung eines Zwischenwirtes von einer Person auf die andere übertragen werden könnte.

Auch die Tierversuche haben trotzahlreicher mühevoller Arbeiten noch feinen bestimmten Ausschluß ergeben und das heiße Bemühen zahlloser Forscher, einen Parasiten zu sinden, der die Krebskrankheit verursachen sollte, sind bisher noch nicht von einem sicheren Erfolg gekrönt worden. Auch bei Tieren der verschiedensten Gattungen hat man in vorgerückterem Alter die Krebskrankheit beobachtet, und es ist bei geeigneter Beranlagung innerhalb derselben Tierart die Übertragung des Krebses in allerdings seltenen Fällen gelungen. Die Übertragbarkeit der menschlichen Krebskrankheit ist heute noch nicht sestgestellt. Aber wenn nur die Möglichkeit derselben zugegeben wird, liegt es im allgemeinen Interesse, gut geleitete Anstalten einzurichten, in denen die Kranken Hilfe und sorgfältige Pflege sinden und sich freiwillig von ihrer Umgebung möglichst absondern.