

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Die Sonnen-Freiluftbehandlung der Knochen-, Gelenk- wie Weichteiltuberkulosen

Backer, Maximilian
Stuttgart, 1916

Einführung

urn:nbn:at:at-ubi:2-11582

Einführung.

2

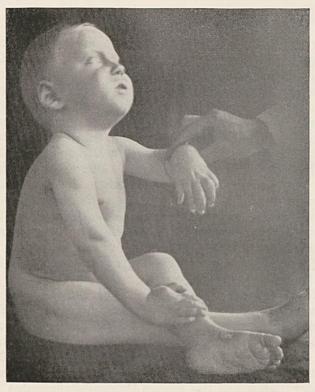
er Tuberkelbazillus, dieser größte Feind des Menschengeschlechts, ruft nahezu ebenso häusig, wie er die Lungen befällt, die sogenannte chirurgische Tuberkulose hervor. Wit der Lust bzw. Nahrung frisch ausgenommen, gelangt er durch die schon bei leichten Entzündungsvorgängen sehr durchlässige Schleimhaut der Atemwege oder des Magendarmkanals in die benachbarten Lymphbahnen und verursacht so zunächstörtliche Erkrankungen der zuständigen Drüsen, vor allem am Kals, im Brustraum und Bauchsell. Von diesen vielsach im Körper versteckten Kerden aus brechen die rasch sich vermehrenden Bazillen oft direkt in die Blutbahn durch und werden dann naturgemäß mittels des Kreislauses in alle Körperteile verschleppt, so daß schließlich kein Organ vor einem Überfall durch diesen heimtückischen Feind sicher ist.

Besonders nach schweren Schädigungen durch Stoß, Schlag, Fall oder im Anschluß an hochakute Krankheitsprozesse siedeln sich infolge der gesteigerten entzündlichen Durchblutung solcher Partien gern zahlreiche Bazillen in dem betroffenen Gewebe an und finden auf den durch die Verletzung entstandenen Zerfallstrümmern und Blutgerinnseln einen ausgezeichneten Nährboden. So bleiben die im Kreislauf schwimmenden Bazillen nicht nur in den engmaschigen Filtern von Drüsen, wie vor allem der Nieren und des ganzen Urogenitalapparates haften, sondern ebenso leicht auch in dem dicht verzweigten Gefäsnetz von Knochen und Gelenken, zumal gerade das Knochengerüst

äußeren Gewalteinwirkungen sehr ausgesetzt ist.

Diese lettere Tuberkuloselokalisation, die chirurgische Tuber-kulose im engeren Sinn, kommt besonders häusig bei Kindern vor und ergreift hier nicht selten gleichzeitig mehrere der durch Insektionskrankheiten oder Ernährungsstörungen, vor allem Rhachitis, geschwächten Knochen und Gelenke. Aber auch zahlreiche Erwachsene fallen dieser heimtückischen Erkrankungsform jährlich zum Opfer, was gerade jett bei den vielsachen Schädigungen des Krieges gut verständlich ist.

Wo Tuberkelbazillen im Skelettspstem zur Ansiedlung gelangen, entstehen schwammige Wucherungen, sei es nun auf der Obersläche oder im Innern des Knochens, unter der Knochenhaut oder in der Markhöhle. Sehr gerne treten solche tuberkulöse Neubildungen auch in den vielen Spalten und Nischen der Gelenke wie der umgebenden Kapselschleim-



Armes, zweisähriges Kind mit vielsachen Tuberkuloseherden an Wirbelsaule, Schleimbeuteln, fiandgelenken, Sehnenscheiden, Fingern (sog. Winddorn mehr oder minder fark an allen Fingergliedern), Fußgelenken und Fußknochen. Typischer tuberkulöser fiabitus, verbunden mit schwerker Khachitis.

haut auf. Die dafür gebräuchliche, wohl auch manchem Laien bekannte medizinische Bezeichnung "Gelenkschwamm" gibt von dieser spindelsörmigen, schwammig sich ansühlenden Gelenkaustreibung (siehe Bild Seite 2) ein ebenso anschauliches Bild wie von der Knochentuberkulose überhaupt der volkstümliche Ausdruck "Knochenfraß", der gleichfalls sehr berechtigt ist, da die erwähnten Wucherungen tatsächlich mehr oder minder die Eigenschaft haben, den befallenen Knochen

und Knorpel anzunagen und einzuschmelzen. Wie 3. B. so oft bei einem durch gewöhnliche Schmutbakterien akut infizierten Fingerglied, kommt es auch hier in der Tiefe schließlich zur Eiterbildung, zumal wenn der betreffende Körperteil nicht genügend geschont und infolgedessen der Entzündungsprozeß erst recht zum Aufflackern gebracht wird. Dies bildet aber leider die Regel, da eben die Knochen- und Gelenk-

tuberkulose meist nur in fehr vorgeschrittenem Stadium Beschwerden zu machen anfängt. Die weniger auf sich achtenden Kranken werden vielfach erst infolge des Eiterdurchbruches und feiner maffenhaften Entleerung nach außen auf einen schon lange bestehenden. ob seiner Schmerzlosiakeit als "kalter Abszeß" bezeich= neten Eiterherd von beachtenswerter Größe aufmerkfam. Die im Anschluß daran meist bleibenden Durchbruchsgänge, welche man "Fisteln" nennt, führen nicht selten in großen Umwegen um die zwischen Tuberkuloseherd und Entleerungsstelle gelagerten Muskeln und Muskelbinden herum, so daß 3. B. tuberkulöse Brustwirbelkörper ihren Eiter gleich=



Fall nach einem Jahre.

zeitig durch eine Fistelöffnung in der rechten Leisten- und Schenkelbeuge wie eine weitere unterhalb der linken Kniekehle absondern können. Bei längerem Bestehen dringen in diese Fistelgänge von außen regelmäßig auch andere Eitererreger, Kautbakterien usw. ein. Es kommt zu der gefürchteten Wischinsektion und die Erkrankung zeigt sich nun in ihrer ganzen Bösartigkeit. Fistel reiht sich an Fistel, zumal insolge zeitweiliger Verklebung der gewundenen Gänge immer wieder Eiterverhaltungen stattsinden, die bis zu dessen neuem Durchbruch an einer anderen Stelle mit hohen Fieberperioden ein-

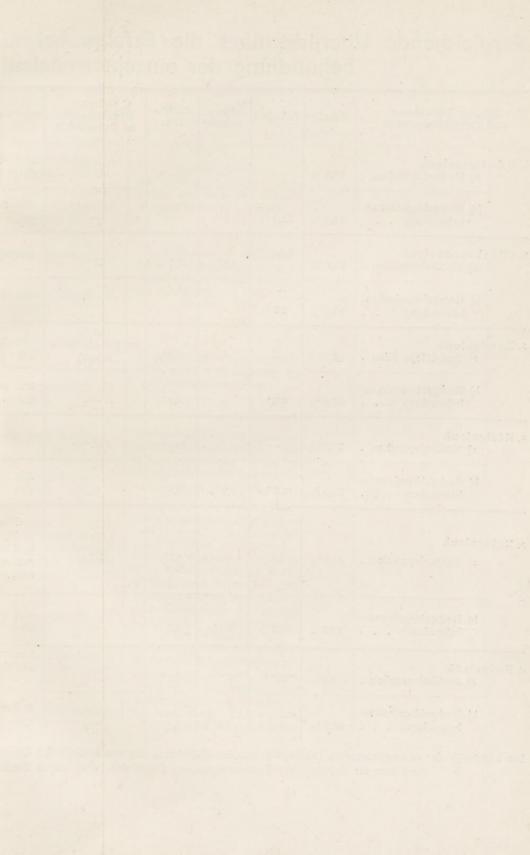
hergehen. Der Kräftezustand verfällt langsam, aber um so sichtbarer, je weiter das sich meist über viele Jahre erstreckende Zerstörungswerk an den ergriffenen Knochen und Gelenken sortschreitet. Kann solchen verschleppten, schwersten Formen chirurgischer Tuberkulose nicht rechtzeitig ärztliche Kilse in Gestalt einer völligen operativen Beseitigung des ausgedehnten Kerdes gebracht werden, so erliegt der Ärmste nach mehrsjährigem Siechtum der Insektion, und der längst herbeigesehnte Tod erlöst den Bedauernswerten endlich von seinem qualvollen Leiden.

Der eben beschriebene Verlauf ist leider der gewöhnliche bei allen Knochen- und Gelenktuberkulosen, die überhaupt nicht oder zu spät in ärztliche Behandlung kommen. Nur bei besonders widerstandssähigem Organismus kann nach Jahr und Tag schließlich eine Selbstheilung eintreten, falls der Kranke in günstigen hygienischen Verhältnissen lebt. Eine solche geht aber infolge des langen Erkrankungsprozesses meist auch mit Wuskelverkürzungen, Gelenkverkrümmungen und -versteifungen in denkbar unbrauchbarster Stellung (z. B. Kniegelenk in spihwinkliger Beugung), also mit Verkrüppelung des

ganzen betroffenen Gliedes oder Körperteils einher.
Wie schrecklich selbst in dieser aunstigeren Erkrank

Wie schrecklich selbst in dieser günstigeren Erkrankungsform die furchtbare Volksseuche wütet, mag aus folgender Tatsache ersehen werden. Vor wenigen Jahren wurden in ganz Deutschland alle Krüppel bis zum vollendeten schulpslichtigen Alter gezählt und unter ihnen zwanzigtausend sestgestellt, deren Beschädigung auf eine nicht oder zu spät behandelte Knochenund Gelenktuberkulose zurückzuführen war. Demnach dürste die Zahl aller derartigen Fälle in sämtlichen Lebensstufen mindestens auf das Fünsfache zu schähen sein, zumal wenn man die hohe Sterblichkeit an chirurgischer Tuberkulose in Deutschland berücksichtigt, wo allsährlich etwa sechstausend Personen allein der Knochenund Gelenktuberkulose erliegen sollen, die Todesfälle an Urogenitale, Bauchselle, Drüsenund sonstigen chirurgischen Tuberkulosen gar nicht mitgerechnet.

Daß diese Zistern bei unserem Sechzig-Willionen-Volk nicht noch größer sind, verdanken wir bisher dem energischen Singreisen der Chirurgie und Orthopädie, welche beide medizinischen Spezialwissenschaften schon vor vielen Jahrzehnten den Kampf gegen jene eben deswegen "chirurgisch" benannten Tuberkuloseformen ganz allein aufgenommen und infolge ihrer vollendeten Technik bis heute mit hervorragendem Erfolge durchgeführt haben. Was insbesondere die operative Therapie



Vergleichende Übersicht über die Erfolge bei radikaloperativer und Sonnenbehandlung der einzelnen Gelenktuberkulosen.

Sit der Erkrankung und Behandlungsweise	Geheilt	Gebeffert	lln• geheilt	Todes- fälle	Darunter Spättodesfälle an Tuberkulose	Funktionelles Refultat	Zusammenfassende Betrachtung
1. Schultergelenk a) Radikaloperation .	80,9%	_	_	16,1 %	16,1 %	Bei 80,8 % gute Gebrauchs- fähigkeit	Radikaloperation der Sonnenbehandlung eben- bürtig und kann die Reilung ganz bedeutend fördern
b) Rochgebirgssonnen- behandlung	66,6 °/o	33,3%	-	_	3=1=	Bei 33,3 % Beweglichkeit er- halten	
2. Ellenbogengelenk a) Radikaloperation .	76,1 %	-	9,6%	17,7 º/o	17,7 %/0	Bei 74,6% Arm gebrauchsfähig	Radikaloperation angezeigt, wenn Sonnenbehandlung nicht durchführbar. Stets Nachkur zur Vermeidung der 10 bis 22 % Spättodesfälle
b) Rochgebirgssonnen- behandlung	93,3 %	6,7 %	_	_	_	Bei 66,7 % Beweglichkeit er- halten	
3. Randgelenk a) Radikaloperation .	84,5 %	-	_	15,5 %	15,5 % (an Lungentuber- kulofe)	Bei 81,8 % Beweglichkeit er- halten	Gründlich operatives Vorgehen liefert gleich gute Refultate als Sonnenbehandlung
b) Rochgebirgssonnen- behandlung	80,9 %	4,6 º/e	-	9,5 %	_	Bei 80,9% Beweglichkeit er- halten	
4. Rüftgelenk a) Radikaloperation .	50,5%	_	_	48,1 %	32,2 º/e	Bei 42,5% gute Funktion	Erstrebenswertes Ziel besonders hier jahrelange Freilust- und Sonnenbehandlung. Auch bei etwaiger Operation Nachkur un- bedingt notwendig
b) Rochgebirgssonnen- behandlung	79,9 %	13,3 %	3,2 %	4,4 %		Bei 73% Beweglichkeit vor- handen	
5. Kniegelenk a) Radikaloperation .	87,7 %	5,5 %	-	21 %/0	21 %	Bei Kindern unter 13 Jahren in 37,5 % starke Verkrümmung und Kürzung. Sonst funkt. Res. stets gut, wenn auch in Verstei- fung. 96,7 % gehen ohne Apparat	Bei Erwachsenen zeitigt Operation in wenigen Wochen gleich gutes Resultat als Sonnenbehandlung. Außerdem gibt steifes Bein Arbeitern größere Kraft. Nachkur meist notwendig. Bei Knietuberkulosen des Kindesund Greisenalters kommt fast ausschließlich Sonnenbehandlung in Betracht
b) Rochgebirgssonnen- behandlung	88,3 %	8,3 °/e	2,5 º/o	0,9 %	-	Bei 73,5 % Beweglichkeit er: halten	
6. Fußgelenk a) Radikaloperation .	61 º/o	12,5 %	12,5 %	6,5 º/o	6,5 °/o	Crob Versteifung Gebrauchs- fähigkeit bei 31% vorzüglich, 30% gut	Radikaloperation, besonders bei jugendlichen Kranken, wegen günstiger Rohlfußbildung der Sonnenbehandlung gleichwer- tig. Nachkur zur Verhütung der Spättodesfälle erwünscht
b) Kochgebirgssonnen- behandlung	93,6%	4,3%	2,1 %	1,0 %		Bei 93,6% Bewegungsfähigkeit erhalten	

Die Ergebnisse der radikaloperativen Wethode stellen den Mittelwert aus den umfassenden Statistisen von Garre-Bonn, König-Göttingen und Kocher-Bern dar; die Resultate der Sonnenbehandlung liegen den zehnjährigen Beobachtungen von Rollier-Leysin zugrunde.



geleistet hat, das beleuchten die ausgezeichneten Statistiken aus der Klinik von König-Göttingen, Garrè-Bonn und Kocher-Bern, welche sich auf einige Tausend von Kranken und eine Beobachtungszeit von mehreren Jahrzehnten erstrecken. Nach deren Ergebnis erzielt die chirurgische Radikalbeseitigung des Krankheitsherdes bei Schulter-, Ellenbogen-, Rand- und Kniegelenkstuberkulose 71–87 % Dauerheilungen. Wie wir aus einer tabellarischen Gegenüberstellung ihrer Erstolge mit denen der modern-konservativen Therapie ersehen werden, ist also die radikal-operative Behandlungsweise der ersteren besonders bei Schulter-, Rand- und Kniegelenkstuber-kulose ebenbürtig und bleibt auch hinsichtlich der Wiederherstellung der Arbeitsfähigkeit nicht wesentlich hinter sener zurück.

Leider gibt es aber einerseits zahlreiche Fälle, besonders im jugendlichen und Greisenalter, sodann bei den meisten Wirbelfäulen= und hüftgelenkstuberkulosen wie multiplen Tuberkuloselokalisationen, die chirurgisch nur schlecht oder überhaupt nicht angreifbar sind. Anderseits lehren uns gerade die Beobachtungsreihen der genannten bedeutenden Kliniker, daß eben das Dauerresultat bei allen schweren verschleppten Fällen auch nach einer noch so radikalen herdbeseitigung doch vielfach zweifelhaft ist, wenn man an den Eingriff nicht eine vollständige Allgemeinbehandlung des ganzen Körpers anschließen kann. Wuß man im Gegenteil den noch geschwächten und häufig auch bereits mehrere Tuberkuloseherde in sich tragenden Kranken kurz nach der Operation wieder den mannigfaltigen Schädigungen des Erwerbslebens aussetzen, so tritt allzuleicht ein Rückfall in den noch stark unterernährten Knochen- und Gelenkteilen ein, oder aber der Kranke erliegt bald darauf den von versteckten Drüsenherden ausgehenden weiteren Tuberkuloseausbreitungen. Dadurch erklären sich die 10-22 %, bei der Rüftgelenkstuberkulose sogar 32 % betragenden Spättodesfälle, welche die operative Therapie trot ihrer vollendeten Technik und der darin begründeten ausgezeichneten Erfolge belasten.

Bei der eingangs geschilderten gewöhnlichen Entstehungsweise chirurgischer Tuberkulose muß es auch einleuchten, daß man es selbst bei vereinzelten Knochen- und Gelenkherden stets mit einer Allgemeinerkrankung des gesamten Organismus zu tun hat. Abgesehen davon, daß Tuberkelbazillen vielleicht immer noch im Blute kreisen und jeden Augenblick neue Tuberkuloseherde, ja sogar eine allgemeine Miliartuberkulose des ganzen Körpers hervorrusen können, ist zu bedenken, daß die Knochen- und Gelenktuberkulose fast stets eine sekundäre Erkrankung darstellt, und daß mit ihrer operativen Beseitigung noch lange nicht der meist irgendwo im Körper versteckt sitzende

primäre Drusenherd aus der Welt geschafft wird.

Der Gesamtorganismus des Kranken ist in mehr oder minder sichtbarer Weise von Tuberkulose durchseucht und muß durch systematische Rebung des Stoffwechsels wie des ganzen Körperhaushalts in die Lage versett werden, der Bazilleneinwanderung Rerr zu werden. Die verschiedenen Zellgewebsarten müssen in Ernährung und Aufbau so umgestimmt werden, daß den Tuberkelbazillen ein für allemal der Boden zur Ansiedlung und Weiterentwicklung entzogen wird.

Dieser Notwendigkeit ist sich die Chirurgie auch bezüglich der sie beschäftigenden Tuberkuloseformen schon längst bewußt und hat deswegen die Kranken im Anschluß an einen operativen Eingriff stets durch allgemein-hygienisch-diätetische Maßnahmen und unterstüßende medikamentöse Therapie, wie Jodverabreichungen, Schmierseisenkuren, Solbäder usw., während

der kurzen Anstaltsbehandlung zu kräftigen gesucht.

Da aber derartige Verordnungen im Kause der Kranken, gerade unter den ärmeren Kreisen, nicht weiter durchgeführt werden können, ist der hiermit erzielte Nuten meist sehr bescheiden und steht in gar keinem Verhältnis zu den glänzens den Erfolgen der von Bernhardset. Moritz und Rolliers Leysin wieder aufgenommenen, jahrtausendealten Sonnentherapie.

Wenn auch dabei eine möglichst dauernd angewandte Freiluftkur der Sonnenwirkung vielleicht gleichwertig ist, so gebührt doch jenen beiden Männern unstreitig das große Verdienst, nicht nur erneut und verstärkt die Ausmerksamkeit auf
die allgemeine Licht-Luftbehandlung hingelenkt, sondern sie
auch als erste in Sonderanstalten für chirurgische Tuberkulose
durchgeführt und damit ihren ungewöhnlich hohen Wert be-

wiesen zu haben.

Dieser modernen Behandlungsart haftet nur leider der Fehler an, daß sie meist eine einjährige, sa vereinzelt sogar mehrsährige Kurdauer bis zur vollendeten Ausheilung benötigt. Ihre Reilersolge sind aber so glänzend und, wie wir aus unserer tabellarischen Zusammenstellung ersehen haben, gerade bei den operativ nicht oder nur schwer angreisbaren Formen von Knochen= und Gelenktuberkulose den bisherigen konservativen Notbehelsen der Chirurgie und Orthopädie so gewaltig überlegen, daß z. B. bei der Wirbelsäulentuberkulose, bei der die Chirurgie bisher höchstens 37 % Reilungen gegenüber 20%

ungeheilten und 43% Todesfällen erzielt hat, die Sonnentherapie 86,3 % (d. i. fast um 50 % mehr) heilungen und nur je 2% ungeheilte und Todesfälle verzeichnet. Ob dieser bedeutenden Überlegenheit müssen wir wenigstens für alle inoperablen Knochen- und Gelenktuberkulosen die Errichtung einer entsprechenden Anzahl von Volksheilstätten verlangen, vermöge deren uns viele jener unglücklichen Kranken als arbeitsfähige und brauchbare Glieder der Menschheit zum Nuten des Reiches erhalten werden können, während sie bisher oft genug buchstäblich zu Tode gepflegt werden mußten. Ferner würden sich zur Aufnahme für solche Anstalten alle schweren, aber chirurgisch gut zugänglichen Fälle nach dem radikalen Eingriff eignen, bei denen eine rasche Kräftigung und endaültige Ausheilung, auch der etwa noch vorhandenen weiteren Tuberkuloseherde erforderlich ist. Nach operativer Ausschaltung des hauptherdes dürften dafür bereits wenige Monate genügen. Durch eine solche Verbindung von radikaloperativer und konservativer Therapie könnte gerade hier mit verhältnismäßig wenig Unkosten der denkbar beste Erfolg erzielt werden. Wenn auch vom sozialen Standpunkt aus nicht verantwortet werden kann, daß sich ein armer Kranker, der für seinen und seiner Familie Unterhalt zu sorgen hat, unter Umständen sahrelang in eine Sonnenanstalt zu seiner Genesuna leat, nachdem ein operativer Eingriff in 4-6 Wochen dasselbe Resultat bezüglich Wiederherstellung seiner Arbeitsfähigkeit erzielt, so ist doch in schweren Fällen eine derartige Nachkur ob ihres hohen Nutens stets zu befürworten, und müssen eben bei mittellosen Kranken ähnlich wie bei Lungentuberkulösen die Kosten aus öffentlichen Witteln bestritten werden. Die 3ahlreichen Spättodesfälle, welche bisher die ausgezeichneten operativen Erfolge besonders bei Schulter-, Ellenbogen- und Kniegelenkstuberkulose so schwer (bis 3u 22 %) belastet haben, werden dadurch ganz bedeutend eingeschränkt werden, ja vielfach sogar völlig ausbleiben. Auch die operative Prognose der hüftgelenkstuberkulose, die bisher leider ebensoviel Sterblichkeit als Reilung erzielt hat, dürfte sich dann derart bessern, daß die Radikaloperation zur Beschleunigung der Ausheilung wieder mehr herangezogen werden kann. Außerdem würde die durch den Krieg wieder zu hohen Ehren gekommene "offene Wundbehandlung" bei allen langwierigen Knochenund Weichteileiterungen, bei Brand- und Frostschäden gerne von derartigen Reilstätten Gebrauch machen, soweit in denselben Plats dazu vorhanden ist. Dagegen wäre um so weniger

einzuwenden, als die chirurgischen Tuberkulosen nicht ansteckend sind, falls nicht gleichzeitig ein offener Lungenherd besteht, anderseits solche Spezialsanatorien aus leicht verständlichen Gründen doch am zweckmäßigsten an die zuständigen chirurgischen und orthopädischen Universitätskliniken oder entsetzen.

Felddiensttauglich gewordener Offizier mit ehemals fistelnder Kalswirbelsäulentuberkulose. Kat den Feldzug im Osten bis zur zweiten Erstürmung von Lodz mitgemacht, sich dabei den einen Unterschenkel gebrochen. Seitdem ist er als Flieger tätig und troß mehrsacher, Abstürze räcksallsrei geblieben.

sprechenden Abteilungen großer Krankenhäuser angeschlossen würden.

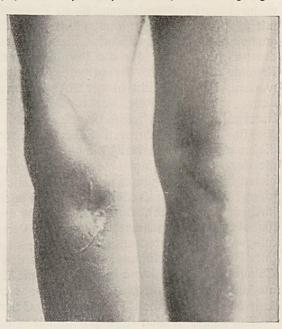
Um das Interesse für die Gründung derartiger Sonnen- und Freiluftanstalten in weite Kreise zu tragen, hatte ich mich Anfang 1914 entschlossen, in allen Städten Deutschlands entsprechende Licht= bildervorträge zu halten, und meine Tätigkeit auch bereits mit Aussicht auf Erfolg in Berlin vor dem Deutschen Zentralkomitee für Tuberkulosebekämp= fung sowie in Stuttgart auf der hygieneausstellung begonnen. Da kam der Krieg, und alle anderen Aufgaben mußten nun im Interesse des rings von Feinden bedrohten Vaterlandes in den hintergrund treten. Darum sei auch die Frage der Errichtung neuer Reilstätten für chirurgische Cuberkulose auf ruhigere

Zeiten verschoben, wenn unser großes Volk, als Sieger aus dem schweren Kampse heimgekehrt, wieder Zeit und Geld für des Reiches inneren Ausbau übrig hat.

Da aber durch den Krieg die Forderung nach zweckmäßiger Unterbringung chirurgisch Tuberkulöser brennend geworden ist, müßte in der Zwischenzeit dem vorhandenen Mangel so gut als möglich abgeholfen werden. Es gilt vor allem, für die vielen derartigen Kranken unter den Feldzugsteilnehmern und

ihren Familienangehörigen durch Bereitstellung der nötigen Anzahl von Betten in den gerade jest durch private Wohltätigkeit zahlreich begründeten und immer noch entstehenden Erholungsheimen zu sorgen. Wanchem mit Glücksgütern besonders gesegneten Landsmann, aus dessen Lazarett zu seinem Leidwesen vielleicht schon längst der leste Verwundete ausgerückt ist, würde sich auf diese Weise ein reiches Betätigungs-

feld in der Näch= stenliebe eröffnen. Die zuständigen Stellen werden derartiae charitative Einrichtun= gen mit Freuden begrüßen und in geeigneten Fällen gerne von ihnen Gebrauch ma= chen, sofern nur genügende für ärztliche Über= wachung gesorgt ist und zweck= mäßige Veranda= anlagen vorhan= den find. Und mit der Wieder= herstellung dieser Knochen= und Ge= lenkkranken, die ebensowenia an= steckend find als die anderen



Junger Kollege mit ehemals schwerer rechter Schienbeintuberkulose, räckte von der Klinik aus direkt ins Feld und ift nach anstrengendem 18monatlichem Felddienst heute noch räcksallsrei an der Westfront tätig, trohdem er, wie er schrieb, "das Bein nicht im geringsten schonen konnte, sondern stets in den nassen Schührengräben herumlaufen und auch sehr viel reiten mußte".

Kriegsbeschädigten, gewinnt das Vaterland gleichfalls wertvolle Kräfte zurück, wenn auch vielleicht großenteils nur für
den gerade zur Jettzeit nicht minder wichtigen Kampf auf
wirtschaftlichem Gebiet. Darum mögen nur recht viele Privaterholungsheime, besonders auf dem Land, ihre freien Betten
den in allen größeren Städten eingerichteten Tuberkulosefürsorgestellen zur Verfügung überlassen, welche je nach Wunsch
eine entsprechende Belegung mit Kindern oder Erwachsenen,
Männern oder Frauen vermitteln werden.

Wohltäter aber, die für die Lösung obiger Aufgabe lieber Geld-

spenden stiften, mögen ihre Beiträge unter Angabe des Zwecks an die Leitung der jeweilig nächstgelegenen chirurgisch-orthopädischen Universitätskliniken oder gleichartigen Abteilungen großer Krankenhäuser senden. Diese werden solche Gaben gerne für entsprechende Unterbringung bedürftiger und würdiger Kranker verwenden, wozu sich ihnen ja stets reichliche Gelegenheit bietet.

Überall, im Mittelgebirge wie an der See und auch in waldreicher Flachlandgegend ist die Freilust-Sonnenbehandlung mit sehr gutem Erfolg anwendbar; ja selbst in den Anstaltsgärten großer Krankenhäuser und Kliniken läßt sich die Kur durchführen, sofern nur die Verpflegungsausgaben für arme Kranke aus Mitteln der privaten Wohltätigkeit aufgebracht werden. Die vielleicht in der Ebene etwas längere Keilungsdauer wird durch die dort bedeutend billiger kommenden Unterhaltungskosten reichlich aufgewogen.

Für die ganz schweren Fälle aber, welche sich auch in diesen provisorischen Reilstätten nicht bessern wollen, und für die der Arzt unbedingt einen hochgebirgsaufenthalt verlangt, bieten die Krankenhäuser und Erholungsheime in unseren deutschen Köhenorten, wie Berchtesgaden, Füssen, Garmisch-Partenkirchen, Immenstadt, Oberstdorf, Reichenhall, Sonthofen usw. (siehe Orientierungskarte) bei billigen Verpflegungssätzen eine ausgezeichnete Unterkunftsmöglichkeit; hier stehen auch stets gute Ärzte zur Verfügung. Überall werden dort die chirurgisch Tuberkulösen eine freundliche Aufnahme finden, um so lieber, als die sonst so gefürchtete Ansteckungsgefahr, wie schon mehr= fach betont, bei jenen Knochen- und Gelenkkranken wegfällt.

Auf obige Weisen ließe sich also trot des Krieges in jeder hinsicht mit wenigen Witteln einem gerade setzt besonders fühlbaren Bedürfnis sofort wirksame Abhilfe schaffen. Und die dabei gesammelten reichen Erfahrungen würden bezüglich der Notwendigkeit und zweckmäßigen Bauweise derartiger Reilstättenanlagen von unendlichem Vorteil sein. Gleichzeitig ließe sich an einem großen Krankenmaterial einwandfrei feststellen, ob die Sonnenwirkung allein tatsächlich einen so großen Wert für die Ausheilung hat, wie ihn Rollier derselben zuschreibt. oder ob diese vollständige Umstimmung des Stoffwechsels und die dadurch bedingte gründliche Gesundung des Gesamtorga= nismus ebensogut durch den günstigen Einfluß eines langdauernden Freiluftaufenthaltes ausgelöst wird, und was für Reilkräfte sonst noch eine ausschlaggebende Bedeutung haben. Es ist allein schon vom Geldstandpunkt außerordentlich wichtig. zu wissen, ob wir bei der Auswahl derartiger Reilstättenbaupläte wegen seiner bedeutenden Überlegenheit dringend auf das Rochgebirge verwiesen werden, wo solche Anstalten in Errichtung und Betrieb gerade nochmal so teuer kommen als in der Ebene, oder ob sich auf dem Flachland ähnlich wie bei der Lungentuberkulose in annähernd derselben Kurdauer gleich

aute Erfolge erreichen lassen.

Armen Kranken, welche von chirurgischer Tuberkulose befallen sind oder wenigstens an dieser zu leiden glauben, kann nur empsohlen werden, sich bezüglich der Einleitung ihrer Ausheilung stets den sachärztlichen Rat in chirurgischen und orthopädischen Anstalten zu holen. Sie dürsen sich keineswegs auf Grund dieses nur zur Ausklärung bestimmten Schriftchens selbst kurieren wollen. Denn der durch eine laienhafte Freilust-Sonnenbehandlung angerichtete Schaden wird stets größer sein als der damit erzielte Nuten. Selbst wenn bestenfalls einmal eine Ausheilung erreicht wird, so geht sie doch, wie früher dargelegt, fast immer mit Verkrüppelung einher.

Sollten die um Rat gefragten Ärzte der Klinik zunächst einen operativen Eingriff für zweckmäßiger oder sogar für unbedingt geboten halten, so tut der Kranke gut daran, sich demselben vertrauensvoll zu unterziehen, in der Erwägung, daß heutzutage eine richtig ausgeführte Operation nicht nur völlig ungefährlich ift, sondern den Kranken in ebenso vielen oder wenigen Wochen arbeitsfähig macht, als die Freiluft-Sonnenkur Monate oder aar Nahre benötigt. So großartig die Segnungen dieser modernen Behandlungsweise sind, es ist schon aus sozialen Gründen nicht angängig, sie stets als die einzige Methode hinstellen zu wollen. hat z. B. ein Kranker nur einen kleinen tuberkulösen Knochenherd, so kann er nach dessen operativer Beseitigung binnen 4-6 Wochen wieder seinem Beruf nachgehen. Und sitzt nun gar der Kerd, wie so oft, in der Nähe eines Gelenkes, so wird der Kranke durch den rechtzeitigen Eingriff außerdem vor einer Aahre dauernden Gelenktuberkulose bewahrt. Dann kommen die Kranken aus der Armenpraxis meist auch in einem wesentlich vernach= lässigteren Zustand und fortgeschritteneren Stadium in ärztliche Behandlung, als diejenigen der gut situierten Kreise, welche doch gewöhnlich aus unvergleichlich günstigeren hygienischen Verhältnissen stammen, und auf welche hauptsächlich die Beobachtungen Rolliers wie zum großen Teil auch die meinen sich beziehen. Bei senen würde wahrscheinlich in vielen Fällen auch eine ohne Rücklicht auf den Kostenpunkt eingeleitete Freiluft-Sonnenbehandlung versagen, wenn man nicht durch

einen raschen, energischen Eingriff das betreffende Gelenk usw. beseitigt. Besonders bei Verdacht auf mehrfache Tuberkulose= herde im Körper (3. B. in Drüsen, Lungen, Bauchsell) wird die behandelnde Klinik auch nach radikaler Entfernung des hauptherdes trotdem noch eine solche Kur von mehrmonatlicher Dauer zur gründlichen Gesundung des Kranken heranzuziehen suchen. Ist nur die Möglichkeit dazu geboten, so wird der Reilungsvorgang dann infolge der operativen Ausschaltung des großen Lokalherdes und seiner schädlichen Wirkung so rasch und gut vervollständigt, wie es bei der konservativen Behandlung allein niemals möglich gewesen wäre. Selbst die ausschließliche Anwendung einer längeren Freiluftkur dürfte in solchen Fällen vollauf ausreichen; ihr Wert kann (im Gegensat zu Rollier) überhaupt nicht genug betont werden, zumal sie bei jedem Wetter, zu jeder Nahreszeit und in jeder Kranken= anstalt, ja mittels kleiner Lufthütten sogar bei jedem Privathaus, im Garten oder auf dem Dach, durchführbar ist.

Wird auf obige Weise durch stete hinzuziehung von Fachärzten den Gesahren eines Schematismus vorgebeugt, so ist gewiß, daß nicht zulett im Interesse der Kranken selbst alle unnötigen Opser an Zeit und Geld gespart bleiben und so auch gerade die ausschließlich auf Freilust-Sonnenbehandlung angewiesenen Kranken bei Verteilung der verfügbaren Unter-

stützungen und Freibetten zu ihrem Recht kommen.

Verschämte Arme aus den besseren Ständen, die sich nicht an die öffentliche Wohltätigkeit wenden wollen und von klinischer Freibehandlung mit Rücksicht auf ihre Stellung keinen Gebrauch machen können, mögen bezüglich ihres Leidens vertrauensvoll die chirurgisch-orthopädischen Fachärzte in deren Privatsprechstunde konsultieren. Diese werden sie, je nach dem Krankheitszustand mit oder ohne Operation, sicher gern in der Einleitung und Ausübung der Freilust Sonnenbehandlung überwachen, welche sich, wie schon erwähnt, bei den einsachsten Vorrichtungen in jedem Kaushalt anwenden läßt. Ja, in vereinzelten Fällen werden jene Ärzte es sogar ermöglichen können, solche Patienten in unseren deutschen Mittel- und Kochgebirgsvorten zu Vorzugspreisen unterzubringen, obwohl in diesen die Pensionssäte schon an und für sich sehr mäßig zu nennen sind.

So läßt sich auf einfachste und dabei doch sofort wirksame Art noch während dieses Krieges im Flachland wie an der See, im Mittel- wie Kochgebirge eine reiche Fürsorgetätigkeit für die chirurgisch Tuberkulösen aller Stände entfalten und Kunderten von armen Kranken mit wenig Unkosten Gesund-

heit und Erwerbsfähigkeit wiedergeben, die sonst für ihre Familie und das Vaterland verloren sind.

Bei Beginn des Weltenbrandes hat Ihre Majestät die deutsche Kaiserin als hohe Protektorin der ganzen Tuberkulosefürsorge in einem weit verbreiteten Aufruf nachdrücklich darauf hingewiesen, wie wichtig gerade zur Jestzeit der Kampf gegen diese schreckliche Volksseuche für die Zuhausegebliebenen ist, und wie wenig das Interesse dafür in den Kintergrund treten darf, um so weniger, als besonders auch die vielsachen Schädigungen des Krieges zahlreiche Verschlimmerungen und Neuerkrankungen an Tuberkulose aller Art hervorrusen müssen. Darum last uns Daheimgebliebene dem Mahnrus unserer geliebten hohen Kerrin solgen und auch in der Tuberkulosefürsorge unsere Pflicht bis aufs äußerste erstüllen, gleich wie es unsere Brüder draußen auf blutiger Walstatt schon seit mehr denn 1½ Jahren tun.

Nur um derartige Bestrebungen der Nächstenliebe zu fördern und gerade auch auf die so dringend notwendige Fürsorge für die chiruraische Tuberkulose hinzulenken, habe ich mich entschlossen, dieses Aufklärungs- und Werbeschriftchen herauszugeben, und nur in diesem Sinne sei auch, einer mehrfachen Anreaung folgend, der Stuttgarter Vortrag über das Wesen und die Reilergebnisse der Freilust-Sonnenbehandlung angereiht. Wenn sich in letzterem eine kurze Beschreibung der klimatischen Verhältnisse des hiesigen Rochtales eingefügt findet, so ist das seinerzeit nur geschehen, um das Schwabenland bei der angeregten Volksheilstättengrundung auf den für ihn nächstgelegenen Rochgebirgsteil hinzuweisen. Aus dem gleichen Anlaß sind in den Bildern auch nur eigene Krankheitsfälle veröffentlicht worden, obgleich naturgemäß Rollier, dank seiner zwölfsährigen Beobachtung, noch viel überzeugendere Beweise für die Erfolge der Freiluft-Sonnenkur zur Verfügung stehen.

Zum Schluß halte ich es für meine Ehrenpflicht, auch an dieser Stelle Kerrn Geheimrat Garrè, Direktor der chirurgischen Universitätsklinik Bonn und Kerrn Oberstabsarzt Dr. Kelm, Generalsekretär des Deutschen Tuberkulose-Zentralkomitees Berlin für ihre wertvollen Ratschläge bei Entwurf und Ausstattung, sowie Kerrn Kommerzienrat Dr. Alfred Enke und dessen Sohn Kerrn Ferdinand Enke für ihre vielseitigen und selbstlosen Bemühungen bei Verlegung der Broschüre verbindlichst zu danken.

Rieglern, Weihnachten 1915.

