Contributors

Beigel, Hermann, 1830-1879. Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

Berlin : Gedr. bei A.W. Schade, 1862.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/vcmck53h

Provider

Royal College of Surgeons

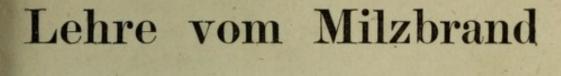
License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. 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



Zur

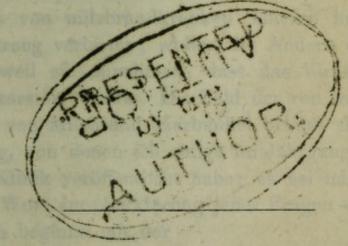
beim Menschen



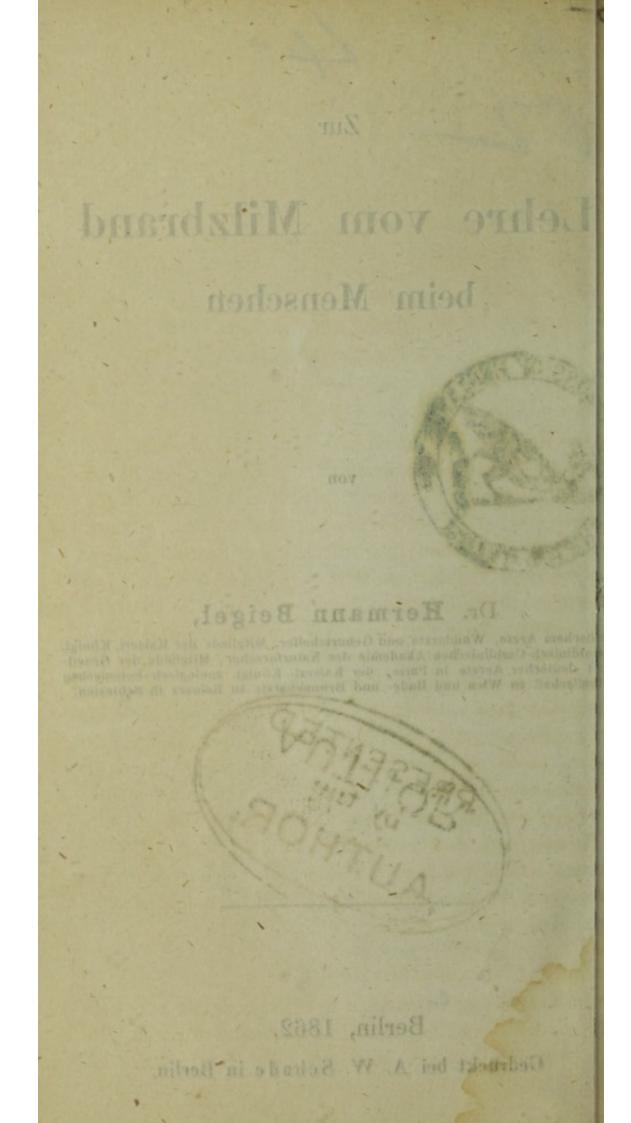
von

Dr. Hermann Beigel,

raktischem Arzte, Wundarzte und Geburtshelfer, Mitgliede der Kaiserl. Königl. eopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher, Mitgliede der Gesellchaft deutscher Aerzte in Paris, der Kaiserl. Königl. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien und Bade- und Brunnenarzte zu Reinerz in Schlesien.



Berlin, 1862. Gedruckt bei A. W. Schade in Berlin.



n der Lehre vom Milzbrand - Karbunkel herrscht noch ne große Verwirrung; während die Einen diese Krankit für tödtlich halten, stellen ihr die Andern eine so günge Prognose, dass der lethale Ausgang zu den Seltenhein gehört. Hier sieht man sie mit der Pustula maligna gangraenosa identificiren, dort von dieser trennen. Dier besteht auf die Entstehung nur durch direkte Uebertrang, Jenem genügt der Aufenthalt in der miasmatischen egend oder in der Nähe milzbrandkranker Thiere, um den ırbunkel zu acquiriren. Während die Einen endlich den enuss des von milzbrandkranken Thieren herrührenden eisches streng verbieten, wollen die Andern den Genuss statten, weil sie annehmen, dass das Virus durch die edehitze zerstört werde. Die Zahl der von mir beobachen Fälle von Milzbrand-Karbunkel beläuft sich auf etlie Zwanzig, von denen ich einige im Jahrgange 1858 der utschen Klinik veröffentlicht habe; es sei mir daher geittet, ein Wort zur Aufklärung jener Fragen mitreden zu rfen. Ich beginne mit der

sofion nach ain, zwei Fagen daran

Gefährlichkeit.

Die Lehrbücher bezeichnen die Prognose als eine sehr ilimme; ich vermuthe, dass die betreffenden Autoren nicht s eigener Beobachtung geschöpft oder das Unglück geot haben, lauter ausgesucht schwere Fälle zu behandeln.

Ich darf wohl die Gefährlichkeit ziemlich gering anschl gen, wenn unter den von mir beobachteten Fällen nur e einziges, auch sonst sehr elendes, Individuum zu Grun gegangen ist. Der Verlauf ist ein so bestimmter, in zw Formen sich manifestirender, dass schon in den ersten T gen nach dem Auftreten der Symptome die Prognose m ziemlicher Sicherheit gestellt werden kann. Nach erfolgt Ansteckung bleibt, wie bei der Ansteckung durch Schal kervirus, der Karbunkel ein rein örtlicher, oder das Blu leben betheiligt sich schon nach ein, zwei Tagen daran ur die allgemeinen Erscheinungen, fürchterliches Fieber, Del rien, Pusteln an verschiedenen Körperstellen u. a. m. tr ten mit ihren Gefahr drohenden Folgen auf. Aber aut diese Fälle nehmen meist einen günstigen Ausgang. En schieden unrichtig ist die Behauptung Cooper's, dass b Milzbrand - Kranken in der Umgegend der Schlüsselbein auf der Brust oder an andern Körpertheilen oft Miliari Ausbrüche sich vorfinden, und Vidal hat gewiss Rech wenn er diese Miliaria für eine zufällige Komplikation hält

Bleibt der Karbunkel örtlich beschränkt, dann ist de Verlauf oft ein so aufserordentlich milder, dass die Krau ken nicht einmal in ihren Beschäftigungen gestört werden Ich will aus mehreren Fällen nur zwei hierher gehörige mitheilen:

1. Fräulein Auguste E. in J., eine Stadt, welch eine halbe Meile von einem Dorfe entfernt liegt, in we chem damals der Milzbrand unter dem Hornvieh in eine schrecklichen Weise geherrscht hat, wurde im August 185 von einem Insekt in die linke Wange gestochen. Am at dern Tage war an der Stelle ein kleines, linsengrofses Bläs chen sichtbar, und am vierten Tage, wo ich hinzugerufe wurde, sah ich bereits eine vollkommen ausgebildete Milz brandpustel von der Gröfse eines Zweigroschenstückes; di Umgegend war etwas geröthet, Fieber nicht vorhanden, All gemeinbefinden gut. In der Ueberzeugung, dass der Pro cess ein lokaler bleiben wird, stand ich von der für ein junge Dame und an dieser Stelle nicht gleichgültigen Aetzun), und begnügte mich mit sorgfältiger Reinigung und eier Salbe von 3 Gran rothem Präcipitat auf 1 Unze Ungt. asilicum. Innerlich gab ich der Vorsicht wegen Liquor lori. Die Heilung war nach 4 Wochen eine vollständige, me dass allgemeine Erscheinungen aufgetreten und die Paentin in ihren häuslichen Arbeiten im Geringsten gestört orden wäre.

2. Der Handelsmann Kassiel S. in derselben Stadt kaufte im Herbste 1858 die Haut eines an Milzbrand zu runde gegangenen Thieres und trug dasselbe auf seiner ken Schulter nach seinem eine halbe Meile entfernten ohnorte. Fünf Tage darauf kam er, um mich zu konltiren. Er hatte eine vollkommen ausgebildete Milzbrandstel an der linken Seite des Gesichts in der Gegend über m Jochbeine von der Gröfse eines Viergroschenstückes. e Umgegend war geröthet und angeschwollen, Fieber war eht vorhanden, der Appetit nicht gestört. Die Heilung ur in 6 Wochen eine vollkommene, während welcher Zeit r Patient seinen Geschäften auf den umliegenden Dörfern gestört nachging. Die Behandlung war dieselbe wie im sten Falle.

Fälle mit so günstigem Verlauf kommen nicht selten r, und diejenigen, welche mit einem Allgemeinleiden einrgehen, werden, wie bereits bemerkt, auch nur selten lel. In der neuesten Zeit hat Dr. Moritz Gauster fünf lle der Krankheit beschrieben (Wochenblatt der k. k. Gelschaft der Aerzte in Wien 1861 No. 45.), von denen ei-· lethal endete, und der Kreis-Wundarzt Menschel hat seinem, leider so sehr mangelhaften Berichte 24 Fälle !getheilt (Medicinal-Zeitung 1862 No. 23.), von denen 5 en ungünstigen Ausgang hatten. Angesichts dieser Thatshe darf wohl behauptet werden, dass die Gefährlichkeit Milzbrand - Karbunkels keine so übermäßsig große ist, wie sie von vielen Autoren geschildert wird. —

Ich komme zur Beantwortung der Frage: wie verhlt sich der Milzbrand-Karbunkel zur Pustula rligna (schwarze Pustel)?

Sieht man die Beschreibung jener Autoren, welche bei Krankheiten noch trennen, recht an und vergleicht sie 1 eigenen Beobachtungen, so bedarf es keines allzu groß Scharfsinns um die Identicität der Pustula maligna mit nen Fällen von Milzbrand am Menschen zu erkennen, ren Verlauf ein örtlich beschränkter bleibt, und wir werd uns nicht wundern, wenn wir als Unterscheidungszeich des Milzbrand-Karbunkel von der schwarzen Blatter les dass ersterer spontan d. h. durch Blutkrankheit, oder e geimpft (idiopathisch) auftritt; dann aber durch Form u Verlauf von der Pustula maligna verschieden sei; währe letzterer immer nur durch örtliche Einimpfung des Mi brandgiftes hervorgebracht wird, sei es durch eine Wung sei es durch einen Insektenstich oder eine Art Tränku der Haut mittelst des Ansteckungsstoffes; also immer p mär lokal. Auch der Unterschied wird uns nicht über schen, dass der Karbunkel seinen Sitz in allen Theilen d Körpers hat, während die Pustula maligna gewöhnlich entblöfste Körperstelle ergreift; ganz natürlich, weil nur h eine Ansteckung durch direkte Uebertragung erfolgt.

Zwei Personen setzen sich einer gleichen Schädlichken einer heftigen Erkältung meinetwegen, aus und jeder v ihnen acquirirt eine Lungenentzündung. Bei dem Einen der Verlauf ein so leichter, dass er vielleicht nur eini Tage Seitenstiche fühlt und sich kaum zu Bette zu leg entschliefst, während der Andere vom fürchterlichsten H sten, von Athemnoth, von einem heftigen Fieber gequi wird, so dass er erst nach wochenlangem Krankenlag dem Tode entrinnt oder auch verfällt. Und dennoch ist noch Niemanden eingefallen, verschiedene Krankheitsfä anzunehmen und mit besondere Namen zu belegen. W aber kommt der Milzbrand zu dieser absonderlichen Ehl je nachdem er einen Verlauf nimmt, auch eine Mutatio n minis zu erleiden? Man lese den von mir 1858 in d deutschen Klinik beschriebenen Fall, den Herrn Lieutena Richter betreffend, der mit entblößstem Arme in den Ma darm eines an Milzbrand erkrankten Thieres eingegang

war, Tages darauf an demselben Arme ein kleines Bläschen bemerkt, das am dritten Tage zum Milzbrand-Karbunkel ausgebildet war, welcher einen so erschrecklichen Verauf nahm, dass der Patient nur mit der größten Anstrengung dem Tode entrann, halte dann den hier mitgetheilten zweiten Fall des Handelsmannes S. daneben und erwäge, ob das nicht zwei ganz analoge Fälle sind mit verschiedenem Verlauf. Wäre es nicht Thorheit, den einen Milzorand-Karbunkel, den andern schwarze Blatter zu nennen? Die Pustula maligna s. gangraenosa ist Milzbrand mit lokalem Verlauf, und die Behauptung Vidal's im Gegensatz zu andern Autoren, der niemals einen lethalen Ausgang der schwarzen Pustel beobachtet, überrascht nicht.

Die Entstehung

les Milzbrand-Karbunkels anlangend, so habe ich sie nur lort zu beobachten Gelegenheit gehabt, wo eine Uebertraung stattgefunden. Ob er aber beim Menschen als ein ymptomatischer überhaupt vorkommt, muss ich in Abrede tellen. Mir ist ein Dorf bekannt, in welchem der Milzrand unter den Thieren eigentlich niemals recht erlischt. Viemals aber habe ich gehört oder mich überzeugen könen, dass dort auch nur ein Mensch einen symptomatischen Karbunkel gehabt hatte. Um sich diese Ueberzeugung zu erschaffen, muss man äufserst vorsichtig sein und genau forchen, sonst kommt man hinter die Wahrheit nicht. Es ist nir nicht selten vorgekommen, dass Personen zu mir kaven oder mich holen liefsen, die bald an der Hand, bald m Kopfe Milzbrand-Pusteln hatten, welche gewiss Niemand erkennt, sobald er sie nur einmal gesehen. Beim Kranenexamen leugneten sie zunächst, dass unter ihrem Vieh er Milzbrand herrsche, fürchtend, die Polizei werde ihnen inerseits Umstände machen, das kranke Vieh, wenn sie es och zu retten hoffen, tödten lassen oder wenn es bereits efallen anordnen, dass das Fleisch und die Haut vergraen werde. Da sind es gewöhnlich die anwesenden Nacharn, welche das Geheimniss verrathen. Dann aber hält es noch schwer, das Geständniss zu erlangen, dass die be reffende Person mit dem kranken Vieh in Berührung ge kommen. Wenn man leichtfertig auf die Erzählung der Pa tienten eingeht, wird man gar oft symptomatische Milzbrand Karbunkel verzeichnen können, mir ist es immer noch ge lungen, konstatiren zu können, dass wo Milzbrand vorhan den war, eine Uebertragung stattgefunden hat; wenigster war die Möglichkeit einer Uebertragung nirgends auszu schliefsen. Hierher gehört folgender Fall:

3. Der Probsteipächter H. in Cz. liefs mich im Ja nuar 1862 zu sich rufen, er wohnt in dem Dorfe, von der ich oben gesprochen und welches etwa eine halbe Meil vom Orte meiner frühern Wirksamkeit entfernt liegt. Ic fand ihn im Bette liegend, fiebernd, der Puls war groß voll und schlug 135 Mal in der Minute. An der linke Gesichtshälfte war ein Milzbrandgeschwür, größer als ei Zweithalerstück. Vor 10 Tagen war zuerst ein Bläschen gesehen worden, das sich so vergrößert hat. Auf die Frage ob in seiner Haushaltung Thiere erkrankt seien, erfolgt vom Patienten sowohl, wie von seiner Frau ein entschie denes: Nein. Nach vielfacher Wiederholung der Frage fand sich dann der anwesende Nachbar, der zugleich Ortsschulz war, veranlasst, mir mitzutheilen, dass dem H. vor 14 Ta gen drei Schweine an Milzbrand zu Grunde gegangen sind Meine Frage, ob Patient mit den Schweinen in Berührung gekommen sei, wurde wiederum wiederholt verneint; dies mal aber übte die Frau den Verrath und erzählte, dass H nicht nur während der Krankheit der Thiere mit ihnen mehr mals täglich in Berührung gekommen, sondern später auch das Fleisch zerhackt und an die Nachbarn billig verkauf hat; diese sowohl, wie auch H. und die Frau desselben haben es sich zu Weihnachten wohlschmecken lassen und erfreuen sich mit Ausnahme des Patienten einer vorzüglichen Gesundheit.

Es dürfte hier der Ort sein, die Frage zu erwägen: welches ist die Art der Uebertragbarkeit und kann eine Ansteckung durch den Genuss des 'leisches stattfinden, welches von Thieren herührt, die an Milzbrand gelitten haben?

Ist stelle, gestützt auf meine Beobachtung in Abrede, ass der blofse Umgang mit krankem Vieh eine Anstekung zur Folge haben könne, ebenso wenig als der Aufnthalt in einem Gebäude, in welchem sich milzbrandkranke 'hiere befinden. Nur die direkte Berührung einer om Epithel entblöfsten Körperstelle des Menchen, mit dem Blute, dem Fleische, den Exkreienten, Speichel u.s. w. eines milzbrandkranken "hieres kann den Milzbrand-Karbunkel hervorafen. Es hiefse wahrlich! vor der Wahrheit die Augen erschließen, wenn man ein ganzes Dorf, welches unter em Einflusse des Milzbrand-Kontagiums steht, zu beobachn Gelegenheit hat, und sieht, dass immer nur diejenigen ersonen erkranken, welche theils mit dem lebenden kranen Vieh in Berührung gekommen, theils mit dem Ableern, Zerstücken des Fleisches u. s. w. beschäftigt gewesen nd. Oder wollte man die Naivität so weit treiben, anzuehmen, dass das immer zufällig geschehe?

Allen Beobachtungen zufolge wird aber dieses Kontaum durch die Temperatur der Siedehitze zerstört. Schon ach wenigen Beobachtungen im Jahre 1858 konnte ich es issprechen, dass der Genuss des gekochten Fleisches milzandkranker Thiere keine weitern Nachtheile nach sich eht, namentlich keine Ansteckung zur Folge hat. Seitdem it mich die Beobachtung einer nicht unbedeutenden Anhl von Fällen in meiner Ansicht nur bestärkt und auch r. Gauster stimmt in dem angezogenen Artikel mit mir berein. Zur Unterstützung dieser meiner Ansicht diene lgende Mittheilung: Die meisten Beobachtungen hatte ich dem Dorfe Czylsz, in der Provinz Posen, zu machen Gegenheit. Kaum war ein auf dem Dominium gefallenes tück Vieh vergraben worden, da stürzte sich bei anbreender Nacht eine gierige Rotte darüber her, gruben es ieder aus, theilten es unter sich, kochten und verzehrten . Dergleichen Scenen kamen täglich vor. Notorisch und

über allen Zweifel erhaben, ist das Fleisch an Milzbran zu Grunde gegangener Thiere von über 40 Familien geges sen worden. Ich will aber nur die Namen derjenigen an führen, wo ich die Thatsache selbst habe feststellen kön nen. Es alsen also: 1) die Familie des Schmidt Mix tacki; 2) des Vogt Brzyski; 3) der Pächter Henczynski 4) die Frau Dopierata, 5) und 6) die Frauen Mixtacka Mutter und Frau des Schmiedes. Davon erkrankte No. 14 welcher dem kranken Vieh mehrmals zur Ader gelasse und öfters mit Blut bespritzt wurde; er hatte große Mils brandgeschwüre am rechten Arme. Ferner hatte die Mu ter des Schmiedes, welche das Fleisch zubereitet, eine Mil: sie brandpustel an der linken Hand, während die Frau de Mixtacki, welche das Fleisch ebenfalls gegessen ohn un weiter damit Etwas zu thun gehabt zu haben, frei ausging ma Es erkrankten auch No. 2 und 3, welche in beständiger Be rührung mit dem kranken Viehe waren. Hingegen alse wi noch ohne zu erkranken 7) Felix Szwiekowski und Eus dessen Frau, 9) Andreas Marciak, 10) Niewiada 11) dessen Frau, 12) Lewandowski, 13) dessen Fraulen 14) Rasz, 15) Kasprzak, 16) Philipiak, 17) der Orts Mic schulze Jakob Roszeka und 18) Johann Pienta. Die ser letztere war behülflich als der Herr Kreis-Thierar Neidhart und Herr Thierarzt Gnerich die Sektion machan ten; auf die Mahnung dieser Herren, er möchte vorsichtigen, sein, steckte er einen Finger in die aufgeschnittene Milige wühlte darin, steckte den blutigen Finger in den Mund unfü leckte das Blut mit den Worten ab: was kann mir date schaden!

Bei allen diesen hat sich bis heutigen Tages, 4 Jahrung nach dem Genuss des Fleisches noch kein Milzbrandkauts bunkel gezeigt. Es ist sehr zu bedauern, dass Herr Men um schel in seinem Berichte nicht genauer angegeben, was ih hop zu der Annahme veranlasst hat, diese Patienten seien durc um innere Ansteckung id est durch Fleischgenuss, jene durc im äufsere Ansteckung erkrankt. Komisch ist jedenfalls di Aufzählung der Symptome, wie sie bei äußerlich und wie bei innerlich Angesteckten sich kund geben.

Zum Schlusse möchte ich noch einige Worte über die Therapie

sprechen, ohne etwas Neues bringen zu wollen.

Herr Menschel ist im Vertrauen auf die therapeutischen Erfolge etwas zu sanguinisch, wenn er meint: Von 24 starben zwei, welche überhaupt die ärztliche Hülfe nicht suchten und drei *weil* (!) sie dieselbe zu spät in Anspruch nahmen. Und weiter: "Sicher würden alle vom Milzbrand angesteckten Personen am Leben erhalten werden, wenn sie zur ärztlichen Behandlung rechtzeitig sich meldeten."

Ich kann zum Troste mittheilen, dass unter den Erkrankten, welche ich beobachtet habe, mehrere schwer Erkrankte waren, welche jegliche ärztliche Hülfe von sich wiesen, äufserlich kühlende Blätter auf die Pusteln resp. Geschwüre legten, und in fast derselben Zeit gesund waren, als jene, welche sich in regulärer ärztlicher Behandlung beunden haben. — Damit sei natürlich der Gedanke von mir ern, als nütze die ärztliche Behandlung hier wenig oder Nichts — das wäre das andere Extrem.

Es kann hier nicht die Aufgabe sein, die gesammte Therapie des Milzbrandes zu besprechen; der intelligente Arzt wird sie selbstredend dem individuellen Falle anpasen, aber ein Wort über die Behandlung in den ersten Taen und über die Cauterisation muss ich anführen. Kommt in Fall zur Behandlung, der einen Menschen betrifft, welher mit krankem Vieh in Berührung war, ist nur ein winiges Bläschen vorhanden, so wird eine gründliche Aezung, sei es mit Salpetersäure, sei es mit dem Lapisstift as Erste und auch das Beste sein, was gethan werden ann, und innerlich gereichte Antiseptika gewiss die beste rophylaxis. Ich habe zum Liquor chlori das gröfste Verrauen. In diesem Stadium aber hat der Arzt nur selten eranlassung, einzuschreiten. Viel öfterer hingegen, wenn ereits eine Pustel oder gar schon ein Milzbrandgeschwür zur Behandlung kommt. In diesem Falle ist es von Wichtigkeit, den Terminus a quo zu erforschen. Nachdem sich nämlich eine Pustel ausgebildet, so dass sie als Pustula maligna nicht mehr zu verkennen ist, vergehen niemals vier, höchstens fünf Tage, ohne dass, bei der Tendenz zu einem schlimmen Verlaufe, Allgemein - Erscheinungen, wie bedeutende Anschwellung der betreffenden Parthie, verbunden mit sehr heftigem Fieber, zuweilen Delirien u. s. w. auftreten. Andernfalls d. h. sind nach der Ausbildung der charakteristischen Pustel vier, höchstens fünf Tage verflossen, ohne dass das Blutleben eine Theilnahme am Processe gezeigt hätte, kann mit Bestimmtheit angenommen werden, der Process werde ein lokaler bleiben. In beiden Fällen ist die Kauterisation unzweckmäßig, daher zu unterlassen. Ich habe Patienten, bei denen die Pustel im Gesunden excidirt wurde, nicht früher gesunden sehen, als jene, welche gar keine ärztliche Hülfe gewollt haben. Von der gröfsten Wichtigkeit aber ist die äußerste und öfterste Reinigung der Pustel resp. des Geschwürs von der Jauche und den Hautfetzen, sodann Umschläge von Liqu. chlori oder Chlorkalkauflösung, ebenso halte ich die innerliche Darreichung des Chlors für wichtig.

Jedes andere Einschreiten des Arztes hängt von dem speciellen Falle ab. Eine äufserst ungünstige Stelle für den Sitz des Karbunkels ist die untere Gegend des Gesichts und der Hals. Ich habe drei solche Fälle beobachtet. Schwillt die Gegend an, so kann ein großes Respirationshinderniss entstehen, und in einem Falle war das Athmen so schwer, dass ich mich darauf vorbereitet habe, am andern Morgen die Tracheotomie zu machen; als ich den Patienten aber nach 12 Stunden wiedersah, war die Athemnoth schon verringert und ich nicht veranlasst zum Messer zu greifen.

Fassen wir die Resultate des hier Vorgetragenen zusammen, so ergiebt sich:

1) Der Milzbrand-Karbunkel entsteht beim Menschen niemals spontan, sondern ist immer ein idiopathischer d. h. durch Uebertragung von einem milzbrandkranken Thiere auf dem Menschen entstanden.

- 2) Diese Uebertragung findet nur Statt, wenn eine Wunde oder eine des Epithels beraubte Körperstelle eines Menschen mit dem Fleische, dem Blute, den Exkrementen, dem Speichel oder dem nassen Felle eines milzbrandkranken Thieres in Berührung gekommen ist.
- 3) Das Milzbrand-Kontagium wird durch die Temperatur der Siedehitze zerstört, es kann daher eine Ansteckung durch den Genuss gekochten oder gebratenen Fleisches, das von einem Thiere herrührt, welches durch Milzbrand zu Grunde gegangen ist, nicht erfolgen.
- 4) Der Milzbrand-Karbunkel und die hier und da noch besonders beschriebene Pustula maligna sind keine verschiedene Krankheiten.
- 5) Der Milzbrand Karbunkel ist eine Krankheit, die in den meisten Fällen eine günstige Prognose zulässt.

STO STO

10

de

r de ide

tion

that

en l

the

Mes

et I

109

6) Aetzungen resp. Entfernung kranker Hautparthien durch das Messer sind nach Verlauf von 4-5 Tagen nach der Ausbildung der charakteristischen Milzbrandpustel nicht mehr vorzunehmen.

