Reuntes Kapitel.

Von der Ventilation und Aufrechthalten der Reinlichkeit in den Spitälern.

S. I.

Die Kamine sind in unseren Krankensälen nicht angebracht; eben so wenig hat man folche Defen fegen laffen, Die von innen gegen bas Zimmer hinein geoffnet find, und somit bennahe bie namlichen Wirkungen, wie die Ras mine außern: indem bende megen des farken Windes fehr leicht Rauch in den Zimmern verursachen, und so auch Feuersgefahr zu befürchten ift, befonders wenn die Spitaler von Solg gebaut find. Statt diefer haben wir gewiffe gang einfache Bentilatoren eingeführt, und in ben Eden ber Kranfenfale sowohl oben als unten angebracht, die zur Erfrischung des Dunftfreises recht erwunscht, und nicht nur von dem namlichen, sondern von weit gröfferem Rugen find. Man hat alfo dieg Rapitel nicht nur beswes gen entworfen, daß die gute Ordnung und Luftreinigung gehandhabt werde, und jeder Chirurg heutiges Tags überzeugt werden muß, daß reine frische Luft nicht schade, fondern nur eine eingeschloffene und nicht erfrischte Luft ju fürchten fene, welche in ben vorigen Zeiten febr vernachläffiget murbe. Die Luftreinigung verdient boch wahrlich alle Aufmerksamkeit, ba man nicht nur Faulungsfrankheiten badurch verhindern, sondern auch fogar die Deilung 建ままが

Heilung und Genesung der dem Staate so nothwendigen Glieder bes schleunigen kann. Man findet auch in den Fenstern Zugräder, die zwar besser sind, als gar keine, und die vielmehr nur für Partikulärhäuser als für Spitäler dienen.

S. II.

Man hat schon gesagt, daß die Arzneyen allein zur Krankheitsheilung nichts vermögen, wosern nicht alles vermieden wird, was nur versdächtig schadhaft wäre. Man muß daher mit allen nur möglichen Kräften daran seyn, nicht das geringste außer Acht zu seizen, was zur Senesung der Kranken beytragen, sondern auch verhindern, was schädzlich seyn kann. Wenn es also außer den Arzneyen noch andere Hilfsmittel giebt, die Einsluß auf die Kur haben, so ist die verbesserte, und immer rein gehaltene Atmosfäre gewiß eines der wesentlichsten; denn sie wirkt nicht nur allein auf die Lungen, und auf die mit einsaugenden Oessnungen gemünsdete Ueberstäche des Körpers, sondern schleicht sich ja sogar mit den genießbaren Rährmitteln in den Magen ein.

6. III.

Die gleichzeitigen Naturkundiger haben durch unermüdete über die Natur der Luft angestellten Uptersuchungen manche Erscheinungen herausgeforscht, die vorhin unentdeckt waren, so hat man z. B. das Phlogiston, die sire Luft, mephitische Luft zc., allein uns gehen nur praktische Erfahrungen und Beosbachtungen an, die auf Heilung und Gesundheit Einfluß haben.

S. IV.

Wenn in dem Zimmer eines Partikulärhauses nur ein einziger Mensch krank darinnen liegt, so sollte man zwar glauben, die Luft konne nicht so leicht dur Verderbniß verleitet und schädlich werden, und doch muß man wie be-

kannt, auf die Reinigung des Dunstkreises Sorge verwenden. Wie unsendlich mehr Vorsicht ist also in den Spitalern nothig, wo die Menge der Kranken groß ist, und es ungleich schwerer halt, eine beständige Sauberskeit aufrecht zu erhalten! Jeder Chirurg, ware er auch der Lufterperimensten nicht kundig, kann alsogleich beym Entritt in das Jimmer eines Parstikulärkranken, welches nicht ventilirt ist, einen gewissen Gestank riechen, der ihn urtheilen läßt, ob der Kranke am seuchten Brand, Skorbut, an der Ruhr 2c. leide.

S. V.

Die sogenannten Kerker : oder Spitalsfieber entstehen von einer phlogistis fchen, burch eine auch gefunde Bolksmenge verdorbenen, Luft. - Der ges fundefte Menfch kann, wenn er in einen febr engen Raften gesperret wird, wo feine guft von auffen einzubringen vermag, in furger Beit ums Leben fommen. Die wenige Luft, Die ihn bamals umgibt, vermifcht fich mit bem Dunfte oder Plogifton, welches unaufhörlich von ben Lungen und ber Obers flache des Korpers ausdunftet, und verliert dadurch die fur die Lungen fo nothige Eigenschaft; das Athmen fangt nun bald darauf an beschwerlich zu werden, abzunehmen, und diefer Menfch gerath in die außerste Lebensgefahr, wofern man ihm nicht zu Silfe eilet und eine reine frische bephlogisticirte Luft benbringt; bem die frifche Luft ift es, Die gang leicht die phlogiftis fche verbeffern kann. Macht man im Gegentheile in Diefen Raften nur zwen einander gegenüberstehende Locher, wodurch die frische Luft ein und ausbringen fann, fo lebt diefer Menfch ohne Befchwerben auf eine Beit barinnen. Man hat Bersuche angestellt, wo ein einziger in einem Zimmer ver-Schloffener Mensch hinlanglich war, ben Dunftfreis zu verderben; zwen, dren Menfchen muffen es um fo mehr konnen, und auf diese Urt wird jede 2(tmos=

Von der Ventilation und Aufrechthalten der Reinlichkeit ze. 101

Atmosfäre nach Verhältniß der Menschenanzahl auch nach und nach im-

g. VI.

Chirurgen, die im vorlezten Kriege gedienet haben, und sich dessen erinnern wollen, können eingestehen, daß die im Winter 1758 und 1759 herrschens den bösartigen Petetschens und Fäulungssieber, und der später im Jahr 1762 entstandene Skorbut zum grossen Nachtheil der Armeen von daher ihren Ursprung nahmen, weil die armen Soldaten zu enge in ihren Quarties ren auf einander lagen, auch die Zimmer nicht gehörig durchgelüstet wurs den. Diese Krankheiten haben benm kaiserlichen Deere eine so grosse Niesderlage angerichtet, als es nur immer der Felnd hätte thun können. Dieß überzeugt uns, daß es höchst nothwendig sepe, um den Krankheiten vorzusbeugen, daß auch die Zimmer von gesunden Soldaten ausgelüstet, und die Mannschaft nicht zu enge aus einander geleget werden solle; auch mussen die Soldaten unter Tag spazieren geschickt werden, und sosen dieses nicht geschieht, so sind die Chirurgen verbunden, den Ossizieren dieserwegen eine Vorssellung zu machen.

S. VII.

Wie manche unbeträchtlich verwundete, oder mit sonstig geringen Gebrechen behaftete Soldaten; wie viele blühende sonst gesunde Chirurgen; wie man che starke Krankenwärter mußten an Fäulungskrankheiten dahin sterben, die sie darum in den Spitälern überkamen, weil man entweder die Lufterneuerung nicht kannte, oder außer Acht sezte. Man weiß ferner aus der Erfahe rung, daß gewisse Wunden, oder andere Verletzungen in einem häusig bes legten Spitale nicht geheilt wurden, die hingegen, wenn man die Kranken in eine reine Atmossare brachte, ganz leicht eine Heilung annahmen.

§. VIII.

S. VIII.

Wenn das reineste Wasser beständig in Ruhe steht, und nicht bewegt wird, fo neigt es sich endlich durch die Infekten und Fische, die darinn find, und abfferben, jur Berberbung, und giebt in ber Folge ju Faulungefrankheiten ben Stoff her, und dieferwegen folle man von folden Waffern nichts gu trinfen geben, und auch an moraffigen Dertern feine Spitaler erbauen. Gben fo liegt die nicht bewegte oder eingeschlossene Luft, worinnen die Menschen leben, ber Berberbniff ausgefest, wenn sie nicht erfrischt wird. Gin Benfpiel hieruber kann man feben, wenn man ein in ber fregen Luft ausgeseztes Belt, worin 6 ober 7 Soldaten gefchlafen, morgens frühe öffnet: man wird alfogleich einen unangenehmen Dunft und übeln Geruch verfpuren, folglich ift es auch nothig, diefe durchzuluften. Deffnet man in der Fruhe ein nicht ventilirtes Rrankenzimmer, fo wird fich ber Gestank noch deutlicher ausnehmen laffen. Freylich werden Menfchen, Die in einer übeln Luft gu leben gewohnt find, fie kaum bemerken; allein wer nicht daran gewohnt ift, wird, wenn er auch noch fo fark und gefund ware, vielleicht ohnmächtig oder gar frank werben.

S. IX.

In den verstoffenen Zeiten hat man, um das Holz zu ersparen, keine Zimmer weder ben Gesunden, noch ben Kranken auslüften lassen. Dies se üble Wirthschaft hat aber sehr vieles gekostet, indem hieraus die Petetsschen, Fäulungssieber, Skorbut zc. entstanden sind, wo nicht nur die Mes dikamenten sehr grosse Unkösten verursachten, sondern auch viele Leute gestorben sind. Man muß aber auch sorgen, daß die Zimmer nicht zu viel eingeheizt, und auch die Ventilation nicht übertrieben werde.

J. X.

Wenn die Luft so rein ware, wie sie aus Gottes Schöpferhand gekommen ist, so wurde sie nie einer Verderbniß unterliegen: allein eine solche Luft sindet sich auf unserer Erdstäche nicht. Diese Luft selbst, die wir die reine nennen, und die zu unserer Erhaltung und Gesundheit höchst nöthig ist; diese Luft selbst ist mit verschiedenen feinen, flüchtigen, aus allerlen Körzpern düftenden Theilen geschwängert, die sie auf die nämliche Art, wie ein Schwamm die Feuchtigkeit in sich saugt. Iwar nimmt die Luft gut rieschende Theile auch in sich, aber eben so leicht empfängt sie auch die stinkenz kenden faulen, und gistigen Dünste: eine solche Luft wird dann zur Lunge gebracht, und dem Blute beygemischt, aber nicht in elastischer Form. Da dies alles so klar einleuchtet, so muß man folglich auf alle nur mögliche Weise zu verhindern trachten, daß die Spitalluft nicht angestecht wird. Was die Reinigung derselben angeht, kömmt in den folgenden Paragraphen vor.

S. XI.

Vor allen gestatte man nicht, daß Unschlittkerzen, oder die mit Fette ges füllten Lampen in den Krankenzimmern brennen, und da des Nachts verbleis ben; denn sie geben überhaupt und besonders, wenn sie erlöschen, einen uns gesunden Dunst und unerträglichen Gestank von sich. Dier im Wiener Hauptspitale hat man die Lampen auf den Gängen so angebracht, wo sie den Fenstern des Krankenzimmers gerade gegenüber sind, und so ihr Licht durch selbe ins Zimmer fallen lassen, welches nicht nur allein wirthschäftlich, sondern auch den Kranken nicht unbequem ist, man hat auch keinen Gestank in Zimmern zu befürchten hat, wenn die Lampen auslöschen.

analysist , he addle to men Sin XII. is ned and

In den Haupt und Armeespikalern, wo keine Gange sind, mussen die Lampen in den Zimmern an den Fenstern angebracht werden, und zwar so, daß sie an ihrem Obertheile mit einer langen schmalen Rohre versehen werden, die sich Regelformig in die frepe Luft endiget, um dem Dampf aus dem Zimmer herauszuleiten. Man spurt, wenn man des Morgens ein Zimmer betritt, worinn Fett oder Oellampen gebrennet haben, einen widerwärtigen Sestank, den sie zurücklassen, ganz deutlich. — Nicht minder nothwendig ist es, in sedem Abtritte eine brennende Lampe anzubringen, damit die Krauken, die nächtlicher Weile dahin gehen, den bestimmten Ort sehen können. Sollten sie indessen von ohngefähr den Ort versehlen, und eine Unreinigkeit machen, so mussen die Spitalknechte oder Krankenwärter auf der Stelle, oder benm frühessen Morgen die Säuberung vornehmen.

CONTRACTOR OF THE CHILD SAN S. MANIE CONTRACTOR

Man hat in einigen Partikulärhäusern gewisse mit Sägespänen oder Sand angefüllte Spenkästchen, die den Vortheil haben, zu verhüten, daß der Fußboden nicht durch den Speichel verunreinigt wird, eingeführt, ob man gleich da seltner ausspucket, und der Speichel weniger häusig und mindek stinkend ist: diese Spenkästchen hat man auch in den Armeespitälern aufgebracht, und zwar mit schlechterem Erfolge, denn da in Spitälern häusiger ausgespeiet wird, auch der Speichel gewöhnlich von ärgerer Eigenschaft und an sich alkalinisch ist; da sie nicht alle Tage können ausgelert, und frisch mit Sand oder Sägespänen angefüllt werden; die Kranken allerlen Dinge, Wasser, Dekokke, Mixturen zuweilen darein schütten, so wird die Luft das durch seucht gemacht, und mit ungesunden Dünsten geschwängert. In Gesgentheile sind Spepgesäse von weisser Erde, oder von Zinn oder Blech

viel bequemer, man kann den Auswurf, wenn es nothig ist, untersuchen, und sie leicht, wenn sie des Tags ein paarmal ausgeleert und abgespühlt werden, rein erhalten: aus dieser Ursache sind diese letztern in unseren Spistälern eingeführt. Weil aber diese in den Haupt-und sliegenden Spitälern nicht so leicht eingeführt werden können, so muß man dennoch darauf besorgt sepn, daß wenigstens jene, welche faliviren, oder sonst einen starken Ausswurf haben, entweder erdene oder blecherne Spenschüssel bekommen, um sowohl die Quantität als Qualität des Auswurfs untersuchen zu können. Nach der Ordination aber mussen diese jedesmal ausgeleert, und wies der gereiniget werden.

S. XIV.

Wenn die Krankenzimmer ausgekehrt werden, so verhüte man, daß der Fußboden nicht häusig mit Wasser begossen wird, damit ja nicht, wie schon oft gesagt, der Dunstkreis feuchte wird, und in der Folge die Bretzter des Fußbodens fäulicht zu werden anfangen: hält sich vollends auch das Wasser in den Spalten derselben auf, so sind die Folgen um so schlimmer. Es wäre daher recht sehr zu wünschen, daß die Zimmer in Garnisonsspitälern mit Marmorsteinen, oder wenigstens mit Ziegelsteinen gepflastert wären. In den sliegenden Spitälern oder Baraken aber, wenn das Wasser durch die Bretter auf die Erde fällt, so bleibt diese feucht, und verdirbt sowohl die Bretter als auch den Dunstkreis von den Krankenzimmern.

6. XV.

Aus eben den erst angegebenen Ursachen ist es auch nicht erlaubt, leines ne oder wollene Tücher oder Kleidungsstücke ben den Oefen aufzuhängen, und zu troknen, noch weniger Bahungen, Breyumschläge, Oele oder

Salben babin gut fellen, weil auch badurch ein unangenehmer Beruch und allgufeuchter Dunft in Die Altmosfare geschickt wird.

S. XVI.

Der gefährlichste und am schnellsten tobtende Dunftfreis ift jener, so burch die aus Grabern ober andern unterirdifchen Gewolben emporffeigenben mephitischen Dunfte verunreinigt wird; es muß babero ber Rirchs hof weit vom Spitale, und von ben Saufern entfernt feyn, damit man berley ansteckende Dampfe nicht zu beforgen hat. Gine andere Behutsams feit hingegen ift ben Eroffnung der Rabaver nothwendig, befonders bas mals, wenn fie an Faulfiebern verblichen find; wenn fie im Sommer eröfnet werden; wenn sie ichon zu faulen anfangen; wenn man bie Bauch: eingeweide angtomifch untersuchet. 2118 Morgagni in feiner Jugend ben Bauch eines Leichnams eröffnete, verlor er augenblicklich fein Gehor und Geficht, und wurde mit fo farten Budungen befallen, daß er um berfelben los zu werden, gezwungen mar, eine Reife zur Luftveranderung angustellen, und sich fast ein Jahr von aller Arbeit abzugiehen. muß alfo vorsichtig fepn, und befonders gur Sommerszeit Die Renfter offnen.

Es ift schlechterdings nothwendig, daß die heimlichen Gemacher nicht weit bon den Rrankenzimmern abstebend find , doch muffen fie vermittelft Gans gen und Doppelthuren von ben Krankenzimmern abgefondert fepn ; um baff fie nicht ftinken, barf man nur forgen, bag fie fleiffig gefaubert werden. Man liefet Benfpiele in den mediginischen Geschichten, daß einige Abtrittfeger, wenn sie die unterirdischen Kanale ber Abtritte offneten, ploglich which in the state of the property bas of

das Besicht verloren haben, ja daß einige auf die Stelle apoplektisch niebergefallen und gestorben sind : dieß hat man hier felbst gesehen.

S. XVIII.

Es ware zu wunschen, daß in den Spitalern die Abtritte so angebracht werden könnten, daß sich ihre Kanale in ein fliessendes Wasser endigten, wodurch aller Unrath, wie er hinunter fällt, in dem Augenblicke wegges führt wird. Allein da eine solche Gelegenheit nicht überall vorhanden ist, so muß man hauptsächlich nur darauf sehen, daß die Abtritte oder Kanale breit werden, damit der Unrath unmittelbar auf den Brund fallen, und mithin kein übler Gestank in dem Spitale verbreitet werden kann.

XIX New Sun Cuest From than the Branch

Gleich sorgkältig muß man darauf seyn, daß die Spitalknechte oder Krankenwärter, die bestimmt sind, die Abtritte zu reinigen, ihrer Schuldigkeit wohl nachkommen, auch mussen die Unteroffiziere darauf sehen, daß die Krankenwärter selbst die Reinigung derselben zum Theil sich angelegen seyn lassen, vorderist mussen diese darauf sehen, daß die Thuren der Abtritte, und der Deckel vom Stuhle wohl geschlossen bleiben, und die sonstigen Schmutzerenen vermieden werden. Die Spitalknechte oder Krankenwärter mussen, so oft es nothig ist, eine Menge Wassers in die Abtritte ploßlich auslassen, besonders wo der Unrath einen Abssuß hat, damit die Kanäle ausgespühlt, und der Unrath weggeführt werde. Auf diese Art werden die Krankenzimmer sowohl, als das Spital selbst wider den et waigen Gestank sicher geschüßet.

S. XX.

Da den Gefährlichen, und den an der Ruhr liegenden Kranken Leibschüffeln untergeschoben werden, so muffen felbe, so oft ein Kranker eine Ents

lerung gehabt hat, wohl zugedeckt hinausgetragen, ausgeleert, und wohl abgespühlt werden. Bevor aber dieses geschieht, muß der inspektionirens de Chirurgus außerhalb des Krankenzimmers die Eigenschaft der Exkresmenten untersuchen, damit er dem Stabschirurgus ben der nächsten Vistste den Bericht ertheilen kann.

S. XXI.

Die Uringlaser mussen mit anfangendem Morgen ausgeleeret und abgespuhlet werden. Damit aber auch der Harn von den Kranken nie einen Gestank mache, so mussen die Harngefäße auch unter Tags öfters ausgeleert
werden. Der Harn, so von gefährlichen Kranken gelassen wird, muß bis zur Ankunft des Stabschirurgen aufgehoben werden, damit er ihn, wenn
er es für gut befindet, besehen könnes

S. XXII

Das ben einer Aderöfnung herausgelassene Blut muß ebenfalls bis zur nächsten Lisite aufbehalten werden, damit der ordinirende Stabschirurzgus darnach urtheilen könne. Alles übrige entleerte Blut, so dieses Bestrachtes nicht werth ist, wird ohne weiters gleich in die Abtritte, doch so, daß die Mauern nicht bespriftet werden, geschüttet; die Blutschalen aber müssen gleich darauf jedes Mal rein abgewaschen werden. Was sich auf das Verfahren mit dem Epter, mit den unreinen Kompressen und Binden zo. beziehet, hievon hat man schon im VI. Kapitel geredet.

S. XXIII.

Die Stabschirurgen selbst haben sich zu enthalten, daß sie nie, außer es ware Noth, solche Arznepen, Bahungen oder Brenumschläge verordnen, die einen üblen Geruch ausstreuen. Aus eben dieser Ursache haben sich auch die subalternen Chirurgen in Acht zu nehmen, daß sie weder Del

noch Salben oder Pflaster auf die glühende Kohlen fallen lassen. Wenn stark riechende Umschläge verordnet werden müßten, so decke man die Gestäße allemal wohl zu, und trage sie, sobald der Umschlag aufgelegt ist, wieder aus dem Zimmer, auf den Gängen oder in den Küchen aber sollen eigene Kästen verfertigt sepn, worein man sie versperren kann.

S. XXIV.

Das Tobackrauchen in den Krankenzimmern ist auß schärfste verbothen, damit man nicht nur aller Feuersgefahr, sondern auch jedem Gestank ausweiche. Man hat Bepspiele, daß durch die Tobackasche, welche noch glühend auf das Stroh gefallen, ganze Spitäler in Brand gestecket worden. So ist auch der Tobackrauch jenen Kranken schädlich, die an Brustscheschwerden, Husten oder Augenkrankheiten leiden. Worzüglich aber has ben jene Kranke, die Merkurialmittel brauchen, den übelsten Erfolg hies von zu erwarten, denn da er als ein speichelziehendes Mittel bekannt ist, so könnte er denselben den Speichelstuß so vermehren, daß die Zähne aus dem Munde sielen. Und wenn gleich jene, welche schwache Brust, Ausgenentzündung haben, oder die, so Merkurialmittel brauchen, nicht selbst rauchen, so ist ihnen dennoch der Rauch von einem andern höchst schädlich.

the transfer of the XXV, man then the transfer and the

Wenn ein Kranker erblichen ist, muß man ihn alsogleich in die weit von den Krankensalen entsernte Todsenkammer tragen; auch räume man dessen Bettgeräth hinweg, und bringe ein frisches, reines an die Stelle des alsten. Hätte der Verstorbene den Skorbut, die Lungensucht, oder ein ans dere anskeckende Krankheit gehabt, so muste das Bettgeräth zc. ordnungsz mässig verbrannt werden.

S. XXVI.

Das Bettstroh muß, wenn es möglich ist, alle Monate mit frischem ausgewechselt werden, doch hat dieses nämliche Strohaustauschen eine Ausznahme, und es wird, wenn es sur nöthig befunden, auch öfters gescheschen mussen, besonders wenn ein Kranker an dem Unvermögen den Harn zu halten litte, oder an einem Durchfall, oder einer Ruhr darnieder läsge, und sein Bett beschmuzte. In diesem Falle muß also alle Vorsicht angewandt werden, damit man das Stroh wider die Fäulung schüse. Um aber dieses zu verhindern, muß man solchen Kranken Leibschüsseln unsterschieben.

S. XXVII.

Wenigstens einmal im Jahre sollen die Krankenzimmer in Sommer in jenen Spitälern, die von Ziegeln gebaut sind, weis überstrichen werden; bevor aber diese Arbeit angefangen wird, mussen die Kranken von einem Zimmer in das andere übersetzt, und in frische Better gelegt werden. Die geweisten Zimmer muß man alsdenn so lange unbelegt lassen, bis sie völlig ausgetrocknet sind, während welcher Zeit die Fenster und Bentilatoren geössnet werden mussen. Die Bettstätte sollen, wie der Fußboden wohlgesäubert werden. Ist dieß vorbey, so versieht man die Bettstätzte wieder mit frischem Stroh, und legt die Kranken wie vorhin hinein.

§. XXVIII.

In den Armeespitalern war von jeher die üble Gewohnheit, daß man die Kleidungsstücke der Soldaten auf holzerne sogenannte Rechen hieng, die an den Wanden der Sale befestiget waren. Es fallt von selbst auf, daß nichts schädlicher in diesem Punkt seyn kann: die weistüchene Mon-

tur wird dadurch verdorben, und die Wolle zieht leicht alle feuchte und arze ge Ausstüffe der Atmosfäre in sich. Der gute Rekonvalescent, welcher aus seinem Skorbut, oder aus einer andern ansteckenden Krankheit glücklich gerettet wurde, ist dann gezwungen, seine unreine Kleider anzulegen, die er mit sich aus dem Spital zum Regiment bringt. Man will nicht behaupten, daß ein solcher Mann dadurch ein ganzes Regiment anstecken kann, aber er selbst kann doch wieder rückfällig werden, oder wenigstens seiner Kräfte durch längere Zeit beraubt bleiben. Es ist bekannt, daß die Pest, wo nicht allemal, doch am gemeinsten durch die Wolle in Europa ist überbracht worden. Deut zu Tag werden die Kleidungsstücke der kranken Soldaten, nachdem die Schlafröcke in den Spitälern eingeführt sind, in eigenen Depositozeien oder Baracken ausbewahrt.

S. XXIX.

Man beobachtet gemeiniglich dreperlen Arten von Luft in den Krankenzimmern: die eine ist am meisten phlogistisch, und macht die oberste Schichte aus; die andere ist am schwersten, seuchtesten und faulartigsten, sie bestellt die untersste Schichte, und halt sich nahe am Fußboden auf; die dritte macht die Mittelschichte aus, und nimt sowohl von der obern als unteren Schichte Anstheil, ist auch nicht so leicht, als die übrigen, einer Verderbniß ausgesestet.

S. XXX.

Um nun die unterste und schwerste Luftschichte in Bewegung zu setzen, und fortzutreiben, mußte man Ventilatoren erfinden, die nahe an dem Fußeboden der Krankensäle angebracht sind. Ein solcher Ventilator besteht aus einer kupfernern kegelförmigen Röhre, deren weitere Mündung in die frepe Luft gegen die Gasse, oder in den Hof zusieht, deren engere Mündung aber sich in dem Krankensaale endiget, und mittels eines kupfernen Deckels, gleich

einer Schachtel, fann au fo und zugemacht werden. In ben fliegenden Spis talern oder Baraden, wo Diefe Bentilatoren von Rupfer nicht angebracht werben konnen, muffen eben folche Coni von Solg, und einem bolgernen Schuber verfertiget werden. Go wie diefe Bentilatoren nahe am Jugbeben in einem Ede find, fo befinden fich andere nahe an der Oberbede bes Saales benen bes Fußbodens grade gegen über angebracht, Die aber fo gestaltet fenn muffen, daß sie sich mit ber weiten Mundung in den Saal, und mit ber engen in die frene Luft endigen, Die innere Mundung aber muß eine fleine mit Feber verfehene Fallthure haben; ben ben fupfernen, mo aber bie holgernen Schuber find, muß ein fleines Rad mit einem Strick jum Aufziehen fenn, wodurch diefe Defnung leicht tann auf - ober juges macht werden. Diefe oberen Bentilatoren find recht erwunscht, ber verdore benen Luft einen Musgang zu verschaffen. Damit aber die Krankenfale ganglich ventilirt werden, und fein Winkel im Zimmer guruck bleibe, wo die Utmos fare nicht erneuert mare, fo find die Bentilatoren nicht nur allein in ber Quer fondern auch in den Eden der Zimmer angebracht. Die unteren Bentilatoren muffen auf eine folche Urt verfertiget werden, daß die Luft gewaltig, wie aus der Deffnung eines Blafebalas, der von einer gemiffen Groffe ift, in dem Rrantenfaal bringen fann, beswegen muß die innere Deffnung an ben untern Bentilatoren rund, und nicht breiter als 3 - 4 Finger fenn, fo daß fie eine wahren conum convergentem ausmacht, und unter den Bettffatten vorftreichen fann, boch fo, daß die Rranten in ihren Bettern nicht Dadurch beschwert werden. 200 die unteren Bentilatoren nicht fo angebracht werden konnen; daß die Luft unter den Bettern gerade ffreichen fann, fo muß man auf die Bentilatoren einen Eplinder von der namlichen Groffe, wie die Defnung ift einen Schuf ober zwen barauf legen, Damit Die Luft unter ben Bettftatten S. XXXI. bervorstreichen fann.

S. XXXI. my June med harman

Man beobachtet in manchen Krankenzimmern gemeiniglich, daß Sommerszeit die Fenster so feste als im Winter geschlossen sind: dies ist ein schädlisches Vorurtheil, so schon manchen Kranken übel bekommen hat. Die Fenster und Ventilatoren mussen bey schöner Witterung den ganzen Tag offen bleisten, zumalen wenn Hauptwinde wehen. Fällt aber der Abend ein, so muß alles geschlossen werden. Nur wenn die Hise überaus groß wäre, durfte man einige Ventilatoren unten und oben zur Nachtzeit öffnen; in den Rekonvalescenten = Sälen hingegen können in diesem Falle alle geöfnet werzden. In Winterszeit, wenn es möglich ist, sollen Loppelsenster angebracht werden, damit die Feuchtigkeit sich nicht so sehr concentriren könne.

S. XXXII.

Bur Winterszeit bleiben natürlicher Weise die Fenster geschlossen; die Bentilatoren hingegen werden zweymal des Tags nach der Ordination und dem Verband Früh und Abends auf einige Minuten durchgängig geöfnet; entspräche hingegen dies zweymalige Ventiliren in einigen Sälen der zu erreischenden Absicht nicht, so können sie auch zum drittenmal nämlich nach dem Mittagessen geöfnet werden, wo man zu gleicher Zeit nebstben die Zimmer ausräuchern kann. Da die Ventilatoren auf eine so bequeme Art eingerrichtet sind, daß die Luft in wenigen Minuten erneuert seyn kann, so muß man sie, sobald dieß geschehen, gleich wieder schliessen. Sollte hierauf wider Vermuthen die Utmosfäre in den Sälen zu kalt geworden sepn, so macht man ein Feuer in die Oefen, und vermehrt die Wärme bis zu dent an Thermometer angemerkten Grade. Wenn es einmal nöthig die Ventilatoren zu ösnen, so schen man weder die Winde, noch die Jahrszeit, denn

sie können nicht so schädlich senn, als es die eingesperrte Luft in einem Zimmer, wo viele Kranken sind, wirklich ist.

S. XXXIII

Wenn die Sonne scheint, so kann man die Ventilatoren durch längere Zeit offen lassen: weheten hingegen Nordwinde, oder wäre die Luft mit Nebeln gesschwängert, so muß man sie bald schliessen, damit die erneuerte Zimmerluft weder zu kalt noch zu seucht wird.

S. XXXIV

Da die Erfahrung lehrt, daß auch gefunde Menschen, wenn sie in einem Zimmer eine gewisse Zeit über versperrt bleiben, die Atmoskäre verderben, wie man vorher schon gesagt hat, und sich dadurch Scharbock, Fäulungszfieder u. s. f. zuziehen, so ergiebt es sich der gesunden Vernunft zufolge, daß eine derlen Krankheitsgefahr um so grösser senn muß, wenn sich in einem Saale, dernicht gehörig gelüftet wird, viele kranke Menschen besinden: ihre Ausdünstung, Schweise, ihr Speichel, Harn, Koth geben den Stoff zu einer so manchartigen Vermischung fauler Theilchen, daß die Atmoskäre vergiftet wird, und die Kranken darin unterliegen mussen. Nichts kann also nothe wendiger senn, als daß man immer trachtet, die faulen Dunste wegzujagen, und die Atmoskäre mit gesunder frischer Luft zu reinigen, doch muß man hieben suchen, es auf eine solche Art zu thun, daß die Kranken weder das durch belästiget, noch einer zu gähen Veränderung ausgesest werden.

S. XXXV.

Bufolge dessen, was bisher berührt geworden, muß man ferner, um den Dunstereis nicht anzustecken, die im Saal oder in der Baracken bestimmte Anzahl der Better nicht vermehren. Und dass schon die eingeführte Ordnung ift, daß jeder Kranke seine eigene Bettstätte hat, und daß nie zwey beysammen liegen,

liegen, auch jede Bettstatt zwen und einen halben Schuh weit von einander stehen muß, so erinnert man dieß nochmal, was im V. Kapitel ist ges sagt worden.

S. XXXVI.

Einige glauben, aber ohne Grund, daß man durch glühende Kohlen die Atmosfäre verbessern könne. Iwar kann man auch Weyrauch, oder Benzoe, oder Geister (nur keinen Essig) auf warmen Eisen zerstiessen lassen, und auf diese Art die Zimmer ausräucheren; oder man kann die Beere oder das Holz von Wachholder oder Rosmarin auf glühende Kohlen geben: allein alle diese Dinge dienen mehr, den üblen Geruch zu hemmen, als das Phlogiston des Luftkreises umzuändern. Alles, was sie noch vermögen, ist, daß sie der Verderdniß der Kleider, wenn sie in freyer Luft ausgeräuchert werden, Schranken seizen: aber in eingeschlossener Luft können sie keine and dere Wirkung thun, als daß sie selbe verdünnen, und ihr Gleichgewicht ausheben: die auf diese Art verdünnte Luft sindet dann leicht einen Ausgang, wo hingegen die von außen eindringende Luft die Stelle der ersteren einnimmt, und das Phlogiston, welches durch das Feuer vermehrt wurde, verbessert. Die Räucherungen allein sind folglich nicht zureichend, sondern es ist schleche terdings nöthig, daß die Atmoskäre mit frischer Luft erneuert werde.

S. XXXVII.

Vorhin hatte man den Irrmahn, daß die auch mit Vorsicht erneuerte frische Luft durch die Bettdecken, und durch den angelegten Verband dringen, und verderblich werden könnte, und dieser Wahn hat vielen Kranken am Leben geschadet. Heutiges Tages kommen alle vernünftige Chirurgen darinnen übereins, daß diese Furcht eitel ist. Doch kömmt es immer darauf an, daß in keinem Dinge ausgeschweift wird.

S. XXXVIII.

Die Rekonvalescenten mussen sich während der Ordination sowohl, als benm Werbande, und dem Mittagessen ben ihren Bettern einfinden: nach dem Abendessen darf keiner mehr aus dem Jimmer ausgehen. Zu den übrigen Stunden des Tages können sie, wenn schnes Wetter ist, im Hof spazieren gehen, aber keiner darf sich unterstehen aus dem Spital zu gehen. Wenn Kälte, Nebel oder Regen sich einfindet, so können die Rekonvalescenten in ihren eigenen Jimmern, und wo Gänge sind, auf selben herumgehen. Wenn sie ben schöner Witterung aus ihren Jimmern sind, so mussen inzwischen die Venster und Thüren offen bleiben. Wenn einige nicht umhergehen wollten (so wie sich östers die Skorbutischen und Melancholiker widersesen) so muß man sie mit Ernst hiezu anhalten. Ben schöner Witterung, und besonders im Sommer können die Rekonvalescenten Nachmittag mitsammen, unter der Aussisch ihrer Ober- und Unterossiziere spazieren geführt werden, wie man schon anderstwo gesagt hat. Während dieser Zeit aber solle Acht gegeben werden, daß sie keine schädliche Speisen oder Getränke bekommen.

S. XXXIX.

In regulirten oder beständigen Spitälern sind Thermometer vorhanden, welsche dazu dienen, damit man den Grad der Wäme und Kälte bestimmen und wahrnehmen kann, daß auch nebstben die Atmosfäre in einem immer gleischen Grade (der nämlich weder zu kalt, noch zu warm ist) könne erhalten werden: vorzüglich aber ist jener Grad genau bezeichnet worden, der die Wärme der Säle andeutet, wie sie nämlich seyn soll, und wornach man so viel möglich seine Maaßregeln zu nehmen hat.

S. XL.

Dbschon die Kranken im Winter mit befferen Decken versehen werden, als im Commer, fo muß man fie bennoch nicht unter bie Deden vergraben laffen : badurch wird ein Kranker abgemattet; das Ath nen wird beschwerlich; ein baufiger und ichablicher Schweis erpreffet, wodurch die Safte aufgelofet, und der Dunftfreis noch obendrein verdorben wird. Sauptfachlich ift bas angstliche Zudecken schwachen Kranken, und jenen nachtheilig, die Merkurials mittel nehmen; benn erftere verlieren ihre Rrafte vollends, und lettere tonnen in einen gefährlichen Speichelfluß verfallen. Es ift auch eingeführt, daß, um den Kranken die Ofenhige nicht schädlich zu werden , Bretter ben denjenigen Bettern angebracht find, welche nahe am Ofen ftehen.

S. XLI.

Auch muß die Ofenbise im Winter immer maffig feyn: benn beißet man gu fark ein, und die Zimmer erhalten eine allzugroffe Sike, fo wird bas Blut der Kranken in Wallung gesetzet, und es konnen darauf häufige unnothig abmattende Schweise entstehen; in einem und dem anderen Falle wird die rothe Saftmaffe ausgebehnt, verdunnert, Die flußigsten Theile derfelben werden zerftreuet, und in einigen Korpern konnen fogar Entzundungen die Folgen werden, oder gegenwartige fich verschlimmern. Damit man also nicht Die Warme über ben gehörigen Grad ffeigen laft, fo bienen wie fchon gefagt, die in Zimmern aufgehangten Thermometer.

C. XLII.

Um fo gewiffer zu fenn, daß gar feine Gelegenheit zur Luftanffeckung geges ben wird, muß ben Rrankenwartern auf bas fcharffte eingeprägt werben, kein Blut ober sonstige Unreinigkeit in den Sof zu schutten; so wie darauf gehalten werden nuß, daß der Trafteur oder Roch feine Ochfen, Schweine, Ralber,

Kälber, Lämmer, Huhner ic. im Spitale schlachtet, wovon er das Blut, und andere verwersliche Theile in irgend einem Orte des Spitales allenfalls hinwarfe.

S. XLIII.

Damit diese Ordnung wohl beobachtet, und aufrecht gehalten, und die Atmosfäre, so viel man wünschen kann, rein bleibe, so muß sowohl der Stabschirurgus, als die Bataillons Dber und Unterchirurgen ihre Sorge darauf verwenden. Sollten aber die Unterossiziere oder Krankenwärter diese Vorschrift überschreiten, so sollten sie das erstemal höslich erinnert, im zweyzten Uebertrettungsfalle aber dem kommandirten Offizier gemeldet werden, daz mit er sie zur Befolgung der Ordnung anhalten möge.

The are constituted at the constitution of the

the same and the same statement and the same same same