Datum: 10.11.1926

Freier Aargauer No. 264

Die Typhusepidemie in Rönigsfelben.

II. Brof. Dr. Silberich midt ichreibt in feinem Butachten meiter:

Der Beginn ber jestigen Epidemie erfolgte eg-plofionsartig. Dies führt uns dazu, eine ge-mein ame Ur ache anzunehmen. Als Ausgangspuntt benten wir vorerft an die Ruche, moch-ten aber auch die andern Bege der Ausbreitung

gangspuntt venten wir volletzt an die Ruche, mocheten aber auch die andern Wege der Ausbreitung nicht außer Ucht lassen. In einer Irrenanstalt, wo viese Patienten seit einem Jahrzehnt und noch länger untergebracht sind, ist damit zu rechnen, daß manche Insassen, die übersehen werden kann. Derartige Patienten sind gegen eine Reuanstedung immun (geschützt), können aber selbst Bazillenausscheider sein. Wir haben schon oben darauf hingewiesen, daß hauptsächlich das Personal der Anstalt befallen wurde. Sowohl die Wärter wie die in Rüche, Stall und anderswo Betätigten erhalten seit einigen Jahren eine besondere, von derjenigen der allgemeinen Abteilung verschiedene Kost.

Neben dem Rüchen- und Wärterpersonal muß auffallen, daß auch in dieser Epidemie der Schwe in eh irt, vier Stalltnechte und Gärtner besallen worden sind. Auch bei den früheren Epidemien ist der Portier, der ben Transport der verunrenigten Strohsäde zu kalten bette (1014) zu Götzen und 1009 ein

ben Transport ber verunreinigten Strobfade gu besorgen hatte (1911), ein Rüher und 1922 ein Stallfnecht erfrantt.

Diese eigenartige Berbreitung der Inphuser-erantungen muffen unfere Aufmerksamteit auf ben

nand biefen allgemeinen Betrachtungen gehen mir über gur Befprechung ber einzelnen Möglich-

Trintwafferverhältniffe.

Bir möchten hier ganz allgemein darauf hin-weisen, daß die Anftalt Königsfelden eine alte Anftalt ist, die sich nach und nach entwickelt hat und alte Einrichtungen besitzt. Dies ist zum Ber-ständnis der etwas eigenartigen Trinkwasserver-hältnisse wesentlich. Die Trinkwasserversorgung murde allmählich porgöbert: die Salas dange wurde allmählich vergrößert; die Folge davon war, daß nacheinander verschiedene Wasserleitungen erstellt worden sind. Die älteste ist die Gogenannte Römer leit un g, die noch für die Speinannte Romerteitung, die noch jur die Speisung des Springbrunnens dient, als Trinkwasser aber in den letzten Jahren vollständig ausgeschaltet wurde. 1871 wurde die Bintelquelle zugeleitet, die südwestlich von Hausen neben der Bahnlinie Birrseld gesaßt wurde; auch diese Quelle wird seit 1922 nicht mehr benügt. Das Wasser dieser Gegend wurde 1905 der Anstalt zugessührt. Es dient zur Speisung des alten Spisals geführt. Es bient dur Speisung des alten Spitals und ber beiden Bavillon. Die Gubbahn.

quelle mit einer Brunnenstube zwischen Reute und hausen hat seit Jahren zu Anständen mit der Sübbahn geführt wegen des schlechten Unterhalts der Brunnenstube. Dieses Wasser, das zur Spei-sung von zwei Brunnen außerhalb der Anstalt bient, wurde zusammen mit ber Brunnmattquelle gur Speifung ber großen Refervoirs verwendet. Diefe Refervoirs befinden fich im hofe zwijchen Ruchen- und Baschlüchengebaube einerseits und ber Männerabteilung anbererseits. Das eine, tleinere, ift das ältere, das größere Reservoir ist vor etwa 20 Jahren neu erstellt worden. Die Lage die-ser Reservoir ist zu beanstanden, weil fie nicht genügend Gemähr vor Ber-unreinigung bietet. Im gleichen Hof be-finden h verschiedene auch Abfall-graben unweit von der Trint mafferrefervoirs. Baumwurzeln haben die Dede an einer Stelle durchbrochen. Ferner ift die Anbringung ber Dedel mangelhaft, fodaß namentlich bei ftartem Regen ein Durchfidern von Oberflachenwasser nicht ausgeschlossen ist. Bei unserer Befichtigung tonnten wir gujammen mit herrn Bro-fettor Dr. Better und bem Rantonschemiter Die batter die dem Kantonschemter die entsleerten Keservoirs, die im übrigen gut unterhalten sind, genau untersuchen.

Bedenklich ist, daß das Trinkwasser von dem einen Keservoir in je einen Behälter, der sich auf

ber Männer- und auf der Frauenabteilung be-findet, hinausgepumpt werden muß und daß diese Behälter nicht gereinigt wer-den können, weil sie nicht zugänglich

Die Unftalt ift burch eine Sybrantenleitung mit der Trintwafferverforgung von Windisch verbun-den. Diese Leitung wurde erstellt, weil in regenarmen Jahren die Anstalt nicht genügend Baffer hatte. Diese Sybrantenleitung hat Anschluß an bie beftebende Leifung und tann gur Speifung ber gangen Unftalt mit Trintmaffer bienen.

gangen Anftalt mit Erntwager vienen.
In der Anftalt besteht eine Limonadensabrit. Limonade wird dem Bersonal verabreicht und dient auch als Besohnung für diesenigen Patienten, welche mitarbeiten. Bei meinem ersten Besuch waren die Berhältnisse in der Limonadensabrit nicht günstig, sie sind sofort geändert worden. Die Reinigung der Flaschen war mangelhaft. Für die Her-stellung der Limonade diente das Wasser aus der Trintquelle.

Bafferiologische Wasseruntersuchungen. Um 23. Juni wurde je eine Probe Basser aus dem Sahn, der zur Herstellung der Limonade das dem Hahn, der zur Herstellung der Limonade das Wasser lieserte und aus dem einen Reservoir im Hose entnommen. Beide Wasserroben er wiesen sich als schlecht. In den Kulturen trat schon nach 16stündiger Bebrütung dis zu 0,1 ccm Gasbisdung auf. Die Gesatineplatten ergaben mit dem Wasser sier die Limonade 500 und mit dem Wasser des Reservoirs sogar 1000 Kolonien pro Kubitzentimeter am 3. Tag. Ein Kults Trinkmosser auch mit 5 Kubitzentia gutes Trinkwasser zeigt auch mit 5 Kubitzenti-meter teine Gasbildung und enthält nicht mehr als 50 Kolonien im Rubitzentimeter. Um 24. Juni ersolgte durch den Assistantimeter. argt Dr. Albl eine erneute Brobeeninahme; es wurde bas Baffer aus ber Ruche, aus ber Manner- und aus der Frauenabteilung, aus der Li-monadenfabrik, aus dem alten Spital und aus dem Pavillon entnommen. Das Resultat dieser bem Pavillon entnommen. Das Resultat dieser zweiten Untersuchung war zwar nicht ganz so ungünstig wie das erste Mal, immerhin trat auch hier Gasbildung ein die 1,0, stellenweise die 0,1. Das gleichzeitig untersuchte Hobrantenwasser ergab hingegen ein besseren Kesultat. Am 30. Juni wurde eine dritte bakteriologische Untersuchung ausgesührt, nachdem das ganze neue Spital mit Hobrantenwasser gespeist wurde. Die bakteriologische Untersuchung einer Wasservollen in der Küche und in der Kündendenschrift war diesmal befriedie und in der Limonadenfabrit mar diesmal befriedis gend. Das am gleichen Tag aus der Brunnenstube der Südbahn quelle entnommene Wasser erwies sich als schlecht (Gasbildung dis 0,1 ccm. und zahlreiche Kolonien auf der Gelatineplatte). Die Wasserproben aus der Brunnmatt und aus Die Wasserboben aus der Brunnmatt und ab der Wintelquelle ergaben ein etwas günftigeres Kesultat, immerhin war das Ergebnis nicht so gut wie dassenige der Hydrantenleitung. Gestügt auf die Ergebnisse der lotalen Besichtigung und der bakteriologischen Unterluchung, wurde die Ausschaltung der übrigen Wasserquellen empsoh-len; selther wird in der Anstalt ausschliehlich Wasser der Wasserverlorgung Windisch verwendet.

Kanalifation.

In der Unftalt befteht noch teine moberne Ranalisationsanlage. Im sogenannten alten Spital fanden wir noch ein veraltetes mangelhaftes Rufanden wir noch ein veraltetes mangelhaftes Kibelisstem vor; die sehr primitiv und ohne Schußvorrichtung angeschlossenen Kübel müssen vom Personal unter Beihülse von Katienten unter höch ft und nygienischen Berhältnissen ist en besörbert, entleert und gereinigt werden. Der Inhalt der Kübel wird in die Jauchegrube entleert. Ueber die Reinigung der Kübel am Weiher wurde schon seit längerer Zeit unter dem Personal gesprochen. Nach ihren Angaben wurden die Kübel am gleichen Weiher gereinigt, wo die zur Herstellung der Würte dien nicht bestätigt; die Reinigung der Kübel sangaben nicht bestätigt; die Reinigung der Kübel sand die ausgegoffen.

Much in bem neueren Spital ift die Kanalifation Auch in dem neueren Spital ist die Kanasijation schon etwa 50 Jahre alt. Die alten Tonröhren sind vielsach geplaht; die Hauptleitungen insolge Schöbigung durch Baumwurzeln teilweise verlegt; Kontrollschächte sind vielsach unzugänglich und zu eng. Berstopsungen ereigenen sich nicht selten. Gerade während der jetzigen expidemie hatte ich Gelegenheit zu beobachten, wie eine Abortleit ung der Männerseite, wo die Abgänge der Typhuskranken entseert wurden, verstopst war. Auch dier sehlte ein regelrechter Kontrollschacht, so das Kanaswasser aussloß, in nicht großer Entsernung der Wasserverservoirs. Bei der vorgesehenen Berbesterungs-Kenovation wird ber vorgesehenen Berbesserungs-Kenovation wird es erforderlich sein, darauf zu achten, daß die Ab-wässer aus Küche, Waschtüche, Bab- und Waschbeden getrennt von den Abmaffern der Aborie abgeleitet merben.

1924/25 wurde ein eingehender Blan für die Reugestaltung der Ranalisation und für den Unschluß des alten Spitals ausgearbeitet. Die not-wendigen Kredite find vom Regierungsrat bewilligt worden und es hatte ich on mit den Milligt worden und es harte ich on mit den Arbeiten begonnen werden sollen. Herr Ingenieur Günther, Adjunkt des Kantonsingenieurs, der die Ausnahmen besorgte, ist selbst an Typhus erkrankt. Auf meinen Rat hin wurde die Inangriffnahme der Arbeiten hinausgeschoben dis zum Ersöschen der Epidemie. Sie kann nun erfolgen, allerdings wird es erforderlich sein, die Arbeiter und Angestellten genau zu orientie-ren und alle gegen Typhus zu immunisieren.

Aborte im Stall.

Am Stallgebäude angebaut, befinden sich einige Aborte, die vom Personal und von den Patienten benügt werden und dirett in die Jauchegrube ab-geleitet werden. Ich würde empsehlen, diese Aborte entweder aufzuheben oder sie mit der vorgefebenen Ranalifation zu verbinden.

lleber die Zuleitung der Abwässer in die Aare habe ich mich nicht persönlich orientieren können. Es besteht ein Klarbeden, das die Abseitung grö-

berer Bestandteile verhindert. Die Einleitung in die Aare hat so zu geschehen, daß die direkte Umgebung nicht gesährdet werde.

kuche und Wajchtuche.

Die Rüche ist vor nicht langer Zeit modern ein-gerichtet worden, sie ist geräumig und gut be-leuchtet. Eine scharse. Trennung der Abteilung, wo die Speisen zubereitet werden (Rüstraum) von derzenigen, wo sie gekocht und verteilt werden, befteht nicht. Es werben wie in andern Unftalten neben dem eigentlichen Ruchenpersonal Batienneven bem eigentingen Rugenpersonal Battentinnen für die Zubereitung von Gemüse, Kartofseln usw. zugezogen. Wie bereits früher erwähnt,
wurden wiederholt unter diesen in
der Rüche beschäftigten Batientinnen Bazillenträgerinnen nachgewiesen. Die Wöglicheit, daß von solchen Bazillenen. Die Wöglichkeit, daß den folden Bazillen-trägerinnen aus Speisen mit Typhusbazillen in-fiziert werden, ist nicht ausgeschlossen. Die Ber-wendung von Patientinnen in der Rüche slößt un-ter dieser Bedingungen schwere Bedenken ein. In andern Anstalten, wie z. B. im Burghöszli, wer-den auch Patientinnen zum Rüsten von Gemü'e zugezogen, allein dieser Rüstraum ist von der eigentlichen Rüche völlig getrennt. Dies müßte auch bier geschehen

auch hier geschehen. Dies mußte auch hier geschehen. Ganz be den klich ist aber die Abortanlage gewesen, die neben der Küche ohne eigentliche Trennung vor nicht langer Zeit eingerichtet worden ist. Es bestanden zwei Aborse, der eine für das Personal, der andere für die Ba-

rientinnen, ohne richtige Wascheinrichtung. Diese Aborte wurden sogar auch vom Waschtüchenpersonal und von den dort beschäftigten Patientinnen benügt. Durch die Oberköchin, Frau G., ersuhr ich, daß der Direktion vorher nicht bekannt war, daß der Patientinnenabort von Zeit zu Zeit verstopft ist. In solchen Fällen wird der Abstuß verstopft und es sindet ein Rücktau in die Rüche statt. Der gußeiserne Deckel, der auf der Abseitung angebracht ist, besindet sich zwischen den Ständern, wo der Salat und die Kartosseln gerüstet werden; bei Eintreten der Berstopfung tritt das Abwasser an dieser Stelle in die Küchel Es wurde anschennd der Friedlung der Kanalisation das Küchenabwasser gemeinsam mit den Fäkalstossen aus den Aborten abgeleitet!

Gleich nach diesen Feststellungen wurden zwei neue Aborte erstellt, die sich auf der Seite der Baschtüche befinden und durch eine Türe vom Küchenraum getrennt sind. Dies ist nur eine vorläusige Lösung, die Aborte dürsen unter keinen Umständen zu nahe an der Küche angebracht

merden.

Reben ben Aborten waren bie Behälter für die Rüchenabfälle aufgestellt, die zur Schweinemästerei dienen sollten. Diese Behälter sind seitdem entsernt worden und besinden sich nun in der Rähe

des Schweineftalles.

Im gleichen Gebäude wie die Küche ist auch die Waschlüche untergebracht. An Stelle einer vollständigen Trennung ist nur eine einsache Türe angebracht. Es ist befannt, daß die Ansteckungsgesahr besonders in Waschlüchen groß ist, wenn die von Patienten und Bazillenträgern verunreinigte Wäsche undesinsziert zur Verarbeitung gelangt. Es sind auch in früheren Jahren Erkrankungen vorgetommen, bei Personen, die in der Waschlüche arbeiteten. Schon aus diesem Grunde muß eine schafte Trennung zwischen beiden Abteilungen durchgesührt werden. Es sind auch getrennte Aborte sur Küchen- und Waschlüchenpersonal vorzuschen, die nicht zu nahe gelegen sein dürsen. Esrtschung folgt.)