

**Zeitschrift:** Unter dem Rothen Kreuze  
**Herausgeber:** Schweizerischer Centralverein vom Roten Kreuz  
**Band:** 1 (1893)  
**Heft:** 20

**Heft**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.05.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## Offizielles Organ des Schweizerischen Militär-Sanitätsvereines und des Samariterbundes.

Redaktion: Major Dr. Mürlet in Bern. — Alle redaktionellen Mittheilungen werden direkt an Major Dr. Mürlet in Bern erbeten.  
Erscheint monatlich 2mal. — Abonnementspreis: 3 Fr. jährlich; 1 Fr. 75 halbjährlich. — Inserate: 20 Ct. die 4gespaltene Beizeile, für das Ausland 25 Ct. — Reklamen nach Uebereinkommen.  
Abonnemente nehmen alle Postbureauz entgegen. — Herausgegeben von A. Schüller, Bern und Biel.

### Weibliche Ärzte in Indien.

Ein junges Mädchen, Miss Annie Monica Dunn, in Indien geboren, ist kürzlich in Brüssel als Doktor der Medizin, der Chirurgie und Geburtshilfe mit Auszeichnung diplomiert worden. Miss Dunn ist eine schöne junge Dame von vierundzwanzig Jahren, deren energischer Gesichtsausdruck durch große, ausdrucksvolle Augen förmlich erhellert wird, während eine Fülle schwarzer Haare das feine Oval umrahmt. Nachdem Miss Dunn mit großem Erfolge ihre Studien im „Great Medical College“ in Bombay absolviert hatte, schiffte sie sich nach Europa ein, um sich hier noch weiter zu vervollkommen. Sie machte erst einige Kurse an der Universität Edinburgh durch und beendete ihre Studien in Brüssel. Kaum hatte sie ihr Ziel erreicht, als sie nach Indien zurückkehrte, um sich in Varoda in den Dienst der von der Marquise of Dufferin ins Leben gerufenen Stiftung zu stellen.

Die Zahl der Mädchen, die sich dem Studium der Medizin zuwenden, vermehrt sich mit jedem Tage. Gegenwärtig sind nicht weniger als sechshundert Studentinnen der Medizin an den Universitäten Englands, Frankreichs und der Schweiz immatriculiert. Davon entfallen 313 auf England, 161 auf die Schweiz und 129 auf Frankreich. In Belgien ist die Frage der Zulassung der Frauen zum Studium

der Medizin noch immer in Diskussion, doch wird sie von den hervorragendsten und einflussreichsten Männern lebhaft befürwortet und der Tag ist wohl nicht fern, an dem der Ausspruch des akademischen Senats zu Gütlich, „es wäre wünschenswert, den ärztlichen Beruf von Frauen ausgeführt zu sehen,“ lebendige Wahrheit geworden sein wird.

Die Geschichte des humanitären Wertes, das wir im Nachstehenden schildern wollen, spricht mehr als alle Worte für die Notwendigkeit weiblicher Ärzte. Es ist dies der Nationalverein zur Beschaffung weiblicher ärztlicher Hilfe für die Frauen Indiens (National Association for supplying female medical aid, to the woman of India). Das Werk ist selbst in England wenig bekannt, um wie viel weniger noch im weitem Europa.

Wer wüsste nicht, daß es den Frauen in Indien verboten ist, mit andern Männern als mit denen ihrer eigenen Familie zu verkehren. Die Gesetze ihrer Religion und die Vorurteile der Rasse zwingen sie, auf jeden männlichen ärztlichen Rat zu verzichten. Seit Jahrhunderten lag Leben und Gesundheit der Frauen Indiens in den Händen von Quacksalberinnen und Kurpfuschgerinnen, deren Wirksamkeit durch den Aberglauben genährt wurde und die auf diese Weise das Volk ausbeuteten und schädigten.

So war es von jeher in Indien gewesen, bis

dahelbst eine hervorragende Frau erschien, die durch ihren edlen Geist und ihr großes Herz zur Wohltäterin der Menschheit berufen war und die neben dieser Fähigkeit auch den nötigen Einfluß besaß, ihre Ideen zur Ausführung zu bringen. Diese Heldin der Mildthätigkeit ist die Marquise of Dufferin and Ava.

Lady Dufferin, die Gattin des frühern Vizekönigs von Indien und gegenwärtigen Gesandten Englands in Paris, gründete am 18. August 1885 die nationale Vereinigung, deren Bestimmung es ist, für die Hindufrauen weibliche ärztliche Hilfe zu beschaffen. Diese Vereinigung steht unter dem Protektorate der Königin Viktoria, Kaiserin von Indien, und demjenigen des Vizekönigs von Indien, gegenwärtig dem Marquis Lansdowne.

Präsidentin des Vereins ist die Gattin des Vizekönigs. Dem Komitee, das diese Schöpfung patronisiert, gehörte der Prinz of Wales, der Herzog von Connaught und die Spitzen des englischen Hochadels, sowie die hervorragendsten Maharadjahs Indiens an, dem Damentomitee die Prinzessin of Wales, die Herzogin von Connaught, die Marquise Dufferin und viele hocharistokratische Damen, sowie eine Reihe indischer Prinzessinnen.

Die von der Marquise Dufferin ins Leben gerufene Schöpfung verfolgt mehrfache Zwecke. Zunächst

### Fenilletton

#### Die Pest im Oberland im Jahre 1669.

Von H. Türler, Staatsarchivar in Bern.  
(Fortsetzung.)

Der Statthalter Amacher besuchte mit drei oder vier Personen ostentativ von der Pest ergriffene Häuser. Er schlug alle Mahnungen des Landvogts von Unterlaken in die Luft, da er nicht diesem, sondern dem abwesenden Schultheißen von Unterseen untergeben war.

Die Orte Matten, Armühle, Bönigen und Unterseen schützten sich durch Aufstellung von Wachen gegen die Einschleppung der Pest.

Wie kam die Bevölkerung von Grindelwald, Wilderswil und Müllinen zu einem solchen Verhalten? Die Erklärung liegt in den wissenschaftlichen Ansichten über die Pest in früheren Zeiten. Im 15. Jahrhundert entstand die Theorie der Ansteckungsfähigkeit der Pest, die dann im 16. Jahrhundert heftig gegen eine entgegengesetzte Meinung verfochten wurde. Die erstern hießen die Kontagionisten, die andern die Antikontagionisten. Die letztern wollten für das Auf-

treten und die Ausbreitung der Seuche keine natürlichen Gründe (körperliche Übertragbarkeit) gelten lassen, sondern betrachteten die Erkrankungen als Ausbrüche des Zornes Gottes über die sündhafte Welt. Bei der vollständigen Unklarheit der beiden Parteien war eine Verständigung und eine Abklärung der Meinungen nicht möglich, vielmehr brachte die Reformation nur noch Unterstützung in die Reihen der Antikontagionisten.

Im Jahre 1577 verfaßte der Pfarrer Christof Lütthard eine Schrift über die Pest, worin er zu beweisen sucht, daß die Entstehung der Epidemie nicht natürlichen Kräften, sondern Gott allein zuzuschreiben sei und daß sich daher die Gläubigen in der Pest nicht absondern dürfen. Dagegen trat Theodor Bezas auf, indem er die Ansicht verteidigte, daß (wegen der Ansteckungsfähigkeit der Pest) den Christen die Absonderung erlaubt sei. Die Autorität Bezas verschaffte dieser Ansicht die Herrschaft in der Waadt. Die Menge fiel aber bald wieder in ein Extrem, indem die Kranken oft sich selbst überlassen wurden. In den Jahren 1611 und 1628 sah sich der Rat von Bern genötigt, scharfe Verordnungen gegen dieses „lieblose und fleingläubige“ Verhalten der Waadt-

länder zu erlassen. Dabei wurde die ohne Beteiligung der Obrigkeit vom Volke eingeführte Quarantäne von 40 Tagen auf drei Wochen ermäßigt. Von Quarantänen in unsern Gegenden zur Zeit jener Epidemien hören wir nichts; die Leute huldigten meist einem mehr oder weniger ausgesprochenen Fatalismus. Wenn Pfarrer Erb sagte: die ansteckende Seuche der Pestilenz wird von Gott gereigert, und diejenigen Orte, welche von selbiger sollen angefaßt werden, sind von ihm bezeichniet, so zogen die Grindelwälder eben die Konsequenz hieraus und achteten nicht mehr auf das, was der Pfarrer beifugte, nämlich: wir Menschen sind jedoch schuldig, mutwillig und vorfällige Gefahr zu vermeiden und die verordneten Mittel wider selbige, so lange sie Gott segnen will, zu gebrauchen.

In Grindelwald wüthete die Pest während des Monats Mai mit zunehmender Stärke. Am 12. Mai gab der Landvogt die Zahl der bisher Verstorbenen auf 450 und am 3. Juni gar auf über 650 an, so daß nur während des Monats Mai bei 350 Personen starben. Die Zahl der Waisenwölfe genügte nicht mehr, um sich der vielen Waisen annehmen zu können, sie mußte vermehrt werden.

Durch die Wachen, bei denen die Obrigkeit „mit

folten junge Mädchen für das ärztliche Studium vorbereitet werden, um dann die ärztliche Praxis in Indien ausüben zu können. Die indischen Frauen sollen bei der Durchführung ihrer Studien in England und der Vervollkommnung ihrer Kenntnisse an den verschiedenen Spitälern Europas unterstützt werden. Jungen europäischen Ärztinnen dagegen soll die Überfahrt bezahlt und sollen die Mittel zur Etablierung in Indien zur Verfügung gestellt werden.

Gründung von Stipendien für junge Mädchen, Gründung von Spitälern und Dispensatorien, ausschließlich für Frauen bestimmt.

Förderung des Studiums und der ärztlichen Praxis der Frauen.

Die innerhalb des kurzen Zeitraumes von acht Jahren erzielten Erfolge sind geradezu verblüffend. Dank dem nie ermüdenden Eifer der Marquise of Dufferin haben sich in dieser Zeit zehn Unterkomitees in Indien und eines in England gebildet, die unter der Direktion der Centrale stehen. Außerdem bestehen in Indien 120 Lokalkomitees, die mit den Komitees in den Provinzen verbunden sind.

Innerhalb acht Jahren sind 57 Spitälern und Dispensatorien ins Leben gerufen worden. Diese Schöpfungen haben Millionen gekostet. Trotz der ungeheuren damit verbundenen Ausgaben besitzen die Provinzkomitees ein Baarvermögen von 2,285,500 Franken und die Lokalkomitees ein Portefeuille von 1,140,400 Fr. Der Verein hat außer dem Gelde, das die Erbauung der 57 Spitälern gekostet, ein unveräußerliches Kapital von 3,425,865 Fr. gesammelt. Im Jahre 1892 verfügten die elf Provinz-Zweigvereine über ein Einkommen von 125,646 Fr. und als Ergebnis ihrer Sammlungen und Beiträge 390,117 Fr. So konnte der Verein im vorigen Jahre über ein Zinseinträgnis von 829,482 Fr. verfügen.

Die Stifter des Vereins, deren Zahl jetzt 86 beträgt, geben einen einmaligen Beitrag von 12,000 Fr.; Gründer (der Verein zählt deren jetzt 530) geben einen Beitrag von 1250 Fr. Der Jahresbeitrag der Mitglieder ist auf 12 Fr. festgesetzt. Alle gesammelten Beiträge kommen in eine Spezialkasse, die den Namen Countess of Dufferin's Fund trägt.

Der Verein hat ferner seit seinem Bestehen 11 Unterrichtsanstalten für Arzneifunde gegründet, in denen im Jahre 1892 allein 261 junge Mädchen Auszubildung suchten.

In diesen Unterrichtsanstalten der Arzneifunde für Frauen ist die Studierzeit auf vier bis fünf Jahre berechnet. In Kalkutta wie Lahore dauern sie fünf Jahre, in Bombay und Madras nur vier. Die meisten dieser Ärztinnen gehen nach zurückgelegten Studien nach Europa, um sich in ihrer Wissenschaft zu vervollkommen, und unterziehen sich auch an verschiedenen Universitäten neuerlichen Prüfungen.

Für die Zweckmäßigkeit und den Erfolg dieses großartigen humanitären Unternehmens sprechen Zahlen am besten.

Es haben in den Spitälern Aufnahme gesucht und sorgfältige Pflege gefunden:

|               |                |
|---------------|----------------|
| im Jahre 1889 | 280,694 Frauen |
| " " 1890      | 411,691 "      |
| " " 1891      | 466,178 "      |
| " " 1892      | 515,536 "      |

Disziplin" zu verfahren befahl, so daß die christliche Liebe nicht verletzt werde, wurde die Ausbreitung der Seuche über Wädern hinaus verhindert. Den übrigen Teilen des Landes blieb dadurch der freie Verkehr erhalten. Da wurde die Epidemie auf unbekannter Weise nach Hasle im Grund gebracht. In den ersten vier Tagen des Monats Mai fielen ihr sechs Personen zum Opfer. Weil bis zum 11. Mai niemand mehr starb, unterließ es der Statthalter von Oberhasle, Peter Amacher, hiedon nach Bern Bericht zu erstatten. Als am 11. und 12. Mai wieder drei Personen starben und noch sechs krank lagen, verlangte er Weisungen von der Obrigkeit. Diese erteilte auch hier die Antwort: Das beste Mittel sei, vermittelst rechter Buße und inbrünstigem Gebet sich in den Willen Gottes zu ergeben und unterdessen und neben diesen nicht nur Arzneien zu gebrauchen, sondern auch den unnötigen Verkehr zu meiden. Durch Wachen wurde sofort die ganze Landschaft abgeperrt.

Von Hasle im Grund aus verbreitete sich die Seuche bald auch nach Weiringen; aber sie trat, wie der Pfarrer Wyß in Weiringen berichtet, zuerst meist gutartig auf, indem viele Leute wieder genasen. Dann aber mehrten sich die Todesfälle, so daß bis Anfang Juni schon 65 Verstorbenen gezählt wurden. Der Pfarrer rühmt, daß seine Angehörigen gerne die von ihm gereichten Arzneien einnehmen. Doch hören wir

Das will heißen, daß ein Prozentsatz von 1,412 Frauen täglich weibliche ärztliche Hilfe in den Spitälern und Dispensatorien der Dufferin-Stiftung erhalten hat.

Diese Zahlen scheinen ungeheuer und sind doch verschwunden klein im Verhältnis zur Bevölkerung Indiens. Die hundertfünfzig Millionen Hindufräuen könnten zweihundertfünfzigtausend weibliche Ärzte gebrauchen. Frauen und Mädchen in Europa, die nach absolviertem medizinischem Studium den Mut und die Kraft hätten, sich in Indien ansäßig zu machen, könnten daselbst zu ehrenvollen und einträglichsten Stellungen gelangen, die unser überfüllter Erdbteil ihnen nur sehr schwer und ganz ausnahmsweise zu bieten vermag. (Wiener „Deutsche Zeitung“.)

## Vergiftungen mit Xylol.

Die bisher in der Literatur veröffentlichten Xylolvergiftungen stellt Max Dahmen (Pharmazeutische Zeitung, 38. Jahrgang, Seite 479) wie folgt zusammen:

1. (Deutsche medizinische Wochenschrift, 1893, 14.) Ein Arbeiter wird durch einen Schluß aus einer mit Xylol gefüllten Flasche nach  $\frac{1}{4}$  Stunde bewusstlos; nach  $\frac{3}{4}$  Stunden tiefe Bewußtlosigkeit, cyanotisches Äußere, Puls unsühlbar, während des Magenaspülens sistiert die Atmung einige Male, dann nach fünf Stunden Rückkehr des Bewußtseins.

2. (Pharm. Ztg. 1892, Nr. 80.) Ein Kind in Bremen wird sofort nach äußerlicher Anwendung des Xylols bewusstlos. Es erfolgt der Tod.

3. Der Fall des Ewerführers Kier verlief ähnlich wie der erste Fall. Er wurde bekannt durch den Generalanzeiger für Hamburg-Altona (1892, Nr. 241).

4. Der Hamburger Correspondent berichtet in Nr. 744, 1892, über die Xylolvergiftung eines Arbeiters mit Namen Ständer in den Cholerabaracken, ähnlich wie Fall 1.

5. Das Hamburger Fremdenblatt (1892, Nr. 265) macht einen Fall, wie Nr. 1, von Xylolvergiftung bekannt, wo ein Geschäftsmann aus Hamm durch einen Schluß dem Tode nahe gebracht wurde.

6. Im Ärztlichen Centralanzeiger (Nr. 5, 1893) bespricht Dr. Reich einen sehr interessanten Fall von Xylolvergiftung. Dr. Reich behandelte Kräfte durch Anspülung von reinem Eucalin mit gutem Erfolg. Es war in einem Falle kein Eucalin, wohl aber Xylol zur Stelle. Dr. Reich nahm letzteres, pinsetzte Hals, Arme, Brust und Rücken ein. Als nach nur wenigen Minuten die Beine an die Reize kommen sollten, fiel der Patient um, wurde bewusstlos und bekam heftige Krämpfe. Die ausgespülte Flüssigkeit wurde schleimig mit warmem Wasser abgewaschen. Nach einer weiteren Viertelstunde erst hörten die Krämpfe ganz auf, das Bewußtsein kehrte zurück. An den gepinsetzten Stellen hing die Haut in Fetzen herunter. Der Patient konnte erst nach 10 Tagen die Arbeit wieder aufnehmen.

7. Die Pharm. Ztg. bringt in Nr. 55 a. c. den traurigen Fall, bei welchem ein 11 Monate altes Kind durch einen Theelöffel voll Xylol das Leben verlor.

8. (Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 36. Bd., 5. und 6. Heft.) Ein 10 Monate altes Kind be-

kommt vom Dienstmädchen statt Leberthran einen Theelöffel voll Xylol; es war am 23. Dezember 1892 gegen Abend. Es erfolgte mehrmaliges Erbrechen, wodurch natürlich der größte Teil des Xylols wieder entfernt wurde. Am folgenden Tage wurde das Kind ins Krankenhaus Bethanien gebracht, wo bei eingetretener Erstickenungsgefahr durch Infolge von Schwellung der angängigen Schleimhaut plötzlich aufgetretene Laryngitis die Tracheotomie gemacht wurde. Am 25. Dezember früh halb 6 Uhr trat jedoch schon der Tod ein (wie Raede sich anspricht, wahrscheinlich durch Herzlähmung).

Die vorstehend erwähnten Fälle von Xylolvergiftung haben wir der Nr. 20 (1893) des „Reichs-Medizinal-Anzeigers“ entnommen. Mit Ausnahme der Fälle 2 und 6 handelt es sich überall um Vergiftungen vom Darmkanal aus und zwar offenbar durch Genuß konzentrierter Xylols infolge Verwechslung mit ähnlich aussehenden Flüssigkeiten. Bei den Fällen 2 und 6 ist keine Konzentration des zur Anwendung gelangten Xylols angemerkt; eine zweifelhafte Schädigung durch äußere Anwendung von Xylol scheint überhaupt nur im Falle 6 vorzuliegen, wo daselbst auf einer sehr großen Körperfläche zur Anwendung kam und offenbar in reichlicher Menge zur Resorption gelangte. Schließlich wäre es wünschenswert, zu erfahren, was für Xylol in den verschiedenen Fällen zur Anwendung gelangte, ob reines Xylol von Schülke und Mayr in Hamburg oder eine der außerordentlich zahlreichen Verfälschungen.

Uns mahnen die vorgekommenen Vergiftungen immerhin zur Vorsicht. Früheren Ratschlägen entsprechend machen wir neuerdings und dringlich den Vorschlag, Xylol nur in 1% wässriger Lösung vorrätig zu halten, niemals aber in konzentrierter Form, und die betreffenden Gefäße vernünftig zu etikettieren und zu versorgen, damit nicht Unberufene darüber geraten.

## Die Fabrikation der Verbandstoffe.

So alt wie das Menschengeschlecht, so alt ist wohl auch die Wundbehandlung. Es ist kaum anders anzunehmen, als daß die erste Wunde den ersten Chirurgen schuf und daß irgend ein resistentes Baumblatt als Verbandstoff diente. Erst viel später, im dunkeln Mittelalter und bis herab zur neuesten Zeit, verfiel der Mensch auf die Idee, die Wunden mit allen möglichen Schmiermitteln heilen zu wollen; anstatt die Heilung der Natur zu überlassen, wurden die Wunden nach allen Richtungen sondiert, mit Salben oder Theriak bestrichen, mit Pflastern überklebt, und wenn dann schließlich die Eiterung herbeigeführt war, dann wurde der Unglückliche noch zu allem hin mit Purgantien traktiert, bis er vor Schwäche umfiel. Das „Wundfieber“, oder wie man sich heute ausdrücken würde, eine Intoxikation, war dann meist die Folge solcher Unfälle, und glücklich derjenige, dessen starke Natur solchen Eingriffen widerstand.

Nach und nach kam man aber zu der Einsicht, daß die Wunden um so besser heilten, je weniger man sie maltraktierte. Diese Beobachtungen wurden von großer Bedeutung, da sie das Streben veran-

auch die Klage, daß sich einige Leute dem Essen und Trinken ergeben. Die Obrigkeit befahl, sie aufzuschreiben, damit ihnen, wenn sie übrig bleiben, die gebührende Strafe für „ihre barbarischen Ueppigkeiten“ erteilt werden könne.

Die ganze Last der Beforgung und Tröstung der Kranken ruhte allein auf dem Pfarrer Wyß, dem einzigen Geistlichen der ganzen Landschaft, da diese nur eine Kirchgemeinde bildete. Kein Arzt oder Chirurg wurde hingeschickt. Der Pfarrer erhielt von Bern die einzelnen Specien und präparierte die Mixturen selbst. Das Unglück, das die Pest brachte, wurde noch gesteigert durch eine Viehepidemie, die sich über das Oberland und einen großen Teil des Kantons verbreitete. Die Obrigkeit mußte den Befehl erteilen, die toten Tiere nicht wie früher geschehen in die Aare zu werfen, sondern sie möglichst tief und zwar unausgehäutet zu vergraben.

Gegen Ende des Monats Juni erreichte die Sterblichkeit einen schrecklichen Grad. Am 27. Juli wurden in Weiringen 26 und kurz vorher an einem Tage 30 Personen begraben. Innerhalb sieben Tagen sollen damals in Hasle, wie Pfarrer Erb berichtete, 145 Personen gestorben sein. Das „schön neu geistlich Lied“ auf die Pest im Oberhasle, das Herr Prof. Dr. Vetter im Jahre 1879 in Bern zum Teil publiziert hat, überliefert uns, daß im Ober-

hasle an einem und demselben Tage 50 Leichen zur Erde bestattet wurden.

Auch Pfarrer Wyß wurde ein Opfer seines Amtes. An seine Stelle wurden zwei Examinaten nach Weiringen geschickt. Es waren dies solche Studenten der Theologie, welche ihr Examen bestanden hatten, aber noch nicht in Amt und Würde standen. Zuerst hatte der Rat die Geistlichen der Hauptstadt aufgefordert, Freiwillige zu schicken, die man noch durch das Beresprechen ermunterte, sie bei erledigten Pfründen zuerst zu berücksichtigen. Da sich aber niemand meldete, ließ man das Los entscheiden. So kamen denn die Examinaten Bäckli und Hänni nach Oberhasle. Nach wenigen Wochen wurde Hänni ebenfalls von der Pest befallen und starb, während der zum Pfarrer gewählte Bäckli zwar auch erkrankte, aber wieder genas. Während seiner Krankheit erlegte ihn der Examinat Zulauf. Als nach dem Tode des Pfarrers Wyß auch dessen Frau starb, erhielten die Kinder die Vergünstigung, mit dem neuen Pfarrer Bäckli bis zum folgenden Andreastag das Pfarrereinkommen zu teilen.

(Fortsetzung folgt.)

lassen, Mittel und Wege zu finden, diese reaktionslose Heilung bei jeder Wundbehandlung zu erzielen und den Hinzutritt von Wundkrankheiten zu verhindern. Es führte dies selbstverständlich zum Studium der Vorgänge: die Zerkleinerungs- und Heilungsprozesse bei Verletzungen, und zur Erkennung der infektiösen Mikroorganismen, durch deren Entfernung und Abhaltung es denn auch leicht gelang, die Wunden rasch und ohne Zwischenfälle zu heilen. Die ganze heutige Wundbehandlung beruht auf dem Prinzip, den kleinsten Lebewesen den Weg zur Verletzung, wo sie in den eitrigen Sekreten den besten Nährboden zu ihrem Gedeihen finden, abzusperrern, oder aber, sollten sie schon eingebracht sein, die Wunde durch Auswaschen mit antiseptischen (säurewidrigen) Flüssigkeiten zu reinigen, zu desinfizieren.

Der englische Arzt J. Lister hat zuerst diesen Weg betreten und bediente sich der Karbolsäure (deren säurewidrige Eigenschaften schon bekannt waren), womit er die Wunden wusch, aseptisch machte und das Verbandmaterial tränkte, um die durch dasselbe aufgesaugten Mikroorganismen unmöglich zu machen. Die Resultate, die Lister dadurch erzielte, waren so einschlagend, daß sein System in ganz kurzer Zeit sich überall eingebürgerte. Die Präparierung der Stoffe, welche zu den Verbänden dienten, deren Basis die Baumwolle ist, ist zu langwierig, um in jedem Falle vorgenommen zu werden, und so entwickelte sich bald eine Industrie, die heute zahlreiche Arbeiter beschäftigt und zu deren Ausbreitung die Schweiz am meisten beigetragen hat.

Jedermann kennt die hydrophile Baumwolle, womit die frischen Wunden, sei es trocken oder aber mit einer antiseptischen Lösung imprägniert, bedeckt oder verbunden werden. Diese Baumwolle, die auf Wasser gelegt sofort unter sinkt und sich durch ihre schöne Farbe und die Weichheit beim Berühren zwischen den Fingern von der gewöhnlichen Baumwolle auszeichnet, hat sich einer langwierigen Prozedur aussetzen, ehe sie diese absolut nötigen Eigenschaften annimmt. Die Rohbaumwolle, so wie sie aus den überseeischen Produktionsländern zu uns kommt, enthält neben vielen zufälligen Verunreinigungen Fett, von dem sie unbedingt befreit werden muß, um den Anforderungen als Verbandstoff zu entsprechen. Diese Operation wird in großen Kesseln vorgenommen; die Baumwolle wird in Waschlauge mehrere Stunden lang gekocht, bis die Lauge dunkelbraun gefärbt ist. Aus dem Kessel kommt die Baumwolle in Tröge, wo sie unter fortwährendem Rühren in fließendem Wasser gewaschen wird, bis die letzten Spuren von Lauge entfernt sind. Es folgt hierauf die Prozedur des Bleichens und der Desinfektion durch Säuren und nochmaliges Auswaschen. In Schleudermaschinen wird sie dann ausgetrennt und auf Hürden im warmen Luftstrom getrocknet. So stellt die Baumwolle fest verschlungene und unurchdringliche Pakete vor, die durch eine Reihe ingenieurmäßiger Maschinen zu wandern haben, ehe sie das hübsche Äußere annimmt, das sie kennzeichnet. Eine erste Maschine breitet die unförmlichen Haufen in zwei- bis dreifingerdicke Lagen und rollt sie auf, ungefähr wie das sogenannte endlose Papier. Eine zweite Maschine verputzt und kammert das Material, wobei alle Verunreinigungen beseitigt werden; die dritte und letzte Maschine, die Karde, legt die Baumwolle in fartenblattdicke Lagen und wickelt sie auf einer großen Trommel auf. Sobald hier die nötige Dike erreicht ist, wird die Rolle abgenommen, in Stücke geschnitten und verpackt.

In vielen Fällen wird die Baumwolle mit antiseptischen Mitteln imprägniert, wie mittelst Karbolsäure, Sublimat, Bor- oder Salicylsäure u. a. In dem Fall wird sie nach der Reinigung in die betreffenden Lösungen gelegt, getrocknet und hernach dekoriert und gerollt. In neuester Zeit, so besonders in der Schweizer Verbandstofffabrik in Genf, deren Einrichtungen wir hier im besondern im Auge haben, wird die fertig gepackte Baumwolle sterilisiert. Es hat dies zum Zweck, die während der Arbeit in den Stoff gelangten Mikroorganismen zu töten. Die eingewickelten und zugeschnittenen Pakete kommen in sogenannte Autoklaven, starke eiserne, hermetisch verschlossene Zylinder, und werden darin durch Dampfdruck einer Temperatur von etwa 120 Grad ausgesetzt. Dieser Temperatur widersteht kein Bazillus noch Mikrokokkus; diese sterilisierte Baumwolle wird daher auch immer mehr an Stelle der imprägnierten zu Verbänden benützt.

Außer der Baumwolle dienen noch manche andere Materiale zur Herstellung von Verbandstoffen; sie werden alle einer vorübergehenden Reinigung und Sterilisierung unterworfen, konnten aber bisher, trotz

ihrer billigeren Preise, die Baumwolle nicht aus dem Felde schlagen. Hierher gehören Moos, Torf und Holzwolle, sehr feine Hobelspäähne, die ein wollartiges Aussehen haben; sie dienen, wie die Baumwolle, zum Auffangen der Wundflüssigkeiten.

Noch ein anderer Stoff findet zu Verbandzwecken große Verwertung, ein einmahliges Baumwollgewebe, die Gaze. Zu Umschlägen und zu Binden, imprägniert und nicht imprägniert, kommt sie namentlich in Spitälern vielfach zur Verwendung. Sie besitzt den Vorteil, manche Stoffe in ihren Maschen festzuhalten, die sich von der Baumwolle lösen würden.

Es ist selbstverständlich, daß die größte Reinlichkeit in den Fabrikräumen herrschen muß. Denn wozu würden antiseptische Verbände, nach den besten Regeln der Kunst angelegt, nützen, wenn sie die Träger und Verbreiter neuer Krankheiten wären? (Basler Nachrichten.)

## Samariterbund.

### Kurschronik.

In der letzten Zeit sind nachfolgende Kurse für Anfänger eröffnet worden:

1. L a n g e n. Kursleiter Hr. Dr. Lang; Hilfslehrer für den praktischen Teil Hr. A. J. Hirs in Bern; 26 Teilnehmer.
2. B o l l i g e n. II. Kurs. Kursleiter Hr. Dr. Fetscherin; Hilfslehrer Hr. Hörni.
3. K i e n e n. Kursleiter Hr. Dr. Mürjet; Hilfslehrer Hr. Nyffenegger.
4. B e r n - V e n d e n f e l d. Kursleiter Herr Dr. Mürjet; für den praktischen Teil Hr. E. Mätky.

**Bundesbeitrag.** Seitens des hohen Bundesrates ist dem schweizerischen Samariterbund für das Jahr 1893 eine Bundessubvention im Betrage von 600 Franken zugesprochen und ausgerichtet worden.

**Feldübung in Schleunen bei Burgdorf.** Die annoncierte gemeinsame Feldübung der Samaritervereine Burgdorf, Kirchberg und Oberburg hat Sonntag den 8. Oktober bei prächtigem Wetter programmgemäß stattgefunden. Die kleine Ortschaft, auf drei Seiten von herrlichen Wäldern eng umschlossen, war von den Angehörigen aller drei Vereine in zirka einer Stunde bequem erreichbar und eignete sich vermöge ihrer Lage abseits der großen Heerstraße Bern-Burgdorf vorzüglich zu einer ersten Replikation, weil das unvermeidliche Publikum nicht so zahlreich angewendet war, daß es Anlage und Durchführung der Übung gestört hätte.

Die Herren Kursleiter Dr. Ganguillet und Studer unterlegten der Übung, welcher 30 Samariter beizuhatten, ein beliebiges Massengut in benachbarten Wald; 25 Knaben bildeten die fingierten Verwundeten und wurden am Rande des nahen Waldes in zweckmäßiger Weise verteilt, mit Diagnose-Tafeln versehen und hierauf entweder per Transport von Hand mit Nottragbahre, Ordnanstragbahre oder Räderbrandcard zum Verbandplatz transportiert, nachdem an Ort und Stelle nur die allerdringendsten Notverbände angelegt worden waren. Eigentliche Transportverbände wurden erst auf dem Verbandplatz (Baumgarten der Wirtschaft Schleunen) angelegt und von den anwesenden vier Ärzten kontrolliert. Nachdem alle 25 Jungen herbeigeholt und besorgt waren, wurden die Rollen der Transport- und Verbandabteilung getauscht und die ganze Übung wiederholt.

Das Resultat war ein durchaus befriedigendes, einzig der Transport ließ hie und da die leider abwesende bewährte Kraft des Herrn Feldweibels B. vermessen. Es wurde fleißig und ernsthaft gearbeitet; jedermann war auf seinem Posten, bis das letzte Verbandstück eingepackt war.

So lassen wir uns die Feldübungen gefallen! Vermünftige, überflüssige Anlage der Übung, relativ wenige Teilnehmer und wenig Publikum, Detailinstruktion der Teilnehmer und der Grundfag: Zuerst die Arbeit und dann das Vergnügen! In diesem Rahmen hat die gemeinsame Übung von Schleunen sicherlich gute Früchte getragen und wird geeignet sein, die bisherigen guten Beziehungen zwischen den Sektionen Burgdorf, Kirchberg und Oberburg auch für die Zukunft zu sichern. Besonderen Dank verdienen die Herren Dr. Ganguillet und Studer, welche in gewohnter Uneigennützigkeit ihren freien Sonntag der Samariterübung gewidmet haben, wohl wissend, daß die Samariterfrage nur dann blühen und gedeihen kann, wenn sich einsichtige Ärzte ihrer annehmen und die an und für sich einwandfreien

Samariterbestrebungen in die richtigen Bahnen zu lenken verstehen.

**Samariter-Hilfslehrekurs.** (Mitteilung des Centralvorstandes.) Den dringenden Wünschen verschiedener Sektionen Folge gebend, wird der Centralvorstand des schweiz. Samariterbundes unmittelbar nach Neujahr 1894 in Bern einen Ausbildungskurs für Samariter-Lehrer und -Lehrerinnen beginnen lassen und damit einem periodisch wiederkehrenden Bedürfnis zu entsprechen suchen. Der Kurs wird naturgemäß in einen praktischen und einen theoretischen Teil zerfallen, wofür die nötigen Lehrkräfte bereits gewonnen sind, und am besten in einer Serie von Sonntag-Nachmittagen in der Weise durchgeführt werden, daß die Teilnehmer zirka 2 Uhr Nachmittags in Bern eintreffen und gleichen Abends wieder zu Hause sein können. Der Unterricht findet voransichtlich im Vorsaale des bernischen Großratsaales statt. Aus lokalen Gründen kann der projektirte Cadreskurs nur den Bern nahe gelegenen kantonal-bernischen und allenfalls noch freiburgischen und solothurnischen Sektionen zu Gute kommen; den central- und ostschweizerischen Sektionen wird wohl eine gleiche Gelegenheit zur Ausbildung von Hilfslehrern geboten werden können, wenn der Vorort für die nächsten drei Jahre statutengemäß Bern verlassen und sich in der Ostschweiz angesiedelt haben wird. Es wird also dann nur recht und billig sein, auch für die dortigen Sektionen einen ähnlichen Kurs einzurichten. Die Sektionsvorstände, welche gewonnen sind, geeignete Persönlichkeiten (Frauen oder Männer) zum gedachten Kurs zu entsenden, sind ersucht, dem Samariter-Bundesvorstand bis spätestens Ende November hiervon Kenntnis zu geben, und jede Sektion wird ferner gebeten, anzugeben, wie viel Personen sie abzuordnen und in welcher Weise sie für den Unterricht und die Reisekosten derselben zu sorgen gedenkt. Je nach der Zahl der Anmeldungen wird der Bundesvorstand die Teilnehmerzahl auf zwei oder drei per Sektion festsetzen und die näheren Anordnungen treffen. Für den einzelnen Teilnehmer wird der Kurs selbstverständlich um so erprießlicher sein, namentlich für den praktischen Teil des Unterrichts, je weniger groß der Andrang sein wird. Fleißiger, lückenloser Besuch wird ein Hauptfaktor des Gelingens sein; wer die Garantie dafür nicht glaubt übernehmen zu können, bleibt lieber von vornherein ganz weg! Die Fleißigen aber und Ausdauernden, der zukünftige Sanerteig in den Sektionen, seien schon jetzt von Herzen willkommen!

## Schweiz. Centralverein vom Roten Kreuz.

Die **neuenburgische Gesellschaft vom Roten Kreuz** hat ihre der zweiten Hauptversammlung vom 6. Juli 1893 vorgelegten Rechenschaftsberichte im Druck veröffentlicht. Die Berichtsperiode erstreckt sich vom 5. Juli 1891 (erste Hauptversammlung) bis zum oben genannten Termin; eine Drucklegung des Jahresberichtes fand bisher nicht statt, da ein diesbezügliches Begehren erst in der diesjährigen Hauptversammlung gestellt und zum Beschluß erhoben wurde.

Das Kantonal-Komitee besteht aus 17 Mitgliedern, der engere Vorstand derselben aus folgenden fünf Herren:

Jean de Montmollin, Oberstbrigadier, Neuenburg, Präsident; Dr. Pettavel, Arzt in Yverle, Vicepräsident; Dr. Morin, Arzt in Colombier, Sekretär; Paul Ritter in Serrières, Kassier; Aug. Dovet, Major in Colombier, zweiter Sekretär und Materialinspektor.

Die Mitgliedschaft bei der neuenburgischen Gesellschaft vom Roten Kreuz ist an einen Minimal-Jahresbeitrag von einem Franken gebunden; die Jahresbeiträge werden durch Korrespondenten (Vertrauensmänner), welche in jeder Gemeinde des Kantons die Interessen der Gesellschaft vertreten, mittelst einer Kollekte einfließen.

In seinem Rechenschaftsbericht giebt das Kantonal-Komitee zunächst Bericht über seine Beziehungen zur schweiz. Centraldirektion und die Vorgänge im schweiz. Centralverein vom Roten Kreuz, um nachher auf die Thätigkeit des neuenburgischen Roten Kreuzes überzugehen, welche folgende Zweige umfaßt:

- a. Erstellung von Mitgliederlisten und Bezug der Beiträge;
- b. Samariterkurse;
- c. Materialbeschaffung für den Kriegsbedarf.

Nach allen drei Richtungen ist eine außerordentlich rege Thätigkeit aus dem Jahresbericht ersichtlich; die ganze Organisation (nach Bezirken und Gemeinden) ist eine vorzügliche und verdient auch von andern neugegründeten Kantonalsektionen des Roten Kreuzes

beachtet zu werden. Für das Jahr 1892 weisen die einzelnen Bezirke folgende Mitgliederzahlen und Gesamtbeiträge an die Kantonalkasse auf (von jedem Mitglied werden nach den Centralstatuten 50 Rappen an die Centralkasse abgeliefert):

| Bezirke        | Mitglieder | Gesamtjahresbeitrag |
|----------------|------------|---------------------|
| Neuenburg      | 771        | Fr. 1043. —         |
| Boudry         | 268        | " 403. 50           |
| Val-de-Travers | 653        | " 705. —            |
| Loche          | 590        | " 661. —            |
| Val-de-Ruz     | 311        | " 313. 50           |
| Chaux-de-Fonds | 332        | " 605. —            |

Total 2925 Mitglieder Fr. 3731. —

Im Vorjahre 1891 beliefen sich die entsprechenden Zahlen auf 2794 Mitglieder mit 3675 Fr. 40 Jahresbeitrag; es ist somit pro 1893 die nicht unwesentliche Zunahme von 131 Mitgliedern und 56 Fr. 60 Jahresbeitrag zu verzeichnen.

An der Durchführung von circa 20 Samariterkursen, meist nach Geschlechtern getrennt, beteiligten sich eine große Anzahl im Kanton Neuenburg praktizierender Ärzte; den Teilnehmern, welche diese Kurse mit Erfolg absolvierten, wurden Ausweisarten, welche die Zugehörigkeit zum neuenburgischen Roten Kreuz bezeugten, zugestellt. Es zeigte sich hier, wie anderwärts, daß sich die Frauenzimmer in viel größerer Zahl für Samariterkurse gewinnen lassen als die Herren der Schöpfung; in ferneren Kursen soll ganz besonders der Landsturmmanntät Rücksicht getragen werden, welcher eine Schulung in Friedenszeiten ganz besonders not thut.

Einen besonders umfangreichen Abschnitt des Jahresberichts bildet ein sehr interessantes Referat des Hrn. Major Dr. Morin über Materialbeschaffung und Bildung von Sanitätskomitees. Die auf Erstellung vollständig ausgerüsteter Ambulanzen und Vertheilung des nötigen (weiblichen) Wartpersonals abzielenden Theile des Referats wurden von der

Hauptversammlung vom 6. Juli 1893 zum Beschluß erhoben.

Der ganze Bericht des neuenburgischen Roten Kreuzes atmet eine rege Thätigkeit und durchwegs frische Initiative; auf diesem Wege fortschreitend wird die Vorsorge für das Wohl der verwundeten Krieger im Kanton Neuenburg zu einer hohen Blüte gelangen! Möge die energische Thätigkeit des neuenburgischen Komitee auch andere Kantonal- und Lokal-Komitees und — im Hinblick auf den lobenswerten Beschluß öffentlicher Berichterstattung mittelst eines gedruckten Jahresberichtes — auch der Centraldirektion des Schweiz. Vereins vom Roten Kreuz zum Vorbilde dienen!!

## Kleine Zeitung.

Den Schweiz. Centralverein vom Roten Kreuz ist aus dem Reinertrag der internationalen Ausstellung von Postverzeichnissen in Zürich (Sommer 1893) eine Gabe von 1000 Fr. zugeflossen.

## Schweiz. Militär-Sanitäts-Verein.

### Mitteilungen des Central-Komitees an die tit. Sektionen.

Bezugnehmend auf den Antrag der Sektion St. Gallen an die letzte Delegiertenversammlung und den bezüglich Beschluß derselben betr. Einführung eines möglichst einheitlichen Euts für die Mitglieder unseres Verbandes, ersuchen wir hiermit diejenigen Mitglieder und Freunde, welche sich seither mit der Eutsfrage durch Anfertigung von Modellen beschäftigt haben, uns dieselben mit einer Beschreibung über die Ausstaffierung bis zum 30. November künftighin einzusenden. Dieselben werden alsdann von einer fachmännischen Expertise beurteilt und die besten Exemplare bei den tit. Sektionen in Circulation gebracht.

welchen die Anschaffung des einen oder andern Modells frei stehen wird.

Vom letzten Truppenzusammenzuge her sind uns einzelne unbefehligte Vorkommnisse zu Ohren gekommen, welche, soweit die eingelagerten Vorkommnisse bis jetzt beurteilt werden können, auf den Ueberflur sonst tüchtiger, noch ganz junger Assistenzärzte zurückgeführt werden müssen. Wir haben hierauf zwei dabei beteiligte Sanitätsunteroffiziere um Berichterstattung angegangen, um eventuell höheren Orts Abhilfe beantragen zu können, und wir hoffen, ihnen später näheres darüber berichten zu können.

Die neugegründete Sektion Glarus hat uns nun ihre Statuten zur Genehmigung unterbreitet; dieselben mußten ihr jedoch zur teilweisen Abänderung wegen Nichtübereinstimmung mit den Bestimmungen der Centralstatuten retourniert werden. Es ist Aussicht vorhanden, daß in dem glarnerischen Dorfe Näfels eine neue Sektion ins Leben treten wird; wir wünschen dem Hrn. Dr. Gallati zu seinen Bestrebungen besten Erfolg.

Bei diesem Anlasse möchten wir unsere Mitglieder noch ermuntern, das in der etwas flauen Sommerzeit in der Vereinsthätigkeit Versäunte diesen Winter durch rege Teilnahme an den mancherlei Übungen und Anhörung von belehrenden Vorträgen oder durch Beratung von Anträgen zum Wohle unseres Verbandes nachzuholen.

Mit kameradschaftlichem Gruß und Handschlag!  
Bern, 25. Oktober 1893.

Namens des Centralkomitees des Schweiz. Militär-Sanitätsvereins,

Der Präsident:  
E. Röschy, Feldweibel.  
Der Sekretär:  
P. Röstiger, Wärter.

## Für Samaritervereine.

## Zusammenlegbare Tragbahnen

(eidgen. Modell)

sind zu beziehen zum Preise von 36 Fr. bei Hrn. Fr. Grogg, Langenthal.  
Referenzen: Hr. Zollinger, Sekundarlehrer, Präsident des Samaritervereins des Amtes Narvaugen.

## Der echte EISENCOGNAC GOLLIEZ

seit 20 Jahren das anerkannt beste Eisenpräparat  
ist ärztlich empfohlen gegen:

Bleichsucht  
Blutarmut, Appetitlosigkeit  
Magenkrämpfe, Migräne  
Nervenschwäche  
Schlaflosigkeit, schwere  
Verdauung.



Ausgezeichnetes  
Stärkungsmittel.  
Allen durch schwere Arbeit, übermäßigen Schwitzen,  
Anschwülungen etc. Leiden empfohlen.  
Leicht verdaulich  
und die Zähne nicht angreifend.

An allen Welt- und internationalen Ausstellungen prämiert. Nur echt in Flacons zu 2 Fr. 50 u. 5 Fr. mit der Marke der zwei Palmen. Fälschungen weisen man zurück. — Depots in allen Apotheken und Droguerien.

## Café Grünegg, Bern

Vereinslokal und Verkehr der Militär-Sanität.

Vereinsarchiv und Kasse zur Verfügung.

Aufmerksame Bedienung

Engel-Stauffer.

## Bruchband ohne Feder

Patent 1397.

Zweckentsprechender, bequemer, dauerhafter und deshalb auch billiger als ein Bruchband mit Feder.

Für Bestellung genügen:  
1. Angabe des Körpermitrages über der Bruchstelle;  
2. Angabe, ob der Bruch rechts, links oder doppelseitig.  
Zu beziehen bei

Dr. Schenk, Bandagist,  
Christoffelplatz 9  
BERN.

## Buchdruckerei Alb. Schüler

in Biel  
empfiehlt sich den tit. Samaritervereinen zur Ausführung von Druckerarbeiten aller Art. — Billige Preise.

## Inserate

erhalten durch das Vereinsorgan  
„Unter dem Roten Kreuz“  
große Verbreitung in der ganzen Schweiz.

## G. Klöpfer, Bern

Telephon 11 Schwanengasse 11 Telephon

## Fabrik

medizinischer und chirurgischer  
Instrumente u. Apparate  
Bandagen  
Vernickelungsaustalt  
Feinschleiferei



orthopädischer Maschinen  
künstl. Extremitäten  
galvanokaustischer  
u. elektro-therapeutischer  
Apparate

Lager sämtlicher medizinischer Verbandstoffe  
Chirurgische Gummwaren und Artikel zur Krankenpflege  
als Laßkissen, Geradhalter, Leibbänder, Suspensorien, Hülsen verschiedener Sorten

Feine Taschenmesser — COUTELLERIE — Schleifen täglich  
Reelle Bedienung — Billigste Preise — Damenbedienung

## ZINKOTYPIE BERN

Schüler & Balmer

Original-Zinkelichés - Autotypie-Clichés

Galvanoplastische Clichés

50% billiger als Holzschnitte

Übernahme von Aufnahmen.

Anfertigung von Zeichnungen

(Maschinen, Hotels, Landschaften,  
Tiere etc.)

Billigste Berechnung

Garantiert gute Ausführung

Erste Referenzen

Aufträge zu Originalpreisen nimmt auch entgegen die

Buchdruckerei Albert Schüler  
Biel.

