Zeitschrift: Das Rote Kreuz : offizielles Organ des Schweizerischen Centralvereins

vom Roten Kreuz, des Schweiz. Militärsanitätsvereins und des

Samariterbundes

Herausgeber: Schweizerischer Centralverein vom Roten Kreuz

Band: 9 (1901)

Heft: 10

Artikel: Über den Transport Verletzter und Erkrankter auf Räderbahnen

[Schluss]

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-972781

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

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

Das Rote Kreuz

Abonnement:

Für die Schweiz . . . jährlich 3 Fr. —. Für das Ausland . . , jährlich 4 Fr. —. Preis der einzelnen Nummer 30 Cts.



(per einspaltige Petitzeile): Für die Schweiz 30 Für das Ausland 40	
Für das Ausland	
	,,
Reklamen: 1 Fr. — per Redaktionszeile.	

Offizielles Organ und Eigentum des schweiz. Centralvereins vom Koten Krenz, des schweiz. Militärsanitätsvereins nnd des schweizerischen Samariterbundes.

Korrespondenzblatt für Krankenvereine und Krankenmobilienmagagine.

–== Grscheint am 1. und 15. jeden Monats. S

Redaktion: Schweizerisches Centralsckretariat für freiwilligen Sanitätsdienst (Dr. W. Sahli), Bern. Alle die Administration betreffenden Mitkeilungen, Abonnemente, Reflamationen 2c. sind zu richten an Hattenstraße 28, Zürich V.

Annoncen nehmen entgegen die Abministration in Zürich und die Buchdruckerei Schüler & Cie. in Biel.

Infalt. über den Transport Verletzter und Erkrankter auf Käderbahren (Schluß. — Die ersten Dipsome der Rot-Kreuz-Pflegerinnenschuse Bern. — Vericht über die Delegierkenversammlung des schweiz. Militärsanitätsvereins in Vict. — An die Sektionen des schweiz. Samarikerbundes. — Centralverein vom Roten Kreuz. — Aus den Vereinen. — Avis betr. Einbandbecken. — Anzeigen.

Über den Transport Berletter und Erfrankter auf Räderbahren.

(Schluß.)

Ich komme nunmehr zu den Einradspstemen. Gelegentlich der internationalen Ausstellung des italienischen Roten Kreuzes in Rom 1893 murde von Jakoby eine Ginradfahrbahre ausgestellt, welche nach ihm vor den zweirädrigen Shitemen den Borzug haben foll, daß die Reibung eine geringere, die Fortbeweglichkeit eine fcnellere, die Erschütterung des Bermunbeten eine geringere als bei ben Zweirabbahren ift. Ferner follen Konftruktion und Dechanismus einfacher als bei dem genannten Syftem, die Berftellungekoften geringere fein. Die Benutzung foll auf jedem einigermaßen feften Untergrunde möglich fein. Auf fteinigem ober geftrupp. reichem Boden, auf Sturzacker, in tiefem Sandboden foll fie nach Hochklappen des an einer Feder sitzenden Rades als Tragbahre verwendet werden. Jacoby hat eine zusammenlegbare Trage in der Weise fahrbac gemacht, daß er unter der Basis des Kopfgestells quer von einem Längsholm zum anderen eine breite fräftige Schiene anbringen ließ; diese Schiene trägt zwei chlindrifche Zapfen, welche dazu bestimmt find, in die Gabel bes Rades eingestellt zu werden. Das Rad hat an seiner Achse eine sogen. Gabel, d. h. zwei säbelscheidenartig geformte Röhren, in welche jene Bapfen eingefentt werden tonnen, die Feder schnappt in die Berbindung der Gabel von selbst ein. Damit die Stoße beim Fahren abgeschwächt werden, sind jene cylinbrischen Zapfen an ihrer Berlötung mit ber Querschiene mit Gummihulsen umschloffen. Rach Jakoby foll der größere Träger am Fußende, der kleinere am Ropfende der Trage marschieren, weil die Tragbahre zusammenlegbar ift und ihr Jufteil im Scharniergelent leicht herabsinkt. Die Trage hat am Fußende zwei Fußstützen, so daß sie als eine Art Notverbands und Opes rationstift gebraucht werden tann, das ärztliche Personal ift auf diese Beise nicht genötigt, in knieender Stellung muhfam arbeitend, feine Rrafte fruhzeitig zu verbrauchen.

Nach denselben Prinzipien ist die Helldörfer'sche Einradfahrbahre aus Stahlrohr konstruiert, mit dem Unterschied, daß der Radgabelschaft in einer mit Federn ausgerüfteten Hilse angebracht ist. Während das Rad bei den eben genannten Spstemen unter dem Kopf, bezw. unter den Schultern steht und hier durch die unvermeidlichen Stöße von unten recht nachteilig auf den Kranken einwirkt, ist das Rad bei den Spstemen von Dr. Rothenaicher und Dr. Scholze mehr nach der Mitte zu, etwa der Kreuzgegend des auf der Trage liegenden Kranken entsprechend angebracht, wo die Stöße weniger unangenehm empfunden werden. Am zweckmäßigsten ist dasselbe meines Erachtens bei der Einrad-Fahrbahre der Nürnberger Belo-

ciped-Fabrit Herkules, nämlich am Fußende, angebracht. Leider kenne ich diese Fahrbahre nicht aus eigener Anschaunug, ebensowenig habe ich auf derselben gelegen, um meine Behauptung beweisen zu können. Es bleibt demnach die Frage offen, wie sich der Transport auf derselben für am Bein Verletzte gestaltet. Die letztgenannte Trage hat einen großen Vorzug vor allen anderen, und der ist, daß sie nur 15 Kilog. wiegt, also die leichteste von allen Systemen ist; allerdings kann ich nicht sagen, wie sie sich in praxi bewährt, weil ich darüber in der bestannten Litteratur nichts gefunden habe.

Die Einradfahrhahre von Oberstabbarzt Dr. Scholze, der sich eingehend mit diesem Shitem beschäftigt hat und beffen Urteil als das eines gereiften und erfahrenen Mannes auf diesem Gebiet gewiß von Bert ift, hat den Borgug vor anderen Syftemen dieser Art, daß fie gang aus Mannesmann-Stahlrohr gefertigt ift und ihre einzelnen Teile nicht durch los tung verbunden sind, sondern durch innere Reilpressung, ein Berfahren, das wesentlich zur Haltbarkeit der Trage beiträgt. Die Fahrvorrichtung, an der Unterfläche der Trage anges bracht, kann bei Trage 1 (ich bemerke hier, daß Dr. Scholze zwei verschiedene Einradfahrbahren angegeben hat), von einem Träger mittelft der Stell- und Auslösungsvorrichtung jederzeit in und außer Thätigkeit gesetzt werden, fo daß zur Fortschaffung und Bedienung bieser Trage nur zwei Mann erforderlich sind. Bei Trage 2 wird die Fahrvorrichtung von einem dritten Träger ein- und zurückgestellt. Die Tragfähigkeit beiber Tragen geht bis 175 Rilogramm, fie wiegen Nr. 1: 25 Rilog., Nr. 2: 20,5 Rilog. Mittelft Diefer Ginrabfahr bahre wird 1 Kilom. in 11-12 Minuten bei guten Begen, bei schlechteren (Stoppelacker, unbebautes Land) in 15-17 Minuten gurucklegt, mahrend nach Generalarzt Werner eine Tragbahre mit 4 Mann Bedienung für den Kilometer eine Stunde beausprucht. Das Gefühl der unficheren Lagerung auf der Ginradfahrbahre für den Berletten ift bedingt durch ihre Ronftruktion. Diefer Ubelftand ift am meiften und besten beschränkt worden bei ber Scholze's schen Fahrvorrichtung dadurch, daß das Tragegestell auf der Fahrvorrichtung in einer Stützfläche montiert ift und daß biese Stütfläche genau unter dem Beden des Berletten fich befindet. Auf diese Art erhält die Trage ein besseres Gleichgewicht und der auf ihr liegende Kranke bas beruhigende Gefühl burchaus sicherer Lagerung. Wenn die Ginrabfahrbahre, wie beispiels. weise diejenige der Fabrit Bertules und die Belldorfer'iche, als Stoftarren von einem Mann gefahren werden foll, fo muß dem gegenüber hervorgehoben werden, daß faft alle Ronftrutteure darin übereinstimmen, daß dieselbe von zwei Trägern getragen resp. gefahren werden foll, um das Gefühl des Umfallens bei dem Rranten zu verhindern. Das Bedenken, fagt Jacoby, das fich gegen Einradfahrbahren insofern ergibt, als die Trage bei kurzen Wendungen derfelben und bei plötlichen Bewegungen des Bermundeten leicht umfällt, habe ich ba: burch beseitigt, bag die Bahre nicht als Schubkarren von einem Mann, fondern wie eine Fahrbahre von zwei Mann bedient wird, also in vier Händen ruht; demnach ist ein Umfturgen der Trage völlig ausgeschloffen. Driginell ift die Außerung von Rothenaicher: "Die Stabiliät der Einradfahrbahre ift, da der Schwerpunkt über dem Rade liegt, so groß, daß ein Mann dieselbe beladen fahren kann — wozu ich selbstverständlich nicht rate."

Als Vorzug der Sinradfahrbahre vor den Zweiradfahrbahren wird nun von den Konsftrukteuren berfelben übereinstimmend hervorgehoben:

- 1. daß dieselbe billiger herzustellen ift,
- 2. daß diefelbe wenig Raum einnimmt,
- 3. daß mit berfelben jedes Bindernis wie mit einer Tragbahre genommen werden fann,
- 4. daß man mit berfelben in jedem Belande fahren tann, auf Jugwegen, über Stege, über fteile Berge, ba ein Rad ftets eine horizontale Unterlage findet,
- 5. daß dieselbe beim Transport weniger Rraftaufwand erfordert,
- 6. daß der Verlette schonender transportiert werden kann, weil jedem Stein, jedem Hindernisse überhaupt ausgewichen werden kann, weil die Bahre über kleine Gräben, Bodenunebenheiten hinübergehoben werden kann, weil endlich die seit- lichen Schwankungen wegfallen.

Allen diesen Vorzügen gegenüber fragt sich der unbefangene Beobachter doch sofort — gemäß dem bekannten Wort: Wo viel Licht, ist auch viel Schatten — nach den Nachteilen der Einradfahrbahre. Da ist es denn zunächst auffallend:

1. daß noch kein Staat dieselben bei seiner Armee eingeführt hat. Der Grund hiefür liegt meines Erachtens barin, daß die bekannten Systeme zunächst noch kompliziert

find, fo daß fie leicht Schaden erleiden und Reparaturen notwendig machen,

was im Felde oft nicht möglich ift;

2. ferner daß der Transport auf derselben bei den meisten nichts weniger als angesnehm ist. Ich selbst habe einmal auf einer solchen Fahrbahre gelegen. Auf dem Trottoir war die Fahrt ganz angenehm, auf dem Straßenpflaster angelangt, hatte ich nur einen Wunsch, nämlich den, sobald wie möglich von der Trage herunter zu kommen, so unaugenehm waren da die Stöße in den Rücken;

3. daß dieselben nicht viel billiger find als Zweiradfahrbahren leichten Syftems;

4. daß der Rraftaufwand beim Transport gar tein fo geringer ift, wie die Rouftrut-

teure glauben machen wollen.

Der Führer der freiwilligen Sanitätshauptkolonne München, Freiherr von Stromer, welcher selbst dieses System gefahren hat, schreibt mir, daß die Transporteure nicht nut frästige Leute, sondern auch im Fahren mit der Einradsahrbahre geübt sein müssen, wenn Schwankungen vermieden werden sollen, und empfiehlt dringend, daß die Träger auch mit angelegten Traggurten fahren. Schließlich ist er ganz meiner Ansicht, wenn er schreibt: "Anders verhält sich die Sache mit dem Mechanismus zum Umlegen des Rades und der Federung. Wenn Sand, Schmutz u. s. w. in diese Teile kommt, funktioniert der Apparat nicht mehr. Da diese Teile nicht geschützt sind, ist ein Versagen leicht denkbar." — Gleichwohl bin ich der Ansicht, daß dieses System, weiterhin noch vervollkommnet, im Felde sicherlich ausgebehnte Verwendung finden wird.

Von allen Einradfahrbahren, welche ich gesehen habe, ist meines Erachtens die Scholze'sche die beste, weil sie einen wirklich sicheren, schnellen und schonenden Transport des Verletzen ermöglicht. Diese Fahrbahre ist von der mir unterstellten Sanitätskolonne auf jedem Terrain, sowie schlechtem Straßenpflaster gefahren worden; alle, welche auf derselben gelegen haben, während des Transportes keine unangenehmen Empfindungen gehabt. Hoffentlich gelingt es dem Ersinder, das System noch zu vereinsachen. Für die Branchbarkeit der Fahrbahre im Felbe wäre das recht wünschenswert.

Ich habe mich bei ber Besprechung dieses Shstems länger aufgehalten, als bei den andern Shstemen, einmal weil es in Zukunft besonders im Felde noch eine große Rolle spielen wird, dann auch deshalb, weil Dr. George Meher in seiner Broschüre "das Krankentrausportwesen" die Ansicht äußert, daß dasselbe "aber auch gerade für kleinere Ortschaften im Frieden nugbringend sein dürfte". Nugbringend dürfte es sicherlich sein, ob es aber auf dem Lande Verwendung finden wird, möchte ich zunächst noch bezweiseln."



Die ersten Diplome der Rot=Arenz=Pflegerinnenschule Bern

seit zur Zufriedenheit absolviert haben. Bei der festlichen Teier, die ans diesem Anlaß in den Räumen des Lindenhofspitals abgehalten wurde und der nebst den Diplomierten die Schulsbehörden, eine Anzahl Arzte und die Schülerinnen des in Ausbildung begriffenen Kurses beiwohnten, hielt der Präsident des Schulkomitees, Hr. Dr. W. Sahli, eine Ansprache, aus der die Hauptzüge hier solgen mögen. Der Redner äußerte sich etwa solgendermaßen:

Berehrte Unmefende!

Ein wichtiges Ereignis im Leben unserer jungen Pflegerinnenschule hat uns heute zussammengeführt. Der erste Flug unserer Zöglinge will uns verlassen, die erste Ernte des nen bestellten Feldes, das wir seit 1½ Jahren mit Fleiß und Ausmerksamkeit gewartet haben, ist reif geworden und damit ist unsere Schule aus der Zeit der Vorbereitung eingetreten in die Periode des Ertrages, sie wird nun alle Halbjahre eine Anzahl Pflegerinnen entlassen können. Bei einem solchen Wendepunkt geziemt es sich, dem Wanderer gleich, etwas stille zu stehen, einen Rückblick zu wersen auf den zurückgelegten Weg, um nachher zuversichtlich wieder die Zukunft ins Auge zu fassen, für die wir ja alle ganz besonders arbeiten.

Als im Jahre 1899 die Delegiertenversammlung des schweiz. Roten Kreuzes in Glarus ben Beschluß faßte, im Anschluß an den Lindenhosspital in Bern eine Rote Kreuze Pflegerinnensichule ins Leben zu rufen, da waren es vor allem zwei Erwägungen, die hiefür maßgebend waren. Man war zu der überzeugung gelangt, daß die bisherige Art, Pflegepersonal auszus