

Zeitschrift: Das Schweizerische Rote Kreuz
Herausgeber: Schweizerisches Rotes Kreuz
Band: 57 (1948)
Heft: -

Artikel: Der Blutspendedienst
Autor: Spengler, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-974298>

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: 04.05.2025

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

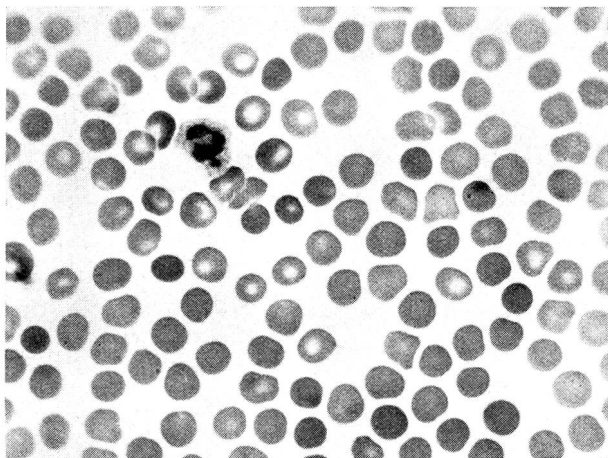
DER BLUTSPENDEDIENST

Von Oberst H. Spengler, Armeecapotheker

An der Entwicklung des Blutspendedienstes in der Schweiz ist das Schweizerische Rote Kreuz massgebend beteiligt.

Bereits anfangs des Aktivdienstes 1939—1945 wurde der Rotkreuzchefarzt von der Abteilung für Sanität mit dem Ausbau eines Spendedienstes beauftragt. Dazu gehörte vor allem die Bestimmung der Blutgruppe eines jeden Wehrmannes vermittle besonderer Testsera. Dann sicherte die Erstellung einer Spenderkartothek, gesondert nach Blutgruppen und örtlicher Erreichbarkeit, jedem Empfänger einen Spender der entsprechenden Blutgruppe. Allen Diensttuenden, Männern und Frauen, wurde die bestimmte Blutgruppe in das Dienstbüchlein eingetragen und auf der Erkennungsmarke vermerkt.

Diese anfänglich rein militärische Massnahme war auch für das Zivilleben von Wert; die Blutgruppe ändert sich ja nicht, und so wussten die Aerzte im Notfall ohne Probe, welcher Blutgruppe ein Patient angehörte. Zudem wurden die vom Schweizerischen Roten Kreuz oder dessen Sektionen geführten Kartotheken den Spitälern und Aerzten zur Verfügung gestellt, sobald diese Spender benötigten. Der zivile Blutspendedienst wird jetzt weitgehend ausgebaut; denn es hat sich gezeigt, dass bei Operationen, schweren Unfällen, grossen Blutverlusten, Schock und Verbrennungen oft nur noch eine Bluttransfusion das Leben zu retten vermag.



Mikrophotographie von Blutkörperchen.

Ausser mit der Frischbluttransfusion konnten wir mit den von der amerikanischen Armee dem Schweizerischen Roten Kreuz geschenkten Trockenblutkonserven seit 1945 viele günstige Erfahrungen machen, die ausserordentlich aufschlussreich waren. Die Trockenblut- oder Trockenplasmakonserven ist praktisch unbegrenzt haltbar und kann deshalb von jedem kleineren Spital oder von Aerzten an Lager gehalten werden. Das unter ländlichen Verhältnissen oft recht schwierige Suchen nach einem geeigneten Spender der richtigen Blutgruppe fällt dann dahin, weil die Trockenblutkonserven aus Mischblut gewonnen wird und alle Blutgruppen enthält. Eine Trockenkonserven kann deshalb jedem Bedürftigen, unbekümmert um seine Blutgruppenzugehörigkeit, transfundiert werden. Die Frischbluttransfusion wird unter geeigneten Umständen auch in Zukunft ausgeführt werden; doch muss, ent-

sprechend den wissenschaftlichen Fortschritten, auch die Herstellung von Trockenplasma sichergestellt werden, weil die amerikanischen Vorräte aufgebraucht und weitere Lieferungen viel zu teuer sind.

Nach dem Vorbild von Ländern wie Amerika, England und Holland ist zur Gewinnung von Trockenplasma eine komplizierte und kostspielige Apparatur notwendig. Die grösste Fabrikationserfahrung besitzen selbstverständlich die Amerikaner, die während des Krieges für alle alliierten Armeen Trockenblutkonserven in sehr grossen Mengen hergestellt haben. Die Fabrikationsstelle in der Schweiz muss möglichst zentral liegen, und die enge Zusammenarbeit mit den Universitätskliniken darf nicht durch zu grosse Distanzen erschwert sein. Diese Ueberlegungen führten dazu, das Zentrallaboratorium in Bern einzurichten. Das Schweizerische Rote Kreuz bewilligte nach Abklärung aller Fragen bereits letztes Jahr für die Apparaturen und den räumlichen Ausbau eine halbe Million Franken. In einem schon bestehenden Gebäude der Abteilung für Sanität sind nach den genehmigten Plänen bereits eingerichtet:

ein Empfangsraum, ein Arzt- und ein Untersuchungszimmer, das Spendezimmer, ein Erfrischungsraum, ein Büro, ein Sterilisationsraum, zwei Laboratorien, verschiedene Räume für die Unterbringung der maschinellen Einrichtungen, zwei Kühlräume, ein Spülraum und ein Speditionsraum.

Da sich die Armeecapothek in unmittelbarer Nähe befindet, können deren Laboratorien und Einrichtungen im Bedarfsfalle mitbenützt werden.

Die in Amerika bestellten Apparaturen sollen im Laufe des Monats April eintreffen und können in den vorbereiteten Räumen sofort montiert werden. Die ganze Anlage besteht zur Hauptsache aus:

den Zentrifugen, vermittle deren das Blutplasma vom Blutserum getrennt wird; dem Plasmaspinner, durch welchen bei stark gekühlter Temperatur das Blutserum in besonderen Flaschen ausgefroren wird; dem Vakuum-Trockner, der unter langsamer Erhöhung der Temperatur dem gefrorenen Plasma alle Feuchtigkeit entzieht.

Zwischen den einzelnen Arbeitsvorgängen muss das Blut tiefgekühlt in den Kühlräumen gelagert bleiben. Fein eingestellte elektrische Messinstrumente kontrollieren fortlaufend die Temperaturen, den Druck und die Vakuumverhältnisse.

Sofern das Programm einigermaßen eingehalten werden kann, hoffen wir anfangs Sommer 1948 mit der Trockenplasma-Herstellung beginnen zu können. Von diesem Zeitpunkt an wird den Spitälern und den Aerzten das für sie unentbehrliche Trockenplasma in genügender Menge geliefert werden können, vorausgesetzt, dass dem Schweizerischen Roten Kreuz die benötigte Anzahl Spender zur Verfügung steht. Doch auch für die Frischbluttransfusionen gedenkt das Schweizerische Rote Kreuz die sterilen Flaschen und Garnituren zur Verfügung zu stellen.

Nebst den grossen Kosten für die Einrichtung wird der ganze Betrieb, der unter Ausschluss jeglichen Gewinnes arbeiten muss, noch erhebliche Summen benötigen.