Don de sang, don de vie

Autor(en): **K.S.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **La Croix-Rouge suisse**

Band (Jahr): **74 (1965)**

Heft 6

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-683721

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

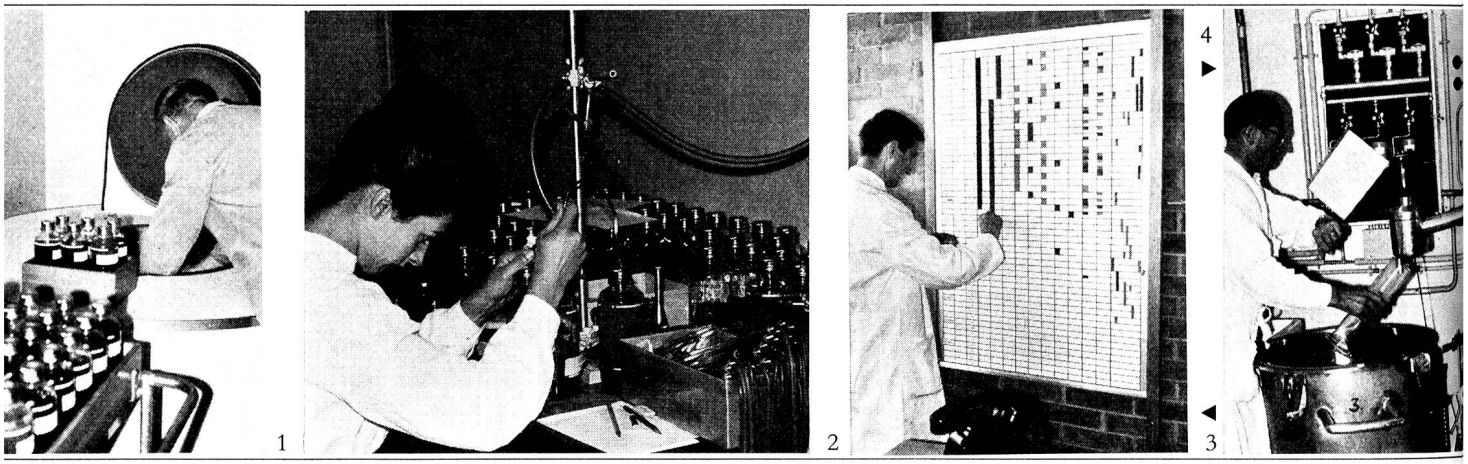
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Don de sang, don de vie

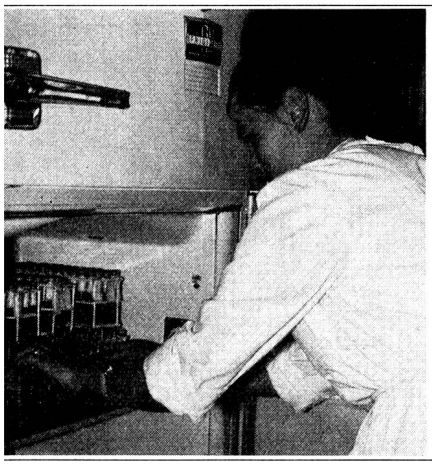
Il est un peu plus de minuit au Laboratoire central du Service de la transfusion de sang. Une auto vient d'arriver, transportant 217 flacons de sang frais destiné à la fabrication de plasma sec qu'une équipe mobile est allée recueillir hier soir dans un village de Suisse orientale. Comme la plupart des prises de sang collectives organisées par les soins du Laboratoire central, celle-ci s'est déroulée en soirée, de manière à permettre aux donneurs de sang volontaires de se présenter après les heures de travail. Les flacons vont maintenant être déposés pour la nuit dans les grands réfrigérateurs du Laboratoire central. Demain matin, dès la première heure, commenceront les diverses opérations nécessaires à la préparation du plasma. Les tubes-témoins accompagnant chaque flacon et contenant un échantillon du même sang sont apportés à fins d'examens au Département d'analyses médicales, en même temps que les documents administratifs établis au cours de la prise de sang. Seule une infime partie des conserves de sang recueillies à l'occasion de prises collectives sont utilisées aussitôt comme telles; il s'agit généralement des conserves de sang rhésus négatif qui sont fournies aux hôpitaux. Les autres sont destinées à la fabrication de plasma desséché et de dérivés sanguins. Dans ce but, les flacons sont soumis pendant 20 minutes et à raison de 3000 tours à la minute à la centrifugation qui permet de séparer la partie solide du sang du plasma, sa partie liquide. Cette opération terminée, le sort de chaque flacon de plasma est alors décidé: sera-t-il transformé en conserve de plasma sec ou soumis au fractionnement? Les résultats des examens sérologiques auxquels il a été procédé entre temps en décideront. L'examen sérologique et la teneur en graisses sont-ils normaux, tel plasma sera lyophilisé. Dans ce but on le transvase en observant une parfaite asepsie dans un second flacon

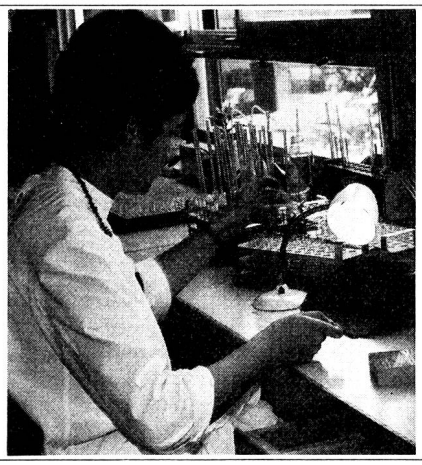

1

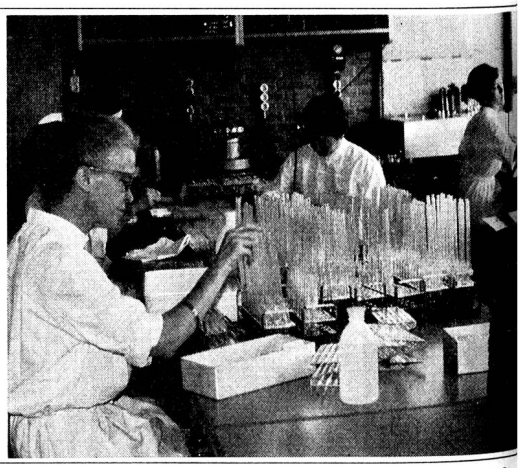
2

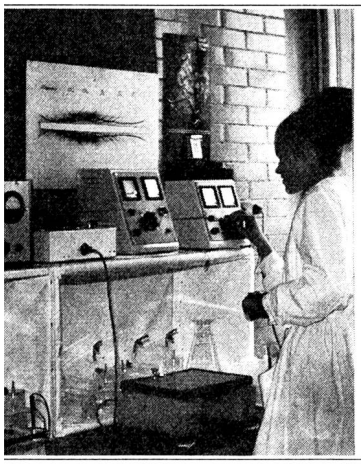
3

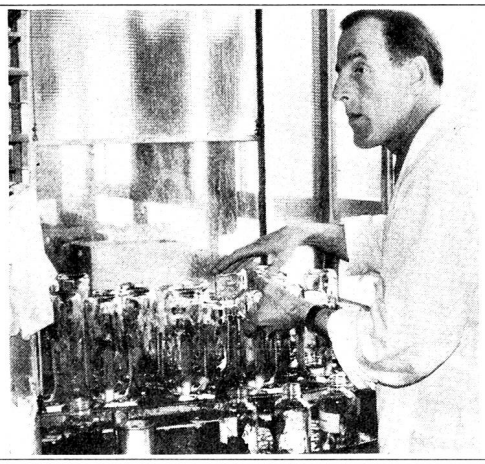
4


7


8


9


12


13

14

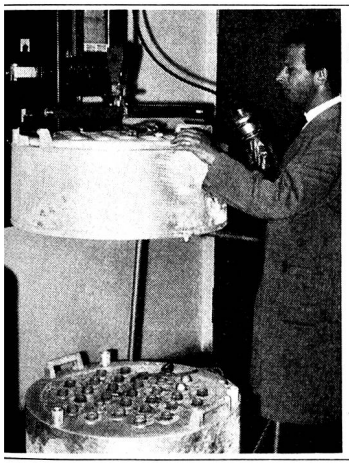
vide et stérile qui est placé sur un dispositif à roulettes et plongé dans une solution réfrigérante. Vingt minutes plus tard, il sera congelé en un cylindre creux adhérent à la paroi interne du flacon. Il sera ensuite lyophilisé sous vide.

Si tel plasma ne se prête pas au desséchement, il sera alors apporté au Département de fractionnement où il sera tout d'abord brassé puis refroidi. L'adjonction d'alcool et la centrifugation permettent de séparer le plasma dans ses divers composants. Grâce à cette technique hautement développée, le Laboratoire central est à même de mettre à la disposition des médecins, des produits de haute valeur thérapeutique leur permettant d'appliquer des traitements spécifiques. Les solutions d'albumine permettent de combattre les états de choc et d'administrer des protides par voie intraveineuse. Les substances de défense du sang contenues dans les préparations de gammaglobuline permettent de prévenir ou de combattre des infections en conférant à l'organisme des agents supplémentaires de défense aux malades chez lesquels les antibiotiques demeurent sans effet. Le fibrinogène, facteur coagulant du sang permet de lutter efficacement contre les hémorragies. La globuline antihémophilique est administrée aux hémophiles avant une intervention chirurgicale ou lorsqu'il s'agit d'enrayer une hémorragie.

Il est essentiel qu'un Service de la transfusion de sang dispose de trousses impeccables. En Suisse, toutes les trousses utilisées pour les transfusions et les infusions de sang, ainsi que les flacons sont produits par le Département de fabrication du Laboratoire central. Ce procédé offre maints avantages, en garantissant notamment la standardisation des trousses. Ce fait serait de grande importance en cas de guerre ou de catastrophe, sans parler des avantages économiques que l'on en tire.

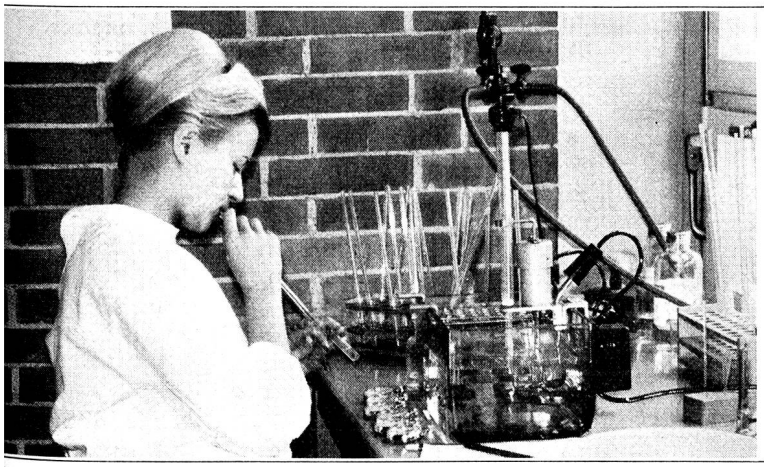
Par les mots et par l'image, ces pages montrent les manipulations les plus importantes auxquelles sont soumises les conserves de sang frais prélevées par les soins des équipes mobiles du Laboratoire central du Service de la transfusion de sang de la Croix-Rouge suisse.

Dr K. St.

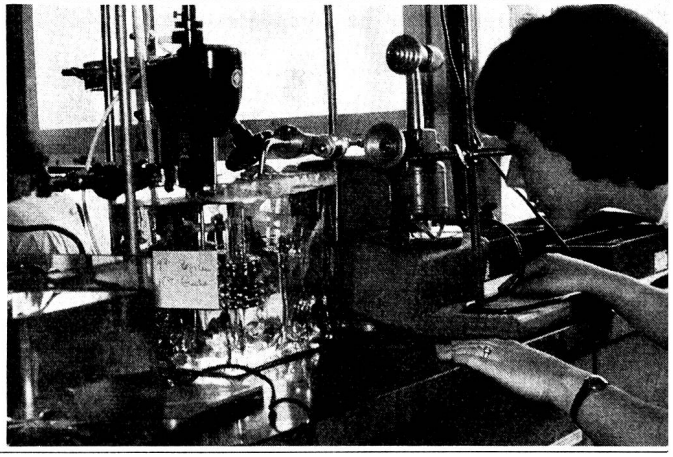


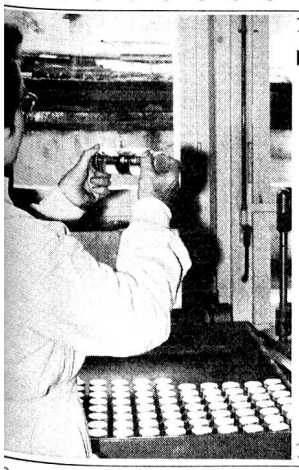
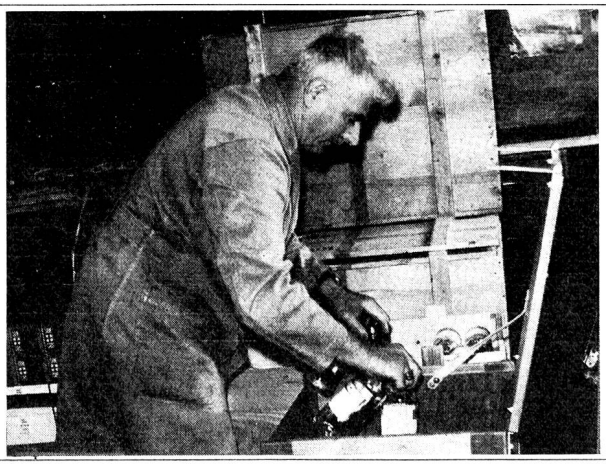
6 ▶ ◀ 5

1 Centrifugation du sang
2 Transvasement du plasma
3 Le fractionnement du plasma s'effectue selon un plan préétabli
4 Centrifugation au cours des opérations de fractionnement du sang
5/6 Desséchement de fractions par congélation
7 Eprouvettes de contrôle pour les examens sérologiques
8 Mise en place d'un dispositif pour la détermination en série des groupes sanguins
9 Test de lués
10 Contrôle du facteur de la coagulation du sang
11 Examen chimique des préparations
12 Echantillons de sang soumis à la recherche chimique des protides
13 Nettoyage de flacons
14 Fabrication des trousses-transfusions
15 Contrôle de sortie des préparations de plasma
16 Expédition des trousses-transfusions



11 ▶ ◀ 10





16 ▶ ◀ 15