Zeitschrift: La Croix-Rouge suisse Herausgeber: La Croix-Rouge suisse

**Band:** 58 (1949)

Heft: 4

**Artikel:** Comment fabrique-t-on du plasma desséché?

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-549408

## 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: 25.11.2025** 

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

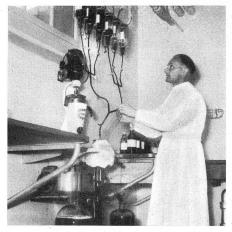


A son arrivée au laboratoire, le sang frais est immédiatement entreposé dans des chambres frigorifiques à très basse température. Ces chambres sont utilisées également, au cours des opérations suivantes, pour la conservation du plasma entre sa congélation et sa déshydratation, ainsi que pour toutes les opérations concernant les fractions d'albumine. Il est possible d'obtenir dans la plus petite de nos chambres une température de  $-30\,^{\circ}$  à  $-40\,^{\circ}$  C., et dans la plus grande de  $-70\,^{\circ}$  à  $-80\,^{\circ}$  C.

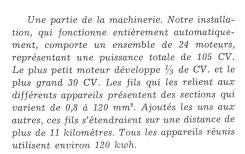
Du congélateur, les bouteilles passent dans l'appareil à déshydrater, où elles sont placées sur des plaques de métal chauffées. Un dispositif permet de faire le vide dans l'appareil jusqu'à une pression négative de 0,001 mm. mercure; la combinaison du vide et de la chaleur provoque le séchage rapide du plasma congelé, qui se présente alors sous la forme d'une poudre jaunâtre.

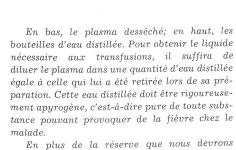




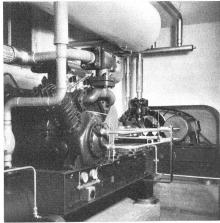


Première phase de la préparation du plasma: le sang frais est introduit dans un centrifugeur rotatif, dont le rotor tourne à une vitesse de 20 000 à 30 000 tours à la minute. Par le mouvement de rotation, les parties lourdes du sang, soit les globules rouges et blancs, sont projetées contre les parois du rotor, en laissant au milieu le plasma proprement dit. Plasma et globules sont recueillis séparément dans des bouteilles stérilisées.





En plus de la réserve que nous devrons constituer pour notre Armée, nous comptons atteindre, pour les besoins courants de la population civile, une production annuelle de 12 000 unités de plasma.







Les bouteilles contenant le plasma sont ensuite placées dans un congélateur rotatif, où elles baignent dans un liquide réfrigérant (chlorure de méthylène) qui amène leur contenu à une température de 50 degrés au-dessous de zéro. Elles sont couchées sur des rouleaux de métal qui, en tournant, leur impriment un mouvement de rotation, de telle sorte que le plasma se congèle sur les parois du flacon, en laissant au centre un vide cylindrique qui facilite l'opération suivante: le séchage. La congélation est obtenue en 8 à 10 minutes.