Zeitschrift: La Croix-Rouge suisse
Herausgeber: La Croix-Rouge suisse
Band: 83 (1974)
Heft: 2

Artikel: La situation actuelle du service de transfusion de sang en Suisse
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-683272

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: 13.07.2025

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

La situation actuelle du Service de transfusion de sang en Suisse

A la base de toute l'organisation du Service de transfusion de sang en Suisse se trouve le donneur de sang, fournisseur de la précieuse matière première, qu'il offre bénévolement et gratuitement. Le pays est divisé en 12 zones de transfusion. 57 centres de transfusion approvisionnent les hôpitaux en sang complet; dans chaque zone, un centre principal de transfusion de sang s'occupe de la coordination. Quant au Laboratoire central, il est responsable de la fourniture à tout le pays des produits sanguins stables nécessaires. Inauguré en 1949, c'est aujourd'hui une organisation dotée de ses propres statuts, intégrée dans le cadre institutionnel de la Croix-Rouge suisse et dont les tâches sont aussi multiples que complexes:

- Coordination des organisations régionales de transfusion
- Uniformisation des problèmes de spécialisation et d'organisation
- Instruction dans le domaine de transfusion
- Propagande et information
- Approvisionnement en sang par les équipes de prise de sang mobiles
- Examens de routine du sang des donneurs ayant pour but de protéger le receveur et le donneur
- Analyses approfondies dans le domaine immuno-hématologique et examens diagnostiques des protéines sériques
- Couverture des besoins du pays en produits sanguins stables
- Préparation et approvisionnement d'ustensiles auxiliaires tels que trousses, réactifs, etc.
- Travaux de recherches et de développement pour l'amélioration des produits et de leur utilisation
- Coordination du Service de transfusion de l'armée et du service civil, ravitaillement de ses magasins en produits de sang stables et ustensiles de transfusion.

Pour faire face à toutes ces obligations, le Laboratoire central se compose des départements suivants: service des donneurs de sang, service médical, production, analyses, recherche, administration et service commercial.

Le Service des donneurs

Afin de maintenir, pour des raisons tant éthiques qu'économiques, la tradition du don de sang volontaire et gratuit, il faut continuellement avoir recours à une propagande dont le succès auprès du grand public est réjouissant. Des équipes mobiles, qui dépendent du Service des donneurs du Laboratoire central, sillonnent tout le pays et entreprennent des collectes de sang tant au sein de la population civile que de l'armée. Les prises de sang, effectuées par des infirmières diplômées, ont lieu dans des écoles, des maisons communales, des auberges, des cantonnements de la troupe et sont en général placées sous la responsabilité d'un médecin de l'endroit. Chacune de ces opérations est minutieusement prévue et préparée. Et c'est là l'un des rôles essentiels du Service des donneurs qui peut compter pour ce faire sur la collaboration très efficace de l'Alliance suisse des Samaritains et de ses sections locales.

Une autre tâche de ce Service consiste à coordonner l'activité des centres de transfusion régionaux. Les centres dispersés dans tout le pays sont soutenus par le Laboratoire central afin de leur permettre de venir à bout de leurs problèmes d'organisation. Grâce à cette collaboration étroite, d'une part chaque région est approvisionnée suffisamment en sang total et en sédiments cellulaires, d'autre part le Laboratoire central reçoit le plasma en quantité lui permettant de suffire à ses besoins de production. Dans les régions décentralisées, il existe des entrepôts de produits de sang stables prêts à être utilisés en temps de paix comme en temps de guerre.

Le Service médical

Travaillant en étroite collaboration avec les cliniques et les médecins, le Service médical du Laboratoire central a pour objectifs essentiels d'une part d'étudier les problèmes posés par l'utilisation des produits sanguins pour la prophylaxie et la thérapeutique, d'autre part d'estimer les besoins en produits déjà existants ou nouveaux.

L'examen clinique des préparations ou l'étude des effets secondaires indésirables ne peuvent avoir que des conséquences bénéfiques pour le donneur, car ce Service surveille les mesures d'ordre médical requises pour sa protection: dans son intérêt, il ordonne une investigation plus approfondie par le médecin traitant, lorsqu'une analyse de sang fait apparaître des indices d'une affection jusqu'alors ignorée. Aujourd'hui, l'obtention de plasmas sanguins de types spéciaux comme matière première pour la préparation d'immunoglobulines spécifiques revêt de plus en plus une importance considérable. Il s'agit avant tout de l'obtention d'immunoglobuline Anit-D, qui permet de prévenir, par traitement prophylactique de la mère, l'apparition de la maladie Rhésus chez les nouveau-nés menacés. Ajoutons encore qu'à ce Service médical est rattaché un office de consultation pour hémophiles.

Le Service de production

Le sang fourni est séparé en sédiments cellulaires, distribués sous forme de concentrés dont la conservation est de courte durée, et en plasma, dont les différentes fractions peuvent être isolées pour servir au traitement des maladies les plus diverses. Alors que la perfusion des concentrés cellulaires est liée aux caractères du groupe

sanguin du donneur et du receveur, celle du plasma peut être administrée sans tenir compte du groupe sanguin du donneur. Actuellement, les produits les plus importants extraits du plasma sont les solutions d'albumine stables et pouvant être stockées sous forme liquide, toujours prêtes à l'emploi. Il faut également mentionner d'autres préparations essentielles, telles celles qui sont à base d'immunoglobulines contenant des anticorps pour la prophylaxie de maladies infectieuses d'origine virale ou bactérielle, ou celles qui favorisent la coagulation du sang, permettant entre autres aux hémophiles de mener une vie normale. En outre, une solution colloïdale pouvant être infusée, fabriquée à partir de la gélatine, a pris de plus en plus d'importance; il s'agit du Physiogel qui peut remplacer les solutions de plasma ou d'albumine pendant un court laps de temps dans certains cas d'urgence.
Le département de la production est également responsable de la fabrication du matériel auxiliaire, comme les flacons et les trousses pour les prises de sang et autres appareils pour transfusion et infusions.

Le Service des analyses

Le Service des analyses contrôle la qualité des produits sanguins labiles et stables par toute une série d'examens sérologiques et biochimiques, afin d'éviter la transmission de maladies infectieuses du donneur au receveur et de connaître leur compatibilité. Des tests approfondis sont déjà effectués sur le sang des donneurs en tant que matière première servant à la production des préparations sanguines actuelles. Ces tests comprennent la détermination des groupes sanguins ABO et des facteurs Rhésus, un examen quant à leur teneur en anticorps hémolysants envers les antigènes A et B, une analyse générale quant à la teneur en iso-anticorps, un examen concernant la luès ainsi que la recherche de l'antigène et l'hépatite B.
La détermination des groupes sanguins et le facteur Rhésus ainsi que les examens concernant les anticorps sont maintenant effectués au moyen de procédés entièrement automatiques.
Nombreuses sont les maladies pour lesquelles une analyse d'échantillons de sang des patients apporte de précieux indices pour l'établissement du diagnostic ou encore, par exemple, pour le dépistage et le traitement précoce des troubles héréditaires du métabolisme. Et pour que cette expérience dans le domaine de l'hémodiagnostic puisse profiter à autrui, un laboratoire de cours et d'instruction permet aux médecins, étudiants et autres laboratoires de s'y familiariser tant au point de vue pratique que théorique. Un Service d'information, qui tente de standardiser les méthodes d'examen, complète cette activité ainsi qu'un laboratoire suisse de références concernant les antigènes de l'hépatite virale. La recherche scientifique, quant à elle, met l'accent sur le domaine immunogénétique.

Administration et Service commercial

Le Laboratoire central, qui compte environ 400 collaborateurs, est organisé selon des critères industriels lui permettant de maintenir son indépendance financière: en contre-partie du don de sang gratuit, cet institut s'engage à fournir ses produits au prix de revient. Les éventuels excédents de recettes sont affectés à un fonds de réserve pour l'agrandissement nécessaire de l'exploitation, dont le chiffre d'affaires dépasse les 24 millions de francs.
Dans l'administration sont englobés les secteurs suivants:
- centre de calcul électronique
- service financier et des comptes
- service du matériel
- service de vente

Service de la recherche et du développement

Le Laboratoire central dispose actuellement d'une division de recherches bien agencée qui étudie à fond toute une série de projets, en étroite relation avec les facultés de médecine et des sciences des universités. Plusieurs groupes de travail ont établi leur lieu d'activité dans des instituts universitaires, et plusieurs professeurs jouent le rôle de conseillers scientifiques du Laboratoire central. Les travaux de développement sont dirigés essentiellement vers les buts suivants:

- **amélioration des produits,** de leur pureté, de leur stabilité et diminution des risques de réactions secondaires;
- **réduction des prix de production,** grâce à des méthodes de travail rationnelles et modernes;
- **mise au point des indications** de l'utilisation du PPL, de l'albumine et des gammaglobulines qui n'est actuellement pas toujours très claire;
- **développement de nouveaux produits,** en isolant des composants actifs du sang, tels que facteurs de coagulation et ferments;
- **recherche fondamentale,** pour laquelle un tiers environ du fonds de recherche est attribué à des études de base concernant les protéines plasmatiques et les éléments cellulaires du sang.

La recherche demeure au centre des préoccupations du Laboratoire central. L'étude des problèmes concernant l'utilisation prophylactique et thérapeutique des produits sanguins demande des efforts incessants, toutes tâches qui contribuent à maintenir la position et le renom international du Service de transfusion de sang.