

# Une merveille de la nature : la coagulation du sang

Autor(en): **Hässig, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **La Croix-Rouge suisse**

Band (Jahr): **59 (1949-1950)**

Heft 12

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-558654>

## **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.

viandes légères et recouvre de son blanc manteau l'oie, le poulet ou la caille comme le lièvre ou le lapin. L'air sec et le soleil, voire la tiédeur de quelque âtre, font bonne garde de bien des fruits et de bien d'autres marchandises. Quelque alcool de bon goût et de bonne origine vous apporte pour le dessert mainte autre ressource, que vous y laissiez à macérer la framboise ou la cerise, la pêche ou la prunelle. N'est-ce point sept façons, le feu, le sel, le vinaigre et le soleil, l'huile, la graisse et l'alcool? Le vieux nombre sacré garde sa pleine vertu jusque dans celles du ménage.

Voilà donc vos provisions faites. Je n'ai point oublié les fruits mis au large et au sec dans une cave fraîche, poires et pommes de toutes cou-

leurs et de vingt espèces, que l'on se doit de surveiller. Ni le raisin que vous aurez mis au grenier, pendu grappe après grappe par un fil, à quelque longue ficelle, ou simplement posé à l'aise sur une table couverte de papier, — à Noël il vous sera plus succulent encore si vous avez bien su choisir vos grappes, ni trop grosses ni trop menues, de beau grain et bien égal et doré de partout. Ni les noix et les noisettes, dont vous aurez laissé à l'arbre la provision des écureuils. Ni les tisanes, bien sûr, dont vous aurez bourré, bien sèches, quelques housses légères, tilleul, verveine ou menthe, ou cent autres simples des champs.

N'est-ce point là plaisant ouvrage et plaisante récompense?  
M.-M. T.

## UNE MERVEILLE DE LA NATURE :

# *La coagulation du sang*

On sait que le sang a de nombreuses possibilités de se défendre contre des microbes et des toxines de tous genres. Mais ce n'est pas tout, car il possède encore une propriété d'une espèce particulière, propriété qui l'empêche, en cas de coupure des vaisseaux sanguins, de se répandre à l'intérieur ou à l'extérieur du corps.

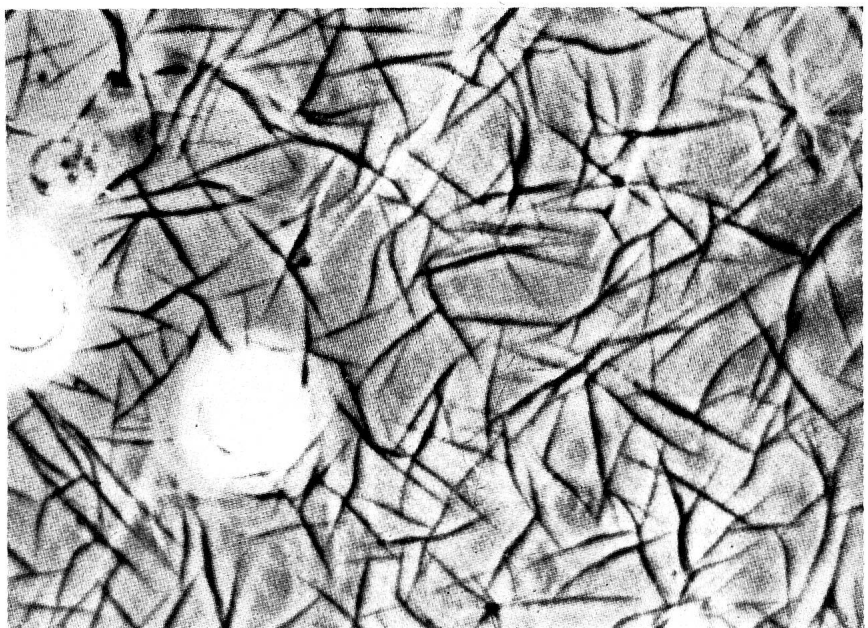
Cette cicatrisation des vaisseaux, cette coagulation du sang, pour l'appeler par son nom, est tellement naturelle que son importance n'apparaît vraiment que lorsque, pour une raison ou pour une autre, elle ne s'opère pas. C'est alors, en effet, que des plaies insignifiantes peuvent provoquer des saignements excessifs,

que la moindre petite blessure occasionne quelquefois des pertes de sang mortelles, ou encore que des écoulements sanguins se produisent sans cause extérieure.

La coagulation du sang est un processus étonnamment compliqué et, malgré des recherches approfondies, ses secrets n'ont pu encore être percés. La coagulation normale est basée sur la coopération des éléments cellulaires et plasmatiques du sang; de plus, elle est intimement liée à la fonction des vaisseaux sanguins.

Voyons la chose d'un peu plus près et observons, par exemple, ce qui se passe lorsqu'on se coupe. La plaie est béante, de nombreux

Photographie extraite de la «Revue d'hématologie» et publiée avec l'autorisation du Dr. M. Bessis et des Editions Masson, de Paris.



Lors de la coagulation et sous l'influence de la thrombine, les fines molécules de fibrinogène s'agglomèrent en un réseau filamenteux de fibrine.

petits vaisseaux sanguins sont ouverts et le sang coule en grosses gouttes régulières. Au bout de quelques minutes ces gouttes s'espacent et, finalement, le sang coagulé ferme la plaie en formant une croûte sèche et durcie.

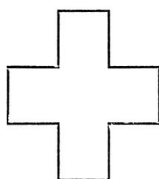
Qu'est-il arrivé? La blessure a détruit de nombreuses cellules, et les liquides contenus dans ces dernières ainsi que dans les tissus se mélangent au sang qui coule de la plaie et provoquent l'agglutination des plus petites cellules sanguines, que l'on appelle les plaquettes sanguines. Ces accumulations de plaquettes bouchent les ouvertures des vaisseaux, mais, en même temps, un grand nombre d'entre elles périssent. Certaines substances contenues dans les plaquettes ainsi libérées ont pour effet, avec les liquides des tissus et les sels calcaires, de provoquer la coagulation, en changeant la prothrombine — substance inactive que l'on trouve normalement dans le liquide sanguin — en thrombine activant la coagulation. Cette thrombine transforme la fibrine sanguine finement répartie dans le plasma en une sorte de réseau filamenteux dans lequel les cellules sanguines sont retenues. Ce réseau remplit tout d'abord la plaie, puis se resserre et assure ainsi une

fermeture provisoire de la blessure, facilitant les processus de guérison subséquents.

La coagulation du sang s'effectue donc par l'agglutination et la décomposition des plaquettes sanguines. Normalement, elle ne se forme pas dans le circuit sanguin, car les plaquettes ne peuvent pas s'accrocher aux parois des vaisseaux — qui sont extrêmement lisses — et elles sont continuellement entraînées par le flot sanguin. Cependant, il peut arriver qu'une coagulation se produise à l'intérieur des vaisseaux, par exemple lors du ralentissement de la circulation sanguine à la suite de stagnation, d'affection des vaisseaux avec rugosité des parois vasculaires, ou encore à la suite de troubles d'équilibre des différents facteurs de coagulation plasmatique. C'est alors que se produisent les thromboses tant redoutées, avec danger d'embolie, parfois, dans des organes vitaux.

On voit donc que des coagulations sanguines excessives peuvent être tout aussi dangereuses qu'une absence de coagulation. Dans ce domaine également, la santé de l'homme dépend donc d'un état d'équilibre assuré par des mécanismes régulateurs minutieux et délicats. *Dr A. Hässig.*

**VOTRE**



**CROIX-ROUGE**

#### **Les donneurs de sang**

Les 29 centres de transfusion régionaux de la Croix-Rouge suisse comptent actuellement 23 272 donneurs de sang, dont les  $\frac{3}{5}$  ont été examinés médicalement.

#### **L'activité du Service de transfusion**

Pendant le premier semestre de cette année l'équipe mobile du Service de transfusion sanguine a effectué 36 déplacements, au cours desquels elle a procédé à 3453 prises de sang. Par ailleurs, la division sérologique a déterminé 6440 groupes sanguins et facteurs Rhésus, et livré 5923,5 cm<sup>3</sup> de sérums-tests.

#### **La Croix-Rouge suisse assure les membres des colonnes Croix-Rouge**

Le Comité central a donné son accord à la conclusion d'une assurance maladie et accidents pour les colonnes Croix-Rouge.

#### **Des fonds pour un cours technique**

La Croix-Rouge suisse a mis à la disposition de la Société suisse des troupes du Service de santé une somme de Fr. 900.— pour son cours technique central de 1950.

#### **Avec nos infirmières**

Dans sa séance du 12 septembre dernier, la Commission du personnel infirmier de la Croix-Rouge suisse a étudié des demandes de diverses écoles d'infirmières désirant être reconnues par la Croix-Rouge suisse, et a pris connaissance des rapports des délégués qui avaient visité les établissements en question.

Au cours de la même séance, Madame Vernet, présidente de l'Association suisse des infirmières et infirmiers diplômés, donna un aperçu de la participation des infirmières au 6<sup>e</sup> Congrès international de pédiatrie, à Zurich, ainsi que du travail effectué pendant la journée des infirmières organisée par l'A. S. I. D. dans le cadre de ce congrès.

#### **L'Ecole de la Source**

L'Ecole d'infirmières de la Source, à Lausanne, organisera prochainement une collecte destinée à lui permettre de faire face à ses propres besoins et à ceux de son hôpital.

#### **Encore un crédit pour l'achat de lits**

Le Comité central de la Croix-Rouge suisse a voté un nouveau crédit de fr. 193 500.— destiné à l'achat de lits pour les cas de guerre ou de catastrophe.