Zeitschrift: Das Rote Kreuz : offizielles Organ des Schweizerischen Centralvereins

vom Roten Kreuz, des Schweiz. Militärsanitätsvereins und des

Samariterbundes

Herausgeber: Schweizerischer Centralverein vom Roten Kreuz

Band: 26 (1918)

Heft: 6

Artikel: Die Schutzstoffe unseres Körpers

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-546199

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: 26.11.2025

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

Die Schutzstoffe unseres Körpers.

Die Natur heilt; der Arzt kann bei einer Arankheit nur mit Hilfe seiner Aunst der Natur helfen, sie in ihrer heilenden, reparierenden Tätigkeit unt er ft üten. Jedermann ist bekannt, daß verschiedene Krankheiten durch Einführen von gewissen Flüssigkeiten in den Körper des Kranken gemildert und geheilt werden können. Doch wird aber hie und da behauptet, diese Klüssigkeiten (Impfstoffe) seien Gifte, und man kann nicht begreifen, daß Gifte heilend wirken können. Es gibt aber doch eine ganze Reihe anderer Gifte, die der Heilwiffenschaft als Arzneimittel mit großem Erfolge dienen, so das Altropin der Toll= firsche, das Digitalin des Fingerhutes u.v. a. m. Demgegenüber ist ebenjo bekannt, daß jogenannte Blutvergiftungen entstehen, indem Krankheitsstoffe, Bakterien, durch kleine Wunden ins Blut gelangen. Tatsache ist aber auch, daß der fräftige, gesunde Mensch solche Bergiftungen übersteht — die Natur heilt. Wie geschieht das?

Um das einigermaßen flar zu machen, müssen wir uns vergegenwärtigen, welche Eigenschaften und wunderbare Fähigkeiten das Blut besitzt. "Das Blut ist ein ganz besonderer Saft", sagt Göthe. Es besteht aus einer gelblichen Flüssigkeit, dem Blutwasser oder Serum, einer ungeheuren Bahl barin schwimmender Blutförperchen, von denen die einen gelbrötlich gefärbt, tellerförmig, die andern weiß, ohne bestimmte Form sind. Diese weißen Blutkörperchen sind imstande, aus der Blutader herauszutreten in das Gewebe. Sie treten heraus, indem sie sich selbst aus eigener Kraft mit ihren Füßchen und Fortsätzen durch die dünne Wand hindurch= zwängen. Das Blutwasser enthält verschiedene Eiweißstoffe in aclöster Korm, eine Reihe verschiedener Salze. Alus den Giweißstoffen wird unser Körper zum großen Teil aufgebaut. Wir branchen zu unserer Ernährung

Ciweiß. Aber das Ciweiß des Hühnereis, der Fleischarten, kann in unsern Organen erst zirfulieren und aufbauen, wenn es umgewandelt worden ist in die Form, wie sie unser Körper branchen kann, sagen wir in Menscheneiweiß. Fremdes Eiweiß direft in unser Blut gespritt, wirft wie ein Gift. So auch in der Tierwelt. Spritt man einem Meerschweinchen Sühner= eiweiß direkt ins Blut, so merkt man dem Tiere zunächst wenig an. Nach 8—10 Tagen treten Gelenkschwellungen auf, die aber rasch verschwinden. Aber in aller Stille spielt sich etwas Erstaunliches im Blute des Meer= schweinchens ab. Wir können uns davon leicht überzeugen: nehmen wir dem Tierchen jett etwas Blut, so hat das Blutwasser (Serum) eine merkwürdige Eigenschaft, die es vorher nicht hatte. Vermischen wir das Serum mit einer klaren Lösung von Hühnereiweiß, so wird die Lösung trübe, das Eiweiß wird niedergeschlagen. Aber der Riederschlag bildet sich nur mit Hühnereiweiß, nicht einmal mit Taubeneiweiß. Spritt man Kuhmilch, statt Hühnereiweiß, ins Blut, also eine Lösung von Milcheiweiß, so erhält man vom Tier ein Serum, das die Kuhmilch zum Gerinnen bringt, aber nur diese, nicht Ziegen= oder Pferdemilch. Auf 1000 verschiedene Ginspritz ungen antwortet das Tier mit der Herstellung von 1000 verschiedenen Serumarten, so fein, fo scharf, daß wir die Art eines Blutfleckens, ob Menschen= oder Tierblut, mit Sicherheit erfennen fönnen.

Wie sich das Blut des Meerschweinchens verhält, so auch unser Blut. Das Meerschweinschen hat die eingesprißten Eiweißstoffe, die anfangs giftig wirken wollten, umgewandelt, das Unreine nach und nach unschädlich gesmacht. Bei der Diphtherie siedeln sich im Halse die gefährlichen Diphtheriebazillen an. Gewiß, die Entzündung im Halse kann besbentlich werden wegen der Erstickungsgefahr;

aber viel gefährlicher, heimtückischer wirkt das Gift, das langsam, aber stetig von den Ba= zillen erzeugt, in den Körper dringt, Merven= lähmungen plöpliche Herzlähmung und Tod verursachen kann. Gott sei Dank weiß sich der Rörper gegen dieses Gift auch zu wehren. Er bildet sein Gegenaift, das die Giftwirkung aufhebt. Behring spritte Pferden langsam, gang allmählich, steigende Mengen von Diphtherie= Gift ein. Sie "gewöhnten" sich so an das Gift, daß sie später tausendfach tödliche Dosen ertrugen, ohne zu erkranken. Jest ist das Pferd gefeit, immun gegen Diphtherie-Gift. In seinem Blut hat sich bas Gegengift ge= bildet, das Antitoxin. Entziehe ich dem Pferde Blut und lasse das Serum abscheiden, so enthält dieses das Gegengift. Spritze ich es einem Menschen ein, so hat nun auch sein Blut Gegengift genug, um das Gift der Diphtheriepilze zu zerftören, d. h. es enthält die Schutstoffe gegen dieses Bift.

Das Blut buldet nichts Unreines! Alles, was fremd ist, wird zerstört, unschädlich ge= macht. Das geschieht auch, wenn Bazillen ins Blut gelangen und durch ihre bösartigen Gifte den Körper angreifen. Gin Kampf beginnt. Die weißen Blutkörperchen umfassen die Bazillen, schleppen sie fort in Lymph= knoten, in die Milz, wo sie vernichtet werden. Wo im Körper irgend etwas Fremdes, Un= brauchbares, lebendig oder tot, irgend etwas zu viel ist, da gehen die weißen Blutkörperchen ans Werk. Handelt es sich um größere Stücke, etwa Knochensplitter, so wird das umgebende Gewebe verflüssigt bis zur nächsten Stelle der Körperoberfläche und der Knochen durch Eite= rung ausgestoßen. Eiter ift nichts anderes, als durch die genannten Körper verflüssigtes Bewebe. Ist ein Finger abgestorben, so wird er beseitigt: das gesunde Gewebe an der Grenze zwischen Lebendigem und Totem verflüssigt sich, der tote Teil fällt ab. ("Krankenkasse".)

Vom Büchertisch.

Anatomie für Künftler, von Brünner. Franz Hanf= ftengel, München. Fr. 3. Für Künftler sicher eine gute Anleitung.

Heilen und Helfen, von Dr. Hermann Dekter. Franckhicher Verlag, Stuttgart. 2 Mark.

Dekker ist uns kein Unbekannter, wir haben schon oft seine brillante Art, die Borgänge im menschlichen Organismus zu schildern, bewundert. Hier stellt er seine beredte Feder in den Dienst der Feldchirurgie. Wir sehen mit Staunen, was der Körper in Selbstehisse leistet und wie diese Selbsthilse durch die Kunst des Chirurgen unterstüßt wird. Das Kapitel "Der Wille siegt" ist sicher nicht nur für Kranke und Berwundete interessant, sondern kann von sedem mit

Nuten gelesen werden. Samaritern wollen wir Detter immer empfehlen, er ist in allen seinen Schriften äußerst lehrreich. Wir kennen niemand, der so populär und doch so angenehm schriebe.

Elnsache medico=mechanische Apparate, von Dr. A. Faßbender. Marcus & Weber, Bonn. Die Orthopädie und die mechanischen Apparate seiern heute Triumphe. Das Material ist leider durch den Krieg ein gewaltiges geworden. Im vorliegenden Büchlein werden solche Apparate beschrieben und es ist erfreulich zu sehen, mit wie einsachen Mitteln solche sonst koftspieligen Apparate hergestellt werden

fönnen.