Arznei und Gift

Autor(en): **Bürgi, Emil**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Das Rote Kreuz : offizielles Organ des Schweizerischen Centralvereins vom Roten Kreuz, des Schweiz. Militärsanitätsvereins und des Samariterbundes**

Band (Jahr): **14 (1906)**

Heft 11

PDF erstellt am: **29.03.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-545798

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

Nr. 11. — XIV. Jahrgang. 1. November 1906.

Das Rote Kreuz

Schweizerische Monatsschrift

für

Samariterwesen, Krankenpflege und Volksgesundheitspflege.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Arznei und Gift	241
Kurze Uebersicht über die Erfolge des Sanitätsdienstes der japanischen Armee während des japanisch-russischen Feldzuges 1904/05	243
Pflegerin und Arzt	250
Hülfslehrerkurse	251
Unsere Vereinszeitschrift	252
Todesanzeige	253
Aufruf für das schweizerische Rote Kreuz	253
Aus dem Vereinsleben: Der zweite bernische Rot-Kreuz-Tag, Zweigverein „Bodan" vom Roten Kreuz, Samariterverein Wiedikon, Militärsanitätsverein Liestal, Zweigverein vom Roten Kreuz Rheintal, Sanitätshülfskolonne Basel, Militärsanitäts- und Samariterinnen-Verein Herisau, Samaritervereine Kilchberg ꝛc.	255
Der Verkauf von Rot-Kreuz-Verbandpatronen	260
Ueber Klystiere	261
Unterrichtsmaterial für Samariter- und Krankenpflege-Kurse	264
Internationale Ausstellung in Mailand	264
Anleitung zu Improvisationen ꝛc.	264

Arznei und Gift.

Von Dr. Emil Bürgi, Bern (nach einem akademischen Vortrage des Verfassers).

(Fortsetzung.)

Etwas ganz anderes wollen wir mit den Medikamenten, mit denen wir die Funktion, d. h. die Verrichtung, die Tätigkeit, die Arbeit eines Organes zu vermehren oder zu vermindern trachten. Alle in diese Gruppe gehörenden Arzneien sind unter Umständen Gifte, müssen Gifte sein. Wir können mit Recht annehmen, daß die Organfunktionen des gesunden Menschen zweckmäßig verlaufen und weder eines Reizes noch einer Lähmung bedürfen. Jede Vermehrung oder Verminderung einer Organtätigkeit bedeutet daher eine Störung, wirkt also giftig, und wir sind imstande, mit einer großen Zahl der Mittel dieser Gruppe die Funktionen lebenswichtiger Organe bis zur Unerträglichkeit zu steigern oder vollständig zu vernichten. Zu diesen Funktionsmitteln gehören daher auch viele der einem größeren Publikum bekannten „Gifte". Der Arzt gebraucht aber diese Stoffe für den kranken, nicht für den gesunden Menschen; er gibt sie, wenn ihm durch die verminderte oder vermehrte Tätigkeit irgend eines Organes die Gesundheit, vielleicht sogar das Leben des Kranken gefährdet scheint. Am häufigsten werden die funktionsvermindernden Arzneien zur Beseitigung unangenehmer, zum Teil unerträglicher Zustände oder Empfindungen verwendet, ohne daß dabei die Absicht vorliegt, auf den Krankheitsprozeß selbst einzuwirken. Dennoch sind sie fast unsere wichtigsten Medikamente, die der Patient gewiß noch weniger gern entbehren möchte als der Arzt. Linderung oder wo möglich Unterdrückung eines physischen Schmerzes, wie wir sie durch Morphium und ähnliche Stoffe erzielen, bilden oft die wichtigste Aufgabe des Arztes — oft leider seine einzige. Zu diesen bloß symptomatischen Arzneien gehören auch die fieberherabsetzenden Mittel.

Ob es nützlich ist, die abnorme gesteigerte Körpertemperatur künstlich herunterzuschrauben, ist eine noch unerledigte Frage, die hier nicht zu erörtern ist, jedenfalls aber sind wir namentlich bei lange dauernden fieberhaften Krankheiten oft genötigt, die Fiebermittel im Interesse des Allgemeinzustandes unserer Patienten anzuwenden. Medikamente, die eigentlich nur der Beseitigung eines unangenehmen Symptomes dienen, können aber doch auf den Verlauf der Krankheit indirekt einen günstigen Einfluß ausüben. Eine lokale oder allgemeine Narkose, die dem Chirurgen ein ruhiges sicheres Eingreifen gestattet, ein erzwungener Schlaf bei Patienten, die durch lange dauernde Schlaflosigkeit entkräftet sind, die Beruhigung eines aufgeregten Nervensystems, eines überreizten Darmes, die Beseitigung eines schädigenden Hustenreizes, die Stillstellung einer entzündeten Regenbogenhaut, alle diese Ereignisse, die den Organen Zeit und Ruhe zur Erholung aus eigener Kraft verschaffen, sind nicht nur eine vorübergehende Annehmlichkeit, sondern ein dauernder Nutzen für den Kranken. Daß alle diese Substanzen lähmende Gifte sein können, braucht nach dem früher Gesagten nicht näher besprochen zu werden.

Die Funktion, also die Arbeitsleistung eines Organes können wir aber nicht nur lähmen, wir können sie auch anregen. Herz Darm, Nieren, Gehirn, Rückenmark und Nerven lassen sich durch geeignete Medikamente zu erhöhter Tätigkeit anspornen. Da es oft unmöglich ist, den Krankheitsprozeß direkt zu beeinflussen, suchen wir, bis der Organismus sich durch eigene Kraft erholt hat, die Arbeit lebenswichtiger Organe zu erhalten. So haben wir tatsächlich kein Heilmittel gegen eine Lungenentzündung; wir können aber durch die Digitalis die hauptsächlichste Gefahr bei dieser Krankheit, die Lähmung des Herzmuskels, wirksam bekämpfen.

Daß solche Arzneien nicht nur vorübergehenden, sondern dauernden Erfolg haben können, lehren u. a. die Erfahrungen, die man mit dem gleichen Mittel bei Herzkranken gemacht hat. Die durch die Digitalis gesteigerte Herzkraft verbessert auch den Kreislauf in den Herzgefäßen selbst, das Herz wird besser ernährt und erholt sich dadurch so, daß es lange Zeit auch ohne Kunsthülfe wieder gut arbeitet.

Alle diese funktionsvermehrenden Arzneien, die ein schwaches Herz, einen trägen Darm, eine schlecht secernierende Niere, ein ermüdetes Nervensystem usf. vorübergehend zu beleben imstande sind, sind unter Umständen Gifte, sonst könnten sie nicht solche abnorme Reaktionen im Organismus hervorrufen. Durch die unvorsichtige Anwendung fast aller Medikamente dieser Gruppe werden denn auch schwerere, ja tödliche Vergiftungen erzeugt.

Nach dieser kurzen Uebersicht wird es uns viel leichter sein, die Bedingungen, unter denen eine Substanz bald eine günstige, bald eine ungünstige chemische Wirkung auf den menschlichen Körper ausübt, von allgemeinen Gesichtspunkten aus zu untersuchen.

Wichtig ist vor allem die Quantität des Verabreichten. Von jeder Substanz, die geeignet ist, in das Getriebe des Organismus einzugreifen, unterscheidet man unwirksame, therapeutische, d. h. zur Behandlung geeignete, und giftige Gaben. Die Quantität, in der eine Arznei anfängt, einen nachweisbaren Einfluß auf den Körper auszuüben, ist bei jedem Medikament eine andere und durch die Erfahrung kennen wir sie. Es ist ja möglich, daß dieses oder jenes Arzneimittel auch noch in Dosen, die uns wirkungslos scheinen, irgend eine unbekannte Aktion auf den Organismus ausübt, aber solange wir eine solche weder durch das Tierexperiment noch durch die Beobachtung am Krankenbett erkennen können, darf sie für uns auch nicht existieren. Die Wissenschaft will Wirkungen sehen und dieselben möglichst logisch verwerten. Es kann nicht genug betont werden, daß es nicht zwei Arzneimittellehren gibt, wie das Publikum

glaubt, eine allopathische und eine homöopatische, es gibt nur eine — die wissenschaftliche, in der die schematisierende Homöopathie allerdings keine Aufnahme finden kann. Wer mit Kräften rechnet, die weder er, noch irgend jemand anders kennt, dessen Vernunft kommt, um mit Kant zu reden, zur Ruhe auf dem Polster dunkler Qualitäten.*)

Die therapeutischen gehen ganz allmählich in die giftigen Dosen über, eine genaue Grenze ist nicht festzustellen und wird nie festzustellen sein. Aber die vom Staate erlaubten größten Dosen der Arzneimittel liegen immer noch tief unter den eigentlich gefährlichen und der Arzt wendet die höchsten, ihm gestatteten Mengen nur ganz ausnahmsweise an. So ist z. B. 1 dgr Morphium die kleinste Dosis, mit der ein Selbstmörder noch einige Chancen hat, sich umzubringen; der Apotheker darf aber nicht mehr als 3cgr auf einmal verabfolgen und der Arzt verschreibt selten mehr als 1 Centigramm. Inwiefern unterscheidet sich nun die toxische, also die giftige Dose von der therapeutischen, der nutzbringenden? Zum Teil durch den Grad der Wirkung.

Calomel ist z. B. ein vorzügliches Medikament, um die Nieren zu erhöhter Tätigkeit anzuregen. Doch ist diese vermehrte Arbeitsleistung nur der Ausdruck einer beginnenden Schädigung, die Niere secerniert auf Calomel stärker, wie ein ermüdetes Pferd auf einen Peitschenhieb besser läuft. Stärkere Dosen zerstören das Gewebe. Das gleiche läßt sich von allen antiseptischen Medikamenten sagen. In geeigneter Konzentration und Dauer angewendet, schaden sie wenig und nützen viel; zu stark und zu lange einwirkend, sind sie von größerem Nachteil als Nutzen.

(Schluß folgt.)

* Dem Eingeweihten ist es ohne weiteres klar, daß ich die Homöopathen meine, wenn ich von Leuten rede, die mit Kräften rechnen, welche weder sie, noch andere kennen.

Kurze Uebersicht über die Erfolge des Sanitätsdienstes der japanischen Armee während des japanisch-russischen Feldzuges 1904/05.*)

Von Professor Dr. Koike,
kaiserlich japanischer Generalstabsarzt, Chef der japanischen militärärztlichen Gesellschaft.

Im folgenden soll der Leser über die Leistungen und Erfolge des Sanitätsdienstes der japanischen Armee während des vor kurzem beendeten japanisch-russischen Feldzuges Mitteilung finden; alle meine Zahlenangaben stützen sich auf die im April d. J. von unserm Medizinaldepartement des Kriegsministeriums ergangene Veröffentlichung.

I. Zahl der Verwundeten und Kranken.

Der Krieg dauerte volle 21 Monate. Die Zahl der Verwundeten beträgt 220,812, von denen auf dem Schlachtfelde 47,387 gefallen sind = 1 : 3,66. In dieser Zahl befindet sich folgendes Sanitätspersonal, das direkt dem feindlichen Feuer erlag, und zwar sind

Militärärzte	gefallen	19
„	verwundet	104
		123 = 2,7 %

der am Feldzuge beteiligten 4517 Militärärzte.

Von den Sanitätsmannschaften, ausschließlich Hülfskrankenwärter u. s. w., sind gefallen

*) Wir entnehmen diese interessante, auf offiziellen Zahlen beruhende Darstellung des japanischen Armeesanitätsdienstes der deutschen militärärztlichen Zeitschrift.