

# Der Wert der Körperbewegung für die Gesundheit [Fortsetzung]

Autor(en): **Jaeger, Gustav**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Sauter's Annalen für Gesundheitspflege : Monatsschrift des Sauter'schen Institutes in Genf**

Band (Jahr): **27 (1917)**

Heft 3

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1037916>

## **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.

# Sauter's Annalen

## für Gesundheitspflege

Monatsschrift des Sauter'schen Institutes in Genf

Herausgegeben unter Mitwirkung von Aerzten, Praktikern und geheilten Kranken.

Nr. 3.

27. Jahrgang der deutschen Ausgabe.

März 1917.

**Inhalt:** Der Wert der Körperbewegung für die Gesundheit (Fortsetzung). — Zammertal oder Eden! — Etwas über Magenkatarrh (Fortsetzung und Schluß). — Korrespondenzen und Heilungen: Klinische Beobachtungen: I. Diphtheritische Halsentzündung. II. Tertiäre Syphilis. III. Eiterige Brustfellentzündung. — Verschiedenes: Kohe oder gefochte Säuglingsmilch?

### Der Wert der Körperbewegung für die Gesundheit.

Von Prof. Dr. med. Gustav Jaeger.

(Fortsetzung.)

Außer der eben geschilderten Veränderung der Mischungsverhältnisse der Körpersubstanz durch ungenügende Körperbewegung tritt auch eine Veränderung ihrer physikalischen Beschaffenheit ein. Die lebenswichtigste physikalische Eigenschaft ist die Erregbarkeit von Nerv und Muskel. Von ihr hängt einmal die Schnelligkeit der körperlichen und geistigen Arbeit, die Empfindlichkeit der Sinne und die Lebhaftigkeit aller Vorgänge im Körper in Bezug auf Stoffwechsel und Bewegungsercheinungen ab. Wir haben nun schon oben gesehen, daß die Einlagerung von Wasser und Fett in die Körpersubstanz die Erregbarkeit vermindert, diese wird auch noch dadurch direkt herabgesetzt, daß beim Stillstehen ein großer Teil des Körpers in untätigem Zustand verharret, und daß durch Nichtgebrauch die Erregungsfähigkeit herabgemindert wird, lehrt die Erfahrung an durchschnittenen Nerven und gelähmten Muskeln.

Eine zweite physikalische Eigenschaft, die durch

Mangel an Körperbewegung ungünstig verändert wird, ist die Elastizität derjenigen Körperteile, die von den eigentlich lebendigen Bestandteilen des Leibes, den Nerven und Muskeln, bewegt werden müssen. In Bezug auf die körperliche Arbeit äußert sich dies als Steifigkeit, die so gut bei zu lange eingestellten Arbeitstieren zu beobachten ist; schlimmer ist die Abnahme der Elastizität der Blutgefäßwänden und der Lunge, die dadurch an ihrer für die Arbeit und für den Widerstand gegen Erkrankungsursachen so wichtigen Leistungsfähigkeit gekürzt werden. Ähnlich wie ein Guttaperchaschlauch durch längeres Liegenlassen seine Elastizität verliert und starr und schließlich brüchig wird, so ergeht es auch den Blutgefäßröhren, wenn sie nicht von Zeit zu Zeit durch eine echauffierend wirkende Körperbewegung ausgiebig in Bewegung gesetzt werden. Sie können jetzt den wechselnden Bedürfnissen der Blutverteilung, die der Schutz gegen eine Reihe von Krankheitsursachen und der Beschäftigungswechsel verlangt, nur ungenügend entsprechen, und wenn sich schließlich Brüchigkeit der Blutgefäße einstellt, so ist damit die Ursache zu den namentlich im Gehirn auftretenden und dann meist tödlichen Schlaganfällen gegeben. Eine

Herabsetzung der Leistungsfähigkeit in Blutgefäßsystem und Lunge wirkt nun aber auch anderwärts schädlich auf die Mischungsverhältnisse des Körpers, mit ihr sinkt die Lebhaftigkeit des Stoffwechsels und damit beginnt die Aufstauung von Wasser und Fett, bei deren Beseitigung diese beiden Organe des Körpers eine sehr wichtige Rolle spielen.

Uebersichten wir nun alle die bisher geschilderten nachteiligen Folgen ungenügender Körperbewegung, so kommen wir zu dem Ergebnis, daß sie so ziemlich dieselben sind, welche man gemeiniglich als die unangenehmen Folgen zunehmenden Alters ansieht. Die gewöhnliche Anschauung dieser Uebelstände als Folgen des Alters ist nun total falsch und deshalb so gefährlich, weil man sie für so unvermeidlich hält wie das Alter selbst, und sich nicht dagegen wehrt. Um zu zeigen, daß diese Uebelstände keineswegs unvermeidlich sind, daß sie vielmehr Folgen einer verkehrten Lebensweise in Bezug auf Körperbewegung sind, will ich zeigen, wie die Körperbewegung denselben entgegenwirkt.

Wenn meine bisherigen Auseinandersetzungen über die Wirkung des Bewegungsmangels richtig sind, so versteht sich eigentlich von selbst, in welcher Weise die Körperbewegung umändernd auf die Leibesbeschaffenheit wirkt, nämlich einfach entgegengesetzt. Indessen ist es zweckmäßig, einen näheren Einblick in die Verhältnisse zu tun, weil sich erst daraus praktische Verhaltensmaßregeln ergeben.

In Bezug auf die Mischungsverhältnisse stelle ich wieder das Wasser voran. Unter den drei Wegen, auf welchen der Körper sein Wasser abgibt, wirkt die Körperbewegung am auffälligsten auf Haut und Lunge. Schon mäßige Bewegung beschleunigt die Zahl der Atemzüge und damit die Abdunstung auf der inneren Oberfläche der Lunge, und sowie die Bewegung stärker wird, steigert sich nicht nur das, sondern

es beginnt, bei dem einen leichter, bei dem andern schwerer, der Ausbruch von Schweiß. Dieser Punkt ist es nun, in welchem bei uns falsche Vorstellungen herrschen, indem viel Leute sich ängstlich davor hüten, in Schweiß zu geraten aus Furcht, sie möchten sich erkälten. Allerdings erkaltet man sich leichter, während die Schweißabsonderung im Gang ist, allein nur dann, wenn man die jedem Kutscher bekannte Maßregel außer acht läßt, die darin besteht, während des Schwitzens die Körperbewegung nicht plötzlich völlig zu unterbrechen, sondern allmählig zu mindern und eine mäßige Bewegung so lange zu unterhalten, bis die Herz- und Lungenaufregung sich gelegt und demgemäß die Schweißabsonderung aufgehört hat — das bekannte Kaltfahren echauffierter Pferde. Diesen Vorurteilen gegenüber muß aufs nachdrücklichste darauf hingewiesen werden, daß zur Herstellung der richtigen Mischungsverhältnisse des Körpers in Bezug auf das Wasser eine bis zu starkem Schweißausbruch gesteigerte Körperbewegung das wirksamste Mittel, also das geeignetste Abhärtungsmittel ist. Ich will das wieder mit Zahlen belegen.

Das württembergische Schulturnsystem geht von dem völlig richtigen Grundsatz aus, daß es sich um Herbeiführung eines Echauffementzustandes mit Schweißausbruch handle und das hängt natürlich nicht von der Methode an und für sich ab, sondern von der Stärke und Dauer, mit welcher die Exerzierübungen ausgeführt werden. Da es mir bekannt war, daß der Vorstand der hiesigen Turnlehrerbildungsanstalt bei seinem Turnunterricht an den beiden hiesigen Gymnasien diesen Anforderungen an das Maß der Bewegung in viel höherem Grade gerecht wird, als die übrigen Turnlehrer dieser beiden Anstalten, so zählte ich, unterstützt durch mehrere meiner Schüler, die während der letzten 11 Jahre in den beiden Gymnasien vorgekommenen Schul-

versäumnisse. Es handelte sich dabei um 286 Klassen mit 1,8 Millionen Schultagen (die Zahl der Tage multipliziert mit der Zahl der Schüler), auf welche 69,656 Versäumnistage ermittelt wurden. Ich schied nun die durch den Vorstand der Turnlehrerbildungsanstalt unterrichteten Klassen (etwa  $\frac{1}{3}$  derselben) von den übrigen ab und berechnete für jede dieser Partien das Prozent der Schulversäumnisse gesondert. Für die vom Vorstand unterrichteten Klassen fand ich 3,33 Prozent, für die übrigen 3,98 Prozent. Nun verhält sich  $3,33 : 3,98 = 100 : 119,5$ , mithin ergab sich, daß die einer heftigeren Turnschulung ausgesetzten Klassen  $19\frac{1}{2}$  Prozent weniger Schulversäumnisse aufweisen, als die minder ausgiebig geschulten. Schon früher habe ich darauf hingewiesen, daß bei den Schulversäumnissen die Erkältungskrankheiten eine Hauptrolle spielen, und ich stehe nicht an, meine feste Ueberzeugung auszusprechen, daß es sich bei dem Unterschied obiger Ziffern hauptsächlich um eine beträchtliche Verminderung dieser Krankheitsarten handelt, daß also die Wirkung einer heftigen schweißtreibenden Körperbewegung Widerstandsfähigkeit gegen Erkältung, also das ist, was wir Abhärtung nennen.

Man glaube übrigens nicht, daß die Entwässerung des Körpers so rasch und leicht von statten gehe, wie man einen Schwamm ausdrückt, denn derselbe saugt stets wieder Wasser aus dem Blut und dieses aus den Nahrungswegen auf. Die schweißtreibende Körperbewegung muß so oft wiederholt werden, bis unter ihrem Einfluß die Aufnahmefähigkeit der Körpersubstanz für das Wasser sich gemindert hat, was geraume Zeit braucht und in seinen letzten Ursachen noch nicht ermittelt ist. Jedenfalls ist zu sagen, so lange jemand bei stärkerer Körperbewegung leicht und stark schwitzt, ist die richtige Leibesbeschaffenheit noch nicht hergestellt; die ist erst erreicht, wenn man eine starke Körperbewegung aus-

führen kann, ohne daß sich stärkerer Schweiß einstellt, als Beweis, daß die Körpersubstanz nicht mehr Wasser enthält als sie braucht.

(Dr. Gustav Jaeger's Monatsblatt für Lebenskunde und Gesundheitspflege.)

(Fortsetzung folgt.)

## Jammertal oder Eden!\*)

Eine zeitgemäße Plauderei von Erna Schilling, Zürich.

Wie viele unserer lieben Mitmenschen sagen, stöhnen, poltern, wimmern, grollen, schluchzen, daß die Erde ein Jammertal, das Leben nicht des Lebens wert sei, — wie wenige dagegen sagen, jagen, jauchzen, jubeln mit dankerfülltem Herzen, daß die Erde ein Eden und daß es gar herrlich sei, darauf sein Leben genießen zu dürfen. — Allerdings in ganz anderer Weise

\*) Ob die Erde an und für sich ein Jammertal oder ein Eden sei, das ist es nicht was im obigem Artikel in Frage kommt, sondern vielmehr, ob wir Menschen dieselbe durch eigene Schuld oder eigene Tugend zum Jammertal oder zum Eden gestalten. Verfasserin, eine überzeugte Vegetarierin und Anhängerin der Naturheilkunde, steht im Vegetarismus und in der Naturheilkunde die Hauptbedingung zu einem glücklichen und gesunden Leben. Wie weit dieses begründet ist, wollen wir dahingestellt sein lassen. Ein nicht gar zu absoluter Vegetarismus mag wohl der unbeschränkten Fleischnahrung gesundheitlich vorzuziehen sein; die Naturheil-methode hat unteugbar einen sehr großen Wert, den namentlich der Homöopath gebührend anzuerkennen weiß. Doch nicht um dem Vegetarismus oder der Naturheil-methode das Wort zu reden, wollen wir beifolgenden Artikel unsern Lesern zur Kenntnis bringen, sondern weil derselbe ein sehr großes Interesse bietet und die Verfasserin, in begeisterter und edler Sprache, uns einen reichen Schatz von hygienischen Grundsätzen und Lebensverhaltungen vor Augen führt. Freilich ist, infolge des weltverheerenden Krieges die Erde gegenwärtig in der Tat ein Jammertal; doch das steht in keiner Beziehung zum Artikel der Verfasserin; macht hingegen, durch den bestehenden Kontrast, das in demselben beleuchtete Leben nur begehrenswerter, glanz- und lichtvoller.

(Die Redaktion.)