

### Zusammenfassung.

1. Es wird der Einfluß der zwangsmäßigen Mundatmung auf die Brustwandbewegung thorakographisch untersucht und festgestellt, daß nach einer kurzen „Umstellreaktion“ die Ruheatmung wieder auftritt.

2. Durch Untersuchung des CO<sub>2</sub>-Gehaltes der alveolaren Expirationsluft bei und nach der Mundatmung kann gezeigt werden, daß eine „respiratorische Ateminsuffizienz“ infolge von Mundatmung nicht eintritt.

3. Atemversuche am *Knipping*-Apparat haben bei den meisten Patienten keinen nennenswerten Einfluß auf den CO<sub>2</sub>-Gehalt der alveolaren Expirationsluft und auf die Lungenventilation. Bei  $\frac{1}{4}$  der Fälle zeigt sich eine Veränderung der alveolaren Expirationsluft, und zwar nimmt der CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Regel etwas zu. Um die durch den Versuch beeinflussten Resultate zu erkennen, wird die regelmäßige Kontrolle der alveolaren Expirationsluft vor und nach jedem Versuche empfohlen.

### Literaturverzeichnis.

*Anthony, A.*, Zur Methode der Spirometrie. Beitr. Klin. Tbk. **67**, (1927). — *Anthony, A.*, u. *Hansen*, Eine einfache Methode für bilaterale Thorakographie. Beitr. Klin. Tbk. **72**, H. 3 (1929). — *Bethe, Albrecht*, Allgemeines und Vergleichendes. In: Handb. d. normal. u. pathol. Physiologie v. Bergmann, Emden, Ellinger **2**. Berlin 1925. — *Bruggs* u. *Schüttenhelm*, Klinische Laboratoriumstechnik **2**. Berlin 1925. — *Hofbauer*, Atmungspathologie und Therapie. Berlin 1921 — Therapie der Krankheiten der Respirationsorgane. Ther. Mh. **29** (1925) — Zur Frage der Entstehung der Lungenblähung. Dtsch. med. Wschr. **34**, 51 (1908) — Zur Asthmafrage. Münch. med. Wschr. **14** (1917) — Pathologische Physiologie der Atmung. In: Handb. d. normal. u. pathol. Physiologie v. Bergmann, Emden, Ellinger **2**. Berlin 1925. — *Liljestrand, G.*, Chemismus des Lungengaswechsels. In: Handb. d. normal. u. pathol. Physiologie v. Bergmann, Emden, Ellinger **2**. Berlin 1925. — *Knipping* u. *Kowitz*, Gasstoffwechseltechnik. Berlin 1929. — *Lommel*, Zur Physiologie und Pathologie des Fimmerepithels der Atmungsorgane. Dtsch. Arch. klin. Med. **94** (1908). — *Müller, F.*, Die Erkrankungen der Bronchien. Dtsch. Klin. **4** (1907). — *Richter*, Operative Behandlung einer vorderen und einer hinteren nasalen Atresie. Mschr. Ohrenheilk. **170** (1901). — *Rohrer, F.*, Physiologie der Atembewegung. In: Handb. d. normal. u. pathol. Physiologie v. Bethe, v. Bergmann, Emden, Ellinger **2**. Berlin 1925. — *Schill, E.*, u. *F. Daleschall*, Beiträge zur Methodik der respiratorischen Untersuchung. I. Mitt.: Über die Veränderungen der Atemtiefe während der respiratorischen Untersuchungen. Z. exper. Med. **62** (1928). — *Schill, E.*, u. *St. Weiss*, II. Mitt.: Über den Einfluß der respiratorischen Untersuchung auf die alveoläre CO<sub>2</sub>-Tension bei Basedowkranken und Normalen. Z. exper. Med. **62** (1928). — *Schill, E.*, u. *Geza Baitz*, III. Mitt.: Über den Einfluß des Kroghschen Verfahrens auf die Gleichmäßigkeit der Atmung. Z. exper. Med. **62** (1928). — *Schill, E.*, IV. Mitt.: Das Verhalten des respiratorischen Stoffwechsels in lange dauernden Versuchen. Z. exper. Med. **62** (1928). — *Schmidt*, Asthmoide. Dtsch. med. Wschr. **42** (1916). — *v. Skramilik, E.*, Die Physiologie der Luftwege. In: Handb. der normal. u. pathol. Physiologie v. Bethe, v. Bergmann, Emden, Ellinger **2**. Berlin 1925. — *Staehein, K.*, u. *A. Schütze*, Über Atemvolumenmessung. Med. Klin. **1910**, 939 — Spirographische Untersuchungen. Z. klin. Med. **75**, 5. — *Vallentin*, Lues maligna. Arch. f. Dermat. **79** (1906). — *Weleminsky, J.*, Zur Physiologie der Atmung. Mschr. Ohrenheilk. **63**, H. 10 (1929).

### Berichtigung.

In der Aussprachebemerkung *Graf*, Coswig (Bez. Dresden), zu dem Vortrag *Ulrici* über das Endziel der Pneumothoraxbehandlung, diese Zeitschrift **75**, 300—305 (1930), sind die Bildstöcke zu den Abb. 3 und 5 verwechselt worden. Die zugehörigen Texte stehen am richtigen Ort.