

patients wearing the Andresen-Häupl apparatus at night. Correction of the dorsal position of the mandible by means of the Andresen-Häupl apparatus provided with Eschler's labial 'wire' is discussed in detail.

The importance of unimpaired mobility of the mandible is discussed and mention is made, in this respect, of Bimler's elastic apparatus.

The clinical importance of the muscular reflex method, and of deliberate muscle exercise is discussed with reference to the favourable results reported by Häupl, Eschler, Petrik, A. M. Schwarz, Hotz, Bimler and Crefcoeur and on the basis of personal experience, especially in the correction of the dorsal position of the mandible and of vertical open bite.

The prophylactic and therapeutic importance of the muscular reflex method in the case of imminent or actual paradentopathy is discussed.

Zusammenfassung

Nach der Aufzählung verschiedener bewusst funktioneller Behandlungsmethoden, wird näher auf die Muskelreflexmethode eingegangen. Erklärt wird, dass Eschler diesen Namen auf physiologische Erfahrungen bei Patienten basiert, die in der Nacht den Andresen-Häupl Apparat tragen, ausgerüstet mit dem Labialdraht von Eschler.

Die Bedeutung der freien Beweglichkeit des Unterkiefers wird erwähnt, und in diesem Zusammenhang auf den elastischen Gebiss-Former von Bimler aufmerksam gemacht.

Auf den klinischen Wert der Muskelreflexmethoden wird hingewiesen und den bewussten Muskelübungen auf grund der günstigen Resultate von Häupl, Eschler, Petrik, A. M. Schwarz, Hotz, Bimler und Crefcoeur; ebenfalls anlässlich eigener Erfahrungen, hauptsächlich bei dorsaler Position des Unterkiefers und vertikalem offenem Biss.

Der praeventive und therapeutische Wert der Muskelreflexmethode bei drohenden und vorhandenen Paradentopathien wird in Betracht gezogen.

LITERATUUR

- | | |
|-----------------|--|
| Andresen-Häupl. | Funktions-Kieferorthopädie. Leipzig (1936). |
| Ankersen W. | Funktionskieferorthopädie, Aufbiszplatten und Hypophyse. D.Z.Z. 2; 523 (1947). |
| Bimler H. P. | Die elastischen Gebissformer. Z. Welt 4; 499 (1949) |
| Bimler H. P. | Die Handhabung der elastischen Gebissformer. Z. Welt 5; 119 (1950). |
| Bimler H. P. | Über dynamisch funktionelle Kieferorthopädie. Z. Welt 5; 517 (1950). |
| Bimler H. P. | Funktionelle Kieferorthopädie mit den Gebissformern. Z. Prax. 1; 12 (1950). |
| Bimler H. P. | Funktionelle Kieferdehnung mit den elastischen Gebissformern. |
| Bimler H. P. | Die Behandlung des Deckbisses mit den Gebissformern. Z. Welt 5; 315 (1950). |

- Björk A. The principle of the Andresen method of orthodontic treatment, a discussion based on cephalometric X-ray of treated cases. *Am. J. Orth.* 37; 437 (1951).
- Boer M. de Enkele richtlijnen voor de prophylactische en therapeutische Orthodontie. T.v.T. LIV; 1 (1947).
- Boer M. de Enige methodes uit de historie en uit de recente literatuur ter correctie van de malposities van de onderkaak. T.v.T. 56; 551 (1949).
- Broekman R. W. Engeland 1951. T.v.T. 59; 75 (1952).
- Eschler J. Über Einteilung, Wirkung und Indikation alter und neuer Labialdrähte sowie Hilfsdrähte. *D.Z.Z.* 2; 725 (1947).
- Eschler J. Über die Aufstellung des Behandlungsplanes bei Anwendung des Andresen-Häupl'schen Apparates. *Z. Welt* 3; 16 (1948).
- Eschler J. Über die Auswirkung und Bedeutung der muskulär-funktionellen Inanspruchnahme des Zahnes für die Entwicklung der paradentalen Gewebe zum Gewebssystem Parodontium. *D.Z.Z.* 3; 603 (1948) und 693.
- Eschler J. Die Bukkalverschiebung der Zähne mit dem Andresen-Häupl'schen Behandlungssystem. Bericht der Kieferorthop. Gesellschaft Bonn. 29—31 Oktober 1949.
- Eschler J. Wesen und Möglichkeiten der Verwendung von kontinuierlichen und intermittierenden Kräften im Rahmen des Andresen-Häupl'schen Behandlungssystems. *Öst. Z. Stomat.* 47; 53 (1950).
- Eschler J. Grundlagen und Ergebnisse der Untersuchungen über die Steigerung der Muskel-tätigkeit bei eingesetztem Andresen-Häupl-Apparat. *Z. Welt* 6; 187 (1951).
- Giacometti F. Die Vorhofplatte. *Öst. Z. f. Stom.* 44; 217 (1947).
- Grossmann W. A New type of Aktivator for the treatment of true mandibular prognathism. *Brit. D. J.* 86; 68 (1949).
- Häupl K. Lehrbuch der Zahnheilkunde. Wien (1950) blz. 570 und 656.
- Hauszer E. Zur Wahl des kieferorthopädischen Behandlungsmittels. *D. Z. Z.* 3; 308 (1948).
- Henry O. Reports of the 23rd Congress of the European Orthodontic Society in Bonn and Wiesbaden. (1939).
- Co-report on treatment of postnormal occlusion. blz. 14.

- Hörster W. Neue Erkenntnisse in der Behandlung mit Aktivatoren. Z. Welt 5; 522 (1950).
- Hotz R. Orthodontische Fortbildung. Bern(1947) 82.
- Hotz R. und Mühlemann H. Die Funktion in der Beurteilung und Therapie von Biszanomalien. Schw. M. Z. 62; 592 (1952).
- Hunter J. Practicaale verhandeling over de ongemakken der tanden.'s-Gravenhage(1780). 1. Uit het Engels vertaald door P. B o d d a e r t.
- Izard Orthodontie. Paris (1943). 757 und 1064.
- Jongbloed J. Overzicht van de physiologie van de mens. Utrecht (1946) 113, 170, 206, 228.
- Korkhäus G. Erfahrungen mit der Funktionskieferorthopädie D. Z. Z. 3; 466 (1948).
- Korkhaus G. Lehrbuch der Zahnheilkunde. Bearbeitet von G. Bruhn, H. Hofrath, G. Korkhaus. Gebiss-, Kiefer- und Gesichtorthopädie, München (1939). 461—467—734.
- Leist-Bustin. Orthodontie des praktischen Zahnarztes Wien (1936). 224.
- Mühlemann H. Der Propulsor. D. Z. Z. 3; 935 (1948).
- Mühlemann H. R. Stellungnahme des Zürcher Instituts zur praktischen Funktionskieferorthopaedie. Schw. M. f. Z. 61; 677 (1951).
- Offermans P. De voorbijtspalk. Tijdschr. Tandheelk. 57 : 28, 1950
- Petrik L. Über Funktions-Kieferorthopädie. D. Z. Woch. 45; 625 (1942).
- Petrik L. Die Behandlung des seitlichen Kreuzbisses mit dem Aktivator. Ö. Z. f. S. 49; 376 (1952).
- Petrik L. Grundsätzliches zur Behandlung der falschen Biszlagen mit dem Aktivator. Öst. Z. f. S. 49; 562 (1952).
- Petrik L. Die Bewegungen der Zähne in den verschiedenen Richtungen mit dem Aktivator. Schweiz. M. Z. 61; 675 (1951).
- Rogers A. P. Dual bite and temporomandibular articulation. Intern. J. of Orth. and Dent. for Children 21; 1 (1935).
- Rogers A. P. Muscle training and its relation to Orthodontia. D. It. Int. XLI; 90 (1919).
- Rogers P. Exercises for the development of the muscles of the face, with a view to increasing their functional activity. D. C Philadelphia LX; 857 (1918).
- Rogers A. P. A restatement of the myofunctional concept in orthodontics. Am. J. Orth. 36; 845 (1950).

- Salzmann J. A. Principles of Orthodontics. London (1943) 600.
- Scheidt E. Die Funktionskieferorthopädie als Begriff. D. Z. Z. 2; 688 (1947).
- Schwarz A. M. Die Wirkungsweise des Aktivators. Fortschritte der Kieferorthopädie 13; 117 (1952).
- Schwarz A. M. Über die natürlichen Reizquellen beim kieferorthopädischen Gewebsumbau. Öst. Z., Stomat. 49; 382 (1952).
- Schwarz A. M. Unsere heutigen Anschauungen über die Wirkungsweise kieferorthopädischer räte. Öst. Z. Stomat. 48; 225 (1951).
- Simon P. W. Ueber eine neue bandlose Faltapparat für die Kieferorthopädie. Z. Welt 1; 49, 87, 116. (1946).
- Stockfish H. Zur Frage der Kieferorthopädischen Biszverschiebung und Biszhebung mit Platte-Aktivator-Impulsator-Gebiszformer. Z. Welt 7; 447 (1952).
- Tegtmeier K. Gedanken über neue Wege in der Bekämpfung und Behandlung der Parodontose mittels Impulsator. Z. Welt 5; 157 (1950).
- Tegtmeier K. Die Herstellung des Impulsators vom Abdruck bis zur Fertigstellung im Labor und seine Verwendung am Patienten. Z. Welt 5; 161 (1950).
- Tegtmeier K. „Vorläufige Ergebnisse der Impulsatorbehandlung.“ Z. Welt 5; 536 (1950).
- Thielemann K. Aufgaben und Mittel der orthopädischen Parodontosebehandlung. Dtsch. Z. M. K. 6; 735 (1939).
- Thielemann K. Die Rolle des objektiven und reflektorischen Gleithindernisses bei der Entstehung des Distalbisses. Dtsch. Z. M. K. 7; 634 (1940).