レタイナイカラ、陶歯ノ「ピン」ハ金、白金、合金ノ何レデモヨイ。大小臼歯ヘノ應用ハ齒臺ニ階段ヲ作ル以外金屬冠ノ齒臺ト同様デカー氏「モデリング」、銅環ニテ印象ヲトリ、該齒臺ニハ Hartegibs ヲ流シノ上ニ石膏ヲ流シ Wachsbiss ヲ使用シテ上下顎模型ヲ咬合器ニ取付ケル。鑄造時ノ收縮ヲ避ケル爲、2枚重ネタ錫箔ヲ齒臺ニ巻キ、blau wachs デ齒冠形成鑄造スル。架橋齒ヘノ應用トシテハ隣在齒金冠ト合釘ノ横桿ヲ鑲著シ或ハ兩方ノ架橋齒支臺齒ヲ圖解セル如ク横桿ニテ結合シ、コノ上ニ齒冠部ヲ鑄造スル。コノ様ニシテ補綴ノナ仕事ヘモ相當期待ヲ寄セテキル。(竹内壽)

矯 正 科

○下顎骨發育ノ實驗的研究

An experimental study in growth of the mandible. By E. J. Scott.

(I. J. O., Oct. 1938 P. 925)

從來下顎骨ノ發育ニ關シテ種々ノ研究ガ發表サレテ居ルコトハ周知ノ事實デアアル。ソノ下顎骨ノ發育ノ仕方ヲ大別スルト2ツノ考ヘ方ガアル。ソノ1ツハ下顎骨ハ添加性ニ發育ヲナスモノデアルトイフ考ヘ方デ、コノ説ノ熱心ナ支持者ニハ、Hunter, Wallace, Brash, Hellmann, Keith 等ガアル、コレト全ク反對ニ下顎骨ハ間質的ニ發育ヲスルモノデアルト主張スル學者モアツテ、ソノ代表的ナ人ハ、Cryer Todd, Broadbent 等ガアル。ソコデ著者ハ、コノ問題ヲ解決スルツノ方法トシテ、嘗テ Du Hamel, Proell u. Wyroll ガ用ヒタ同ジ方法デ犬ノ下顎骨ニ7本ノ鋏ヲ打込シテ、コノ鋏ガ顎發育ニツレテ如何ニ位置的ニ變化スルカ「レ」線竝ビニ實物ヲ測徑シテ研究ヲ行ツタノガ本論文ノ骨子デアアル。

研究材料トシテハ、生後4ヶ月體重12封度ノ雜種犬1頭ヲ用ヒタ。

研究方法、先ヅ全身麻酔ノモトニ右側下顎骨ヲ露出シ7本ノ不銹鋼ノ鋏ヲ小サナ鏈ヲ圖1デ示ス様ナ位置ニ打込シテ。コノ鋏ノ傷モ程ナク治癒シタノデ以後定期的ニ「レ」線ノ觀察ヲ行ツタノデアアル。手術當時ノ各鋏ノ位置ノ測徑ヲ行ツタ。結果ハ表1デ示ス通りデアアル。手術後157日目ニコノ動物ノ乾燥標本ヲ作リソノ際ノ測徑値ハ同ジク表1ノ如クデアアル。

犬ノ下顎骨ニ打込シタ各鋏ノ位置

- 1) 顎狀突起ノ頸部ノ後方
- 2) 鳥喙突起ノ前縁ヨリ1cm 遠心
- 3) 下顎下縁ヨリ10mmデ第1大白齒ノトコロ
- 4) 下顎下縁ヨリ11mmデ3)ヨリ6mm 近心
- 5) 下顎角
- 6) 下顎下縁ノ頤孔ノ附近
- 7) 下顎下縁デ結締組織縫合部ノトコロ

表1 手術當時ト手術後157日測徑比較

鋏	手術當時	手術後 157日
1ヨリ2	23.25 mm	33.00 mm
1ヨリ3	39.00 mm	46.75 mm
1ヨリ5	10.00 mm	15.00 mm
2ヨリ4	21.50 mm	21.50 mm
3ヨリ4	6.00 mm	6.50 mm
4ヨリ5	39.75 mm	44.50 mm
4ヨリ6	22.00 mm	22.00 mm
下顎下縁カラ3マデ	10.00 mm	11.00 mm
„ 4マデ	11.00 mm	12.25 mm

猶、鋏7ハ最初手術ニ熟練セヌタメ脱落シタコトヲ著者ハ附記シテ居ツタ。

コノ實驗成績ヲ總括シテミルト、コノ犬ニ於テハ(1)頤孔ト鳥喙突起(2ヨリ4竝ビニ4ヨリ6)トノ間ノ前後の發育ハ生ジテ居ナイ。(2)鳥喙突起ノ前縁ノ吸收竝ビニ後縁ノ添加ハ第3大白齒ノ萌出ト共ニ起ルモノデアアル。(3)添加的發育ハ上行枝ノ後縁ニ於テ、著明デアアル。猶、垂直的發育ハ下顎下縁(表1ノ下顎下縁ヨリ3マデ竝ビニ下顎下縁ヨリ4マデ)ニ著シク現ハレテ居ル。(4)垂直的ノ高サノ増加ハ、次ノ3ツノコトヨリ證明セラレタ。(イ)上行枝ノ高サノ増加 (ロ)下顎骨體ノ下縁ノ添加 (ハ)齒槽突起ヲ通ジテ咬合面ヘノ發育等デアアル。(5)各方面ニ前後の發育ヲシテ居ルコトハ、鋏1ト5ノ場所ノ後方ニ添加的ニ發育シテ居ルコトガ「レ」線ニ於テモ明瞭ニワカリ、且ツ發育ノ過程ニツレテ移動シテ居ルコトモ、是等2ツノ鋏ト他ノ鋏トノ間ヲ(1ヨリ2, 1ヨリ3, 1ヨリ5, 4ヨリ5等)測徑シテ見ルト明瞭ニ

ワカル。コレハ即チ間質的ニ發育シテ居ル結果ヲ示スモノデアル。(6)發育ノ最モ盛ンナ場所ハ最モ力強ク働ク咀嚼筋ノ附著部ニ相當シテ居リ、コレハ筋肉ノハタラキガ顔ノ前後の發育ニ最モ強ク外的影響ヲ與ヘル結果デアル。(7)下顎骨ノ發育ガ添加性カ又ハ間質性發育デアルカハ、下顎骨ノ部位ニヨツテモ異ナリ、又發育ノ時期ニ依ツテモ異ナルノデアルカラコノ僅カノ實驗カラ速ニ斷定スルコトハ出來ナイガ著者ハ更ニ各年齢ノ異ナツタ動物實驗ヲ行フ考ヘデアルト結ンデ居ル。(對木桂次)

新刊紹介

Deutsches Zahnärztebuch 1938.

Herausgegeben von Heinrich und Ottow.

Berlin, Berlinische Verlagsanstalt 1938, 978 Seiten.

Das deutsche Zahnärztebuch ist bekanntlich der Nachfolger des zahnärztlichen Adresskalenders. Die vorliegende 19. Auflage zeigt gegenüber früheren eine wesentliche Erweiterung. Der allgemeine Teil, der wissenschaftliche Teil und das Anschriftenverzeichnis sind vergrößert worden. Neben den bekannten Zusammenstellungen früherer Auflagen sind Abhandlungen von Neumann, Heinrich und Spanner hinzugekommen.

Neumann: Ueble Zufälle und erste Hilfe in der Zahnärztl. Praxis.

Heinrich: Was der Zahnarzt vom Naturheilverfahren wissen muss.

Spanner: Die metallischen Werkstoffe für den Zahnersatz.

Für den ausländischen Leser sind neben der Aufklärung über deutsche zahnärztliche Ver-

hältnisse vor allem die Absätze über zahnärztliche Institute an ausländischen Universitäten, über bedeutende zahnärztliche Vereine des Auslandes und das Verzeichnis der zahnärztlichen Fachzeitschriften des In- und Auslandes von Bedeutung. Er hat so die Möglichkeit, sich an Hand des deutschen Zahnärztebuches hierüber schnell zurecht zu finden.

Das deutsche Zahnärztebuch wird deshalb auch in seiner neuen Auflage im Ausland als Ratgeber sehr begrüßt werden. (Steinhardt.)

御存知ノ如ク Deutsches Zahnärztebuch ハ元ハ zahnärztlicher Adresskalender ト云ハレテ居ツタモノデアツテ、今回新タニ第19版ガ發行サレタルガ以前ノモノトハ全ク面目ヲ一新シテ居ル。Der allgemeine Teil, Der wissenschaftliche Teil 及ビ Anschriftenverzeichnis ノ3部ヨリ成リ各項目トモ擴張サレタ。前版ニ記載サレテ居ル事柄ハ勿論ノ事今回ハ特別ニ Neumann, Heinrich 及ビ Spanner ノ論文ガ掲載サレテ居ル。則チ臨牀上遭遇スル不愉快ナル突發事故ト先ヅ取ラネバナラヌ處置ニ就テハ Neumann ガ自然療法ニ就テ齒科醫ノ知ラネバナラヌ事ニ就テハ Heinrich ガ、補綴ニ必要ナル金屬材料ニ就テハ Spanner ガ書イテ居ル。ドイツニ於ケル齒科醫ノ狀態ニ關スル説明以外ニ、外國ノ大學ノ齒科部並ビニ外國ノ有名ナル齒科醫師會、及ビ内外齒科専門雜誌ノ目次ニ關スル各項目ハ外國ノ讀者ニトツテ特ニ意義ノアル所デアル。從ツテ Deutsches Zahnärztebuch ガアレバ則座ニ正シク情勢ガ解ル。故ニコノ新版ハ外國ニ於テモ相談相手トシテ歡迎サレルデアラウ。

(伊藤正夫)