

pôral. La plaie zygomatique n'a donné que du sang veineux, dont la compression a eu facilement raison. La méningée moyenne a été entièrement respectée. L'opération a duré une heure et quart; mais elle pourrait être considérablement abrégée. Ses suites ont été des plus simples. »

La technique de M. Quenu, qui serait applicable à la résection de toutes les parties intracrâniennes du trijumeau, vient d'être employée sans difficultés et avec succès par M. Gérard Marchant et par M. Campenon pour réséquer la III<sup>e</sup> branche jusqu'au niveau du ganglion.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES SUR LA CHIRURGIE INTRACRÂNIENNE DU TRIJUMEAU. — On le voit, les procédés ne manquent point pour atteindre les portions intracrâniennes du trijumeau; ils ont soulevé des polémiques de priorité que nous croyons pouvoir résoudre comme suit : les voies transmaxillaire supérieure et transmaxillaire inférieure appartiennent, l'une à Rose, l'autre à Novaro; la voie ptérygoïdienne a été simultanément et indépendamment pratiquée par Rose en Angleterre et par Andrews en Amérique; la voie temporale a été utilisée pour la première fois par Horsley; ce chirurgien l'a appliquée à la section du tronc du trijumeau au delà du ganglion, avec arrachement du bout central du nerf; Krause s'en est servi pour faire à la fois l'arrachement du tronc et la résection du ganglion; Hartley, pour réséquer les II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> branches en avant du ganglion; enfin, MM. Quenu et Sebileau ont étendu la résection pariétale le long de la base du crâne jusqu'au niveau du trou ovale.

Bien entendu, ces diverses voies et les procédés qui en dépendent sont loin d'avoir toutes la même valeur. Les voies maxillaires supérieure et inférieure ne peuvent être que des voies d'exception. La voie ptérygoïdienne, malgré qu'elle ait permis à plus d'un chirurgien d'aller chercher le ganglion de Gasser, ne nous satisfait nullement; nous la trouvons pénible et aveu-

gle, ce qui est grave lorsqu'on attaque la paroi crânienne dans une région où elle est d'épaisseur très inégale, et lorsqu'on est exposé à blesser, à l'extérieur du crâne, la maxillaire interne et la temporale; à son intérieur, la carotide interne, l'artère méningée moyenne, le sinus caveux : accidents



Fig. 431. — Étendue de l'anesthésie chez un malade opéré par Fowler (résection intra-crânienne des II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> branches du trijumeau).

qui tout au moins anémient le malade et prolongent l'intervention. Sans doute, la voie temporale ne permet pas d'éviter les vaisseaux; mais elle les laisse voir au chirurgien, qui, au pis aller, peut tamponner sa plaie pendant deux ou trois jours.

En somme, nous préférons de beaucoup la voie temporale, et, parmi les procédés qu'elle a suscités, le procédé le plus

large, celui de MM. Quenu et Sebileau, qui donne le champ opératoire le plus vaste et le plus facile à explorer. Facilités



Fig. 432. — Étendue de l'anesthésie chez une malade à qui Krause a enlevé le ganglion de Gasser et arraché de la protubérance le tronc de la deuxième paire. — a, anesthésie totale pour tous les modes de sensibilité; b, anesthésie presque totale; c, anesthésie moins marquée; d, sensations douloureuses seules senties; e, diminution légère de tous les modes de sensibilité.

que rend plus grandes encore l'emploi de notre écarteur cérébral, modelé sur la fosse moyenne.

Il faut souhaiter que cette technique nouvelle, meilleure que les précédentes, diminue non seulement les difficultés,

mais encore les dangers opératoires des interventions sur la partie intracranienne du trijumeau. Dangers singulièrement redoutables, puisque, dans les observations publiées, nous trouvons notée la mort par shock dans deux arrachements du tronc du nerf sur trois, dans trois résections du ganglion de Gasser sur vingt, dans une résection des II<sup>e</sup> et III<sup>e</sup> branches sur vingt-trois : proportion qui a été jusqu'à présent l'obstacle capital à l'extension de la chirurgie intracranienne du trijumeau.

Cette chirurgie, en effet, au point de vue thérapeutique, a donné les meilleurs résultats : une seule récurrence sur trente-sept survies, dont un bon nombre longtemps observées, et chez les malades guéris, aucun des inconvénients post-opératoires qu'on aurait pu craindre : pas de troubles trophiques du côté de l'œil, une cicatrice moins visible qu'avec la plupart des autres interventions sur la cinquième paire, une zone d'anesthésie parfois très étendue, mais dont le malade s'aperçoit à peine, et qui est en tout cas singulièrement moins pénible que les crises névralgiques dont il souffrait avant l'intervention.

## BIBLIOGRAPHIE

AGNEW, A case of neuralgia, successfully treated by excision of the inferior maxillary nerve (*Med. and Surg. Reporter*, 1858-59, n. s., t. I, p. 45). — ALBERT, Neuralgie des dritten Astes, Resection des Nerven mandibularis mit osteoplastischer Resection der Unterkieferwinkels; vorübergehender Erfolg; Ligatur der Carotis communes; Heilung (*Wiener med. Presse*, 1877, t. XVIII, p. 622). — ANDREWS, Repeated operation on the same nerve for chronic facial neuralgia (*Med. News*, 1891, t. LVIII, p. 173-175). — *Ibid.*, Neuralgia of the trigeminal nerve (*Chicago J. Nerv. and Mental diseases*, 1874, t. I, p. 293-296). — AUERBACH, Ueber Carotiscompression bei Trigemini Neuralgie (*J. D. zu*

Würzburg, 1881). — BADAL, De l'élongation des nerfs et de ses applications au traitement des névralgies du trijumeau (*Gaz. hebdom. sc. méd. Bordeaux*, 1880-81, t. I, p. 974, 994, 1019). — Bampton, Nerve stretching for supra-orbital neuralgia, with remarks on nerve stretching and their bearing on the mode of transmission of nerve impulse (*Lancet*, 1882, t. II, p. 438). — BARNICK, Die Behandlungen der Neuralgien im Gebiete des Nervus trigeminus durch Neurectomie (*I. D. zu Berlin*, 1874). — BEAU, Névralgie datant de deux ans, fixée sur le nerf dentaire inférieur; résection de ce nerf; guérison complète (*Union méd.*, 1853, t. VII, p. 486). — BECK, Ein Fall von Durchschneidung des linken oberen Augenhöhlennerven bei heftiger viele Jahre bestehender Neuralgie des Quintus (*Deutsche Klinik*, 1857, t. IX, p. 299-301). — BECKER, Beitrag zur Resection des Nervus alveolaris inferior (*I. D. zu Würzburg*, 1885). — BÉCU DE TAVERNIER, De specimine quodam neuralgie Nervi trigemini Neurectomia tractatæ (*I. D. Berolini*, 1860). — BEER, Zur Behandlung der Tic convulsif (*Wien. med. Bl.*, 1891, t. IV, p. 493). — BÉRARD JEUNE, Tic douloureux, guéri par la résection du nerf sous-orbitaire (*Gazette méd. Paris*, 1835, 2<sup>e</sup> série, t. III, p. 542). — BERNABEO, Cura chirurgica della prosopalgia, neurectomia della 2<sup>a</sup> branca del trigemino nella fossa pterigo-mascellare all'uscito del foramen grande rotando (*Riforma med.*, 1893, t. IX, pt. 3, p. 854-866). — BERNAYS, A unique case of neurectomy of the three divisions of the trigeminus at one sitting; recovery (*International Journ. Surgery*, 1888, t. I, p. 10). — BESSARD, Contribution à l'étude des procédés opératoires dans les cas de névralgie du trijumeau. Th. Paris, 1882. — BLACKMAN, Exsection of the trunk of the inferior dental nerve, together with that of the second branch of the fifth pair of nerves beyond Meckel's ganglion, for severe facial neuralgia (*Am. Journ. of med. Sc.*, 1869, n. s., t. LVIII, p. 69; 1870, n. s., t. LX, p. 373). — BLUM, De l'arrachement du nerf sous-orbitaire (*Bull. et Mém. Soc. Chir. Paris*, 1882, n. s., t. VIII, p. 799-802). — BÖCKEL, Résection du nerf dentaire inférieur par le procédé de M. Beau (*Gazette des Hôpitaux*, 1854, t. XXVII, p. 402). — *Ibid.*, Deux cas d'exsection des nerfs lingual et mentonnier (*Gazette des Hôpitaux*, 1865, t. XXXVIII, p. 40). — BINNING, Division of the inferior dental nerve, at the inferior dental foramen, by an incision through the mucous membrane of the month (*Med. Bull.*; Philadelphia, 1889, t. XI, p. 480-82). — BONNAFONT, Observation d'une névralgie faciale très intense, entretenue pendant plus de quinze mois par la présence d'un fragment de balle encastré dans l'os maxillaire droit et comprimant le nerf sous-orbitaire; guérison immédiate par l'extraction du projectile (*Gazette des Hôpitaux*, 1856, t. XXIX, p. 382). — BONNET, Tic douloureux guéri par la section du nerf sous-orbitaire (*Rev. méd. fran-*

çaise et étrangère, 1831, t. IV, p. 364-368). — BOOK, Removal of Meckel's ganglion for the cure of tic douloureux (*Michigan medical News*, 1881, t. IV, p. 110). — BORELIUS, Resektion af tre tje grenen af nervus trigeminus vid foramen ovale (*Hygiea*; Stockholm, 1890, t. LII, p. 45-25). — BOUILLAUD, Névralgie maxillo-dentaire, traitée avec succès par la section du nerf (*Nouveau Journal de Médecine, Chirurgie et Pharmacie*, 1820, t. VII, p. 7-14). — BRATSCH, Zur Statistik der Resektionen an den Trigemini Asten (*Erzt. Int. Bl. München*, 1860, t. VII, p. 581). — BRAUN, Neurectomien des zweiten Astes des Nervus trigeminus nach osteoplastischer Resektion des Jochbeins (*Centralblatt für Chirurgie*, 1882, t. IX, p. 249-255). — BRIGGS, Neuralgia of jaw; operation (*Nashville Journ. med. and surg.*, 1871, n. s., t. VII, p. 445). — *Ibid.*, Neuralgia of the superior maxillary nerve; Carnochan's operation (*Nashville Journ. med. and surg.*, 1872, n. s., t. IX, p. 68-71). — BRUGHAM, Excision of a portion of the inferior dental nerve by trephining the lower jaw; also excision of a part of the infra-orbital nerve; complete relief (*West Lancet*, 1874-75, t. III, p. 391-396). — *Ibid.*, Idiopathic facial neuralgia; excision of a portion of the inferior or dental nerve by trephining the lower jaw; immediate relief (*West Lancet*, 1874-75, t. III, p. 626-628). — BROWN, A severe case of facial neuralgia successfully treated by a new surgical operation (*British med. Journ.*, 1880, t. II, p. 741). — BRUNS (VON), Die Durchschneidung der Gesichtsnerven beim Gesichtsschmerz. In-8°; Tübingen, 1859. — BUENO, Tic doloroso convulsivo del lado izquierdo de la cara; elongacion y excision de tres ramillos nervosos de la 5<sup>a</sup> par (*Progreso médico de la Habana*, 1893, t. V, p. 213-215). — BUFFUM, Neuralgia of tongue; section of nerve (*Hosp. Gaz. New-York*, 1878, t. IV, p. 149). — BULL (W.), Neuralgia of the superior maxillary and inferior dental nerves; resection; cure (*New-York med. Journ.*, 1885, t. XLII, p. 612). — BÜRS- SAUX, De la résection du nerf sous-orbitaire dans la névralgie faciale rebelle. Th. Paris, 1882. — CABOT, WARREN, CHEEVER, WEBER, WALTON, PRINCE, KNAPP, Neuralgia of the fifth pair. Boston society for medical improvement, 23 march 1891 (*Boston med. and S. J.*, 1891, p. 469). — CAPELA (L.), Traitement de la névralgie rebelle de la deuxième branche du nerf trijumeau par la neurectomie centrale. Th. Paris, 1894. — CARNOCHAN, A case of neuralgia of the face cured by resection of a part of nerve (*West J. med. and surg.*, 1855, n. s., t. IV, p. 253-257). — *Ibid.*, Exsection of the trunk of the second branch of the fifth pair of nerves beyond the ganglion of Meckel, for severe neuralgia of the face, with three cases (*Am. J. of med. Sc.*, 1858, n. s., t. XXXV, p. 434-443). — *Ibid.*, On tic douloureux « the painful affection of the face », « dolor faciei crucians », of Fothergill, with a new operation for its cure (*Am. med. Gazette*, 1860, t. XI, p. 81-100). — CHAINTRE,

Un cas de neurectomie du nerf sous-orbitaire (*Lyon médical*, 1892, t. LXIX, p. 513). — CHALOT, *Nouveaux éléments de chirurgie opératoire*. In-16; Doin, Paris, 1893. — *Ibid.*, Résection du nerf maxillaire supérieur et du ganglion sphéno-palatin dans la fente ptérygo-maxillaire par le procédé de Lossen-Braun modifié; arrachement du nerf sous-orbitaire par le trou sous-orbitaire; résection du nerf dentaire inférieur et du nerf lingual par trépanation de la mâchoire inférieure; résection du nerf auriculo-temporal; le tout en une séance, pour une névralgie invétérée du trijumeau droit; guérison (*Bull. et Mém. Soc. Chir. Paris*, 1892, n. s., t. XVIII, p. 372-376). — CHARMENSAT, *Des diverses méthodes de traitement chirurgical des névralgies du nerf maxillaire inférieur et de leurs résultats*. Th. Montpellier, 1893. — CHAUVEL, Rapport sur un travail de M. le D<sup>r</sup> LONGUET, intitulé : Névralgie et tic douloureux de la face; élévation du nerf dentaire inférieur droit par la voie buccale, disparition des douleurs pendant un mois et demi; récurrence (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1883, n. s., t. IX, p. 77-86). — CHAVASSE, Neurectomy of the second division of the fifth nerve (*Med. Chir. Trans.*, 1884, t. LXVIII, p. 145-156). — CHEEVER, Section and removal of the superior maxillary nerve and Meckel's ganglion for neuralgia (*Med. and Surg. Report. Boston City Hosp.*, 1877, 2<sup>e</sup> série, t. II, p. 262-265). — CHICKEN, A modification of the operation for the division of the superior maxillary nerve (*Lancet*, 1892, p. 994). — CLUTTON, Neurectomy of the second division of the fifth nerve (*St-Thomas Hosp. Rep.*, 1886, t. XV, p. 213-224, 1 pl.). — CONANT, On the operation for division of the second branch of the fifth pair of nerves (*Am. med. Month.*; New-York, 1857, t. VIII, p. 82). — CONNER, Excision of portions of the supra and infra-orbital nerves for the relief of tic douloureux (*Clinic*, 1874, t. VII, p. 97-99). — COPPEZ, Névralgie datant de vingt ans, guérie par l'élongation du nerf sous-orbitaire (*Ann. d'oculistique*; Bruxelles, 1882, 12<sup>e</sup> série, t. VII, p. 59-61). — COUDRAY, Résection du nerf sus-orbitaire et du sous-orbitaire pour une névralgie invétérée de la face; guérison suivie pendant plus de vingt mois (*Arch. roum. de Méd. et Chir.*, 1887, t. I, p. 194-197). — CAENÉ, Vorstellung eines Falles von Dehnung und Durchschneidung des 3 Astes des Trigemini an der Schödelbasis nach modificirter Luecke'scher Methodé (*Verh. der Deutschen Ges. für Chir. IX<sup>e</sup> Congress*, 1880, p. 27-35). — DANA, The pathological anatomy of tic douloureux (*Med. News*, 1891, t. LVIII, p. 548-550). — DAWSON, Excision of the superior and inferior maxillary nerves from the same person. Two cases of excision of the superior maxillary nerve (*Hosp. Gaz.*; New-York, 1877, t. I, p. 56-58). — DE LA PERSONNE, Note sur l'arrachement du frontal interne (*Bulletin médical du Nord*, 1889, t. XXVIII, p. 331-336). — DENNÉ, Névralgie épileptiforme

du nerf maxillaire inférieur; résection; guérison (*Bull. et Mém. Soc. méd. Chir. hôp.*; Bordeaux, 1869, t. IV, p. 123-129). — DENNIS, Neurotomy of the superior maxillary branch of the trigeminus, including neurectomy of the spheno-palatin ganglion for the relief of tic douloureux (*New-York med. Journ.*, t. XXIX, p. 576-601). — DESCOT, *Dissertation sur les affections locales des nerfs*. Th. Paris, 1822. — DESCUDIN, Névralgie faciale rebelle; extirpation du ganglion de Meckel (*Annales Soc. méd.*; Anvers, 1892, t. LIV, p. 183). — DITANDY, *Réflexions sur un cas de névralgie trifaciale traitée par la névrotomie*. Th. Strasbourg, 1865. — DRONNIK, Die Resection des dritten Trigeminiastes nach Mikolicz (*Archiv für Klin. Chir.*, 45<sup>e</sup> Bd, 1893, p. 343). — DUBREUIL, Névralgie épileptiforme du nerf dentaire inférieur; destruction du nerf par le thermocautère; disparition des douleurs et des convulsions (*Semaine médicale*, 1891, t. XI, p. 369). — DUPLAY, Sur une forme particulière de névralgie du maxillaire inférieur, guérie par la résection du bord alvéolaire (*Arch. gén. méd.*, 1884, t. II, p. 601-605). — DUMONT, Ueber den Erfolg der Nervendehnung und Nervenresektion bei Trigemini neuralgien (*Deutsche Zeitschrift für Chir.*, 1883, t. XIX, p. 51-73). — ECCART, Ueber das Wesen des Gesichtsschmerzes und die Operation desselben (*Journ. der Chir. und Augenheilkunde*, 1825, t. VII, p. 538-570). — ENCINAS, Neurotomy of the nerve suborbitario (*Rev. de Méd. y Chir. pract.*; Madrid, 1881, t. IX, p. 351-355). — ENGLISH, Neuralgia des 2 astes des Trigemini; Resektion des Nervus infra-orbitalis; Heilung (*Ber. d. k. k. Krankenhaus Rudolf Stiftung in Wien*, 1884, p. 322). — FAUCON (DE), *Des résections nerveuses dans les affections des nerfs*. Th. Strasbourg, 1869. — FELICIANI, Neuralgia del nervo dentale inferiore, esistente da 13 anni; inefficacia di tutti i remedia ordinarii: sezione del nervo (*Bull. d. sc. med. di Bologna*, 1836, 2<sup>e</sup> série, t. II, p. 144-152). — FEROUSSON, Tic douloureux seated in the mental branch of the inferior dental nerve; division of that branch; recovery (*Lancet*, 1852, t. II, p. 376). — *Ibid.*, Treatment of tic douloureux by division of the nerve (*Lancet*, 1857, t. II, p. 247). — FERRIER, *Des affections des dents comme cause de la névralgie faciale*. Th. Paris, 1884. — FÉVRIER, Névralgie rebelle datant de vingt-deux ans; résection du nerf maxillaire supérieur et du ganglion de Meckel dans la fosse ptérygo-maxillaire par la voie temporale; guérison (*Procès-verbaux du Congrès de Chir.*, 1893, VII, p. 354-359). — FIBBER, Mittheilungen über Nervenresektionen bei Gesichtsschmerz (*Ang. d. k. k. Gesellsch. d. Ärzte in Wien*, 1878, p. 2). — *Ibid.*, Drei Fälle von Gesichtsschmerz, durch Nervenresektion geheilt oder gebessert (*Berl. klin. Wochenschrift*, 1878, t. XV, p. 269-273). — FLACH, *Beitrag zur operativen Behandlung der Trigemini neuralgien mit Beschreibung des Kocher'schen Operationsverfahren*. I. D. zu Berne, 1892, 69 p., 7 pl. —

FLORIAN, *De prosopalgia neurectomix auxilio sananda*. I. D. Vratislaviæ, 1863. — FOWLER, Extirpation of superior maxillary nerve and Meckel's ganglion for facial neuralgia (*Proc. med. Soc. County Kings; Brooklyn*, 1877, t. II, p. 176-178). — *Ibid.*, The surgical treatment of facial neuralgia (*Ann. anat. and surg. Soc.; Brooklyn*, 1880, t. II, p. 133-189). — *Ibid.*, Two cases of neurotomy for the relief of facial neuralgia (*Med. Record*, 1884, t. XXVI, p. 368). — *Ibid.*, The operative treatment of facial neuralgia; a comparison of methods and results (*Ann. Surg.*, 1886, t. III, p. 269-320). — FRANK (W.), *Die Heilung des Gesichtsschmerzes durch Neurotomie*. I. D. Giessen, 1858. — FRANK (H.), Neuralgia trigemini; Resektion des 2 und 3 Astes an der Schädelsbasis nach Kronlein; Heilung (*Intern. Klin. Rundschau; Wien*, 1892, t. VI, p. 1059). — FRICKER, *De secundo trunco nervi duri in prosopalgia, additis observationibus de morbis infantum*. I. D. Tübingæ, 1813. — FULTON, Stretching of the supra and infra-orbital, and neurotomy of the nasal nerve for neuralgia (*N. Am. J. Homœop.*, 1887, 3<sup>e</sup> série, t. II, p. 289-292). — FUMAGALLI, Neuralgia circoscritta al nervo dentale inferiore destro, curata col taglio del nervo (*Ann. univ. di med. Milano*, 1858, t. CLXVIII, p. 572). — GABRIEL, *Ein Fall von Tic douloureux im Gebiete des Nervus alveolaris inferior und dessen Behandlung durch Neurectomie*. I. D. Würzburg, 1886. — GERTNER, Resection des Ramus frontalis Nervi V (*Med. Cor. Bl. d. Würtz. Erz. Ver.; Stuttgart*, 1892, t. LXII, p. 134). — GALLOZI, Della resezione del nervo dentario inferiore col metodo del Paravicini (*Giorn. di Neurop.; Napoli*, 1882-83, t. I, p. 225-229). — GARDNER, Successful exsection of inferior dental nerve for obstinate neuralgia, bone grafting (*Australian med. Journ.*, 1883, t. V, p. 99). — GARNETSON, Excision of inferior maxillary nerve (*Med. and Surg. Reporter*, 1874, t. XXIV, p. 249-252). — *Ibid.*, Excision of the inferior dental nerve, by means of the dental engine, for the relief of obstinate neuralgia (*Med. Record*, 1880, t. XVIII, p. 449). — *Ibid.*, A method of resecting the second branch of the fifth nerve in the sphenomaxillary fossa, using the surgical engine (*Journ. of Anat. and Surgery of Brooklyn*, 1883, t. II, p. 158-160). — *Ibid.*, Excision of inferior maxillary nerve for neuralgia (*Medical News*, 1884, t. XLV, p. 430). — GENSTER, Resection of superior maxillary nerve for intractable neuralgia (*Med. Record*, 1882, t. XXI, p. 300). — GLEY, Absence de lésions trophiques après la section intracranienne du trijumeau (*Bull. Soc. Biologie*, 1891, p. 137). — GOUT, *Des causes de récidence des douleurs névralgiques à la suite des opérations de névrotomie. Quelques considérations sur ce sujet. Résection du nerf buccal*. Th. Strasbourg, 1866, n° 902. — GRÆFR, Fall von Durchschneidung des supra-orbitalen Nerven und sonstige Ergebnisse über die Heilwirkung dieser Operation (*Arch. für Opht.*, 1838, t. IV, 2 Abth., p. 184-200). — GRANT,

Case of partial excision of the inferior dental nerve for persistent facial neuralgia; cure (*Lancet*, 1885, t. II, p. 61). — GREEN, Case of neuralgia of the lower jaw, relieved by surgical operation (*New-York Journ. of med.*, 1845, t. II, p. 324). — GRISSON, Beobachtungen über Neurectomien an der Schädelsbasis (*Berliner Klin. Woch.*, 1887, p. 982). — GROSS (F.-H.), Trigeminal neuralgia relieved by ligation of the common carotid artery and neurectomy (*Am. Journ. of med. Sc.*, 1883, n. s., t. LXXXV, p. 366-378). — GROSS (S.-W.), Four cases of excision of the inferior dental nerve on account of intractable neuralgia (*Am. Journ. of med. Sc.*, 1868, n. s., t. LV, p. 32-35). — *Ibid.*, Eine neue Operationsmethode zur Resektion des III Trigeminiastes am Foramen ovale (*Verh. des X. Intern. med. Congress*, 1890, t. III, 7 Abth., p. 128). — GULKE, Exsection of the third division of the fifth pair (*Med. Record*, 1880, t. XVII, p. 702-704). — HALLET, Resection of the infra-orbital nerve and sphenopalatine ganglion (*Tr. med. Ass. Missouri*, 1880, t. XXIII, p. 70). — HAMILTON (G.), Neuralgia of the inferior maxillary nerve cured by trephining the jaw and excision of the nerve (*Buffalo med. Journ.*, 1858-59, t. XIV, p. 448). — HAMILTON (W.), Facial neuralgia, operation, recovery (*Mississippi med. Month.*, 1892-93, p. 329-334). — HEARN, On a case of neurectomy of the infra-orbital nerve in a lady of seventy three years, who had suffered many years from neuralgia (*Coll. et Clin. Rec. Philad.*, 1893, t. XIV, p. 294). — HÉLIE, *D'une forme de névralgie maxillaire (névralgie des édentés), considérée surtout au point de vue de la pathogénie et du traitement*. Th. Paris, 1884. — HEGGOTT, Observation de névralgie faciale traitée avec succès par la résection du nerf sous-orbitaire et la cautérisation du nerf dans le canal osseux; nouveau procédé pour pratiquer cette opération (*Bull. gén. thérap.*, 1857, t. LIII, p. 202-208). — HEURTIS, A simple operation for facial neuralgia (*Med. News*, 1883, t. XLIII, p. 624). — HEYFELDER, Heilung einer Prosopalgie durch Neurotomie (*St-Petersb. med. Zeitschr.*, 1870, p. 34-37). — HEYMAN, *De la division des nerfs dans le traitement du tic douloureux*. Th. Strasbourg, 1857. — HINSBALE, Facial spasm and tic douloureux, for which neurectomy and neurotension were employed (*Phil. med. Times*, 1886-87, t. XVII, p. 278-280). — HIRSCHKROV, Zur Behandlung der Trigemini Neuralgien (*Intern. Klin. Rundschau*, 1893, t. VII, p. 1193-1282). — HOCSTETTER, Neurotomie des N. infra-orbitalis unter Cocain Anesthésie (*Wien. med. Woch.*, 1887, t. XXXVII, p. 1498). — HODGEN, An easy method of removing a part of the inferior dental nerve within the lower jaw (*St-Louis med. and S. J.*, 1875, n. s., t. XII, p. 22-24). — HOLL, Ueber eine neue Methode der Resektion des Nervus buccinatorius (*Arch. für Klin. Chir.*, 1881, t. XXVI, p. 994-1008, 1 pl.). — HORNER, Section of the frontal nerve for neuralgia (*Medical Exam.*, 1851, n. s.,

t. VII, p. 480). — HORSLEY, TAYLOR and COLMAN, Remarks on the various surgical procedures devised for the relief or cure of trigeminal neuralgia, tic douloureux (*British med. Journ.*, 1891, t. II, p. 1139, 1191, 1249). — HOW, Ligation of the common carotid; exsection of the inferior dental nerve (*Tr. New-Hampshire M. Soc.*, 1880, p. 89-95). — HOWE, Removal of the superior maxillary division of the fifth nerve, and Meckels ganglion by Carnochan operation (*Medical News*, 1884, t. XLIV, p. 438). — HUTCHINSON, Removal of alveolar process for neuralgia of inferior dental nerve (Gross's operation), cure (*Am. Journ. of med. Sc.*, 1874, n. s., t. LXVII, p. 98). — INZANI, Névralgie du nerf lingual, névrotomie, guérison (*Gazette des Hôpitaux*, 1859, t. XXXII, p. 439). — ISSENSCHMID, Tic douloureux der rechten Gesichtshälfte; die Nervendehnung ersetzt die Resektion in vielen Fällen (*Arzt Intern. Bl. München*, 1882, t. XXIX, p. 451). — JEANNEL, Névralgie rebelle du nerf dentaire; résection de l'extrémité terminale du nerf par le procédé de M. Ch. Monod. Deux observations (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1886, n. s., t. XII, p. 762-788). — JESSOP, Neuralgia of jaw following tooth extraction. Treatment by prof. Gross's method (*British med. Journ.*, 1871, t. I, p. 11). — JONES, Case of neuralgia of the face, tic douloureux, cured by a surgical operation (*Med. Report*, 1815, t. XVII, p. 177-179). — JOUON, Résection du nerf auriculo-temporal (*Journ. méd. Ouest*, 1877, 2<sup>e</sup> série, t. I, p. 405-410). — KAPPELER (O.), Neuralgia infra-orbitalis sinistra; Neurectomie nach Wagners Methode. in *Chirurgische Beobachtungen*. In-8, 1874, p. 55-62. — KEREZ, Ueber den Erfolg der Neurektomien, der Unterbindung der Arteria carotis und der Electrotherapie bei peripheren Neuralgien des Trigemini (*I. D. zu Basel*, 1878). — KEY, A case of epileptiform neuralgia; excision of the second branch of the fifth pair of nerves; speedy recovery of the patient after removal of the affected cord (*Nashville Journ. med. and surg.*, 1879, t. XXIII, p. 164). — KIMBALL, Softening of inferior dental nerve; exostosis of infra-orbital canal, trephining, cure (*Boston med. and S. J.*, 1867, t. LXXII, p. 277). — KLEIN, Ueber die Möglichkeit der Zerstörung des Gesichtsnerven bei seinem Austritt aus dem Schödel (*Journ. der Chir. und Augenh.*, 1822, t. III, p. 46-61). — KNIE, Casuistische Mittheilung über Neurectomie des Zweiten Trigeminiastes nach Braun Lossen, nebst Bemerkungen über blutleeres Operiren, nach vorheriger Ligatur der Carotis communis (*St-Petersb. med. Woch.*, 1885, t. II, p. 449-454). — KONDRACKI, Ueber die Durchschneidung des Nervus trigeminus bei Kaninchen (*I. D. Zurich*, 1872). — KOSINSKI, Nerwobol twarzy piec lat trwajacy przeciecie nerwn zebowego dolnego z dobrym skutkiem (*Pam. Towarz. Lek.*; Warszaw, 1871, t. LXV, p. 192-205). — KRONLEIN, Neuralgia facialis (*Arch. für Klin. Chir.*, 1877, t. XXI, p. 120-123). — *Ibid.*,

Ueber eine Methode der Freilegung des 3 Astes des N. trigeminus bis zum Foramen ovale; retrobuccale Methode (*Arch. für Klin. Chir.*, t. XLIII, p. 12). — *Ibid.*, Ueber eine neue Methode der Resektion des 2 und 3 Astes des N. trigeminus unmittelbar am Foramen rotundum und ovale (*Deutsche Zeitschr. für Chir.*, 1884, t. XX, p. 484). — LABORDE, Section intracrânienne du trijumeau; lésions consécutives (*Bull. Soc. Biologie*, 1889, p. 67). — LAGRANGE, L'opération de Badal (*Arch. d'Ophtalm.*, t. VI, p. 43 et 203). — LAMOTTE, *Traitement chirurgical de la névralgie faciale*. Th. Paris, 1892. — LANDE, Névralgie épileptiforme, résection nerveuse, persistance de la névralgie dans un fillet nerveux demeuré intact; nouvelle résection; guérison (*Gaz. méd. Bordeaux*, 1873, t. II, p. 329-333). — LANGDON, Case of severe neuralgia in the tract of the right dental nerve; operation; recovery (*Lancet*, 1875, t. III, p. 624). — LANGENBECK, Neurectomie des Nervus infra-orbitalis (*Deutsche Klinik*, 1860, t. XII, p. 206). — *Ibid.*, Die subcutane Durchschneidung des Nervus infra-orbitalis in der Fissura orbitalis inferior (*Arch. für Klin. Chir.*, 1869, t. XI, p. 127-130). — LANGENBUCH, Die Resektion des Unterkiefernerven auf neuem Wege (*Berl. klin. Wochenschrift*, 1880, p. 821). — LASSALLE, *Étude sur le traitement de la névralgie faciale rebelle par la résection du nerf sous-orbitaire dans la cavité de l'orbite*. Th. Paris, 1877. — LE DENTU, Tic douloureux du côté gauche de la face et de la langue datant de cinq ans; élongation du nerf lingual; cessation de tous les phénomènes douloureux (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1881, n. s., t. VII, p. 795-800). — LE FORT, Névralgie faciale du côté droit, à type épileptiforme, guérie par l'élongation des nerf frontal interne, nasal et sous-orbitaire (*France médicale*, 1888, t. I, p. 97-111). — LE GAC, *De la pathogénie du tic douloureux de la face et de son traitement par la résection du bord alvéolaire*. Th. Paris, 1894. — LE GALLIC, *Contribution à l'étude du traitement chirurgical des névralgies rebelles du nerf maxillaire inférieur*. Th. Paris, 1894. — LEMAISTRE, Élongation du nerf maxillaire supérieur pour une névralgie rebelle (*Revue de Chirurgie*, 1882, t. II, p. 1015-1019). — LÉONARD, *De la résection intracrânienne du trijumeau dans les cas de névralgie rebelle de la face*. Th. Paris, 1894. — LICHAU, Die Gesichtsnévralgie und ihre Behandlung durch Nervenresection (*I. D. zu Würzburg*, 1886). — LITTLE, Exsection of superior maxillary nerve (*Atlanta M. and S. J.*, 1879-80, t. XVII, p. 449-451). — LIZARS, Neuralgia of the inferior maxillary nerve, nervus mandibulolabialis, cured by operation (*Edimb. M. and S. J.*, 1821, t. XVII, p. 529-537). — LÖHRL, Die Neurotomie des Ramus lingualis Trigemini (*I. D. Tübingen*, 1863). — LOSSEN, Neurectomie des Ramus secundus Nervi V (Lücke) des lingualis und des Alveolaris inferior (Paravicini) (*Centr. für Chir.*, 1876, t. III, p. 305-309). — *Ibid.*, Zur Neurectomie des Ramus sec.

Nervi V, des N. lingualis und alveolaris inferior (*Centr. für Chir.*, 1877, t. IV, p. 273). — *Ibid.*, Neurectomie des 2 Astes des V nach osteoplastischer Resektion des Jochbeins nebst Vorschlag zu einer neuen Schnittführung (*Centr. für Chir.*, 1878, t. V, p. 65-70). — LUCKE, Ausschneidung des Zweiten Astes des Nervus trigeminus nach temporärer Resektion des Jochbogens (*Deutsche Zeitschr. für Chir.*, 1874, II Bd, p. 322). — MAC CLEAN, Neuralgia of several branches of the fifth pair of nerves, operation, cure (*Phys. and Surg. Ass.*, 1882, t. IV, p. 499). — *Ibid.*, Neuralgia of the malar branch of the superior maxillary; division of the nerve, cure (*Phys. and Surg. Ass.*, 1882, t. IV, p. 500). — MAC GRAW, Neuralgia of the lower jaw and tongue treated by excision of the nerve (*Detroit Rev. med. and pharm.*, 1874, t. IX, p. 462). — *Ibid.*, A case of repeated excision of the inferior dental and gustatory nerves for the cure of dental neuralgia (*Detroit M. J.*, 1877, n. s., t. 1, p. 801-804). — MARCUS, Zur Resektion des Nervus mandibularis (*Bert. klin. Wochenschrift*, 1882, t. XIX, p. 257-259). — MARFELS, Zur Durchschneidung des Nervus trigeminus (*Unters. zu Natur. d. Mensch. und der Thiere*; Frankfurt-am-Mein, 1857, t. II, p. 214-221). — MAZZONI, A memory on facial neuralgia, illustrated by a case affecting the suborbital nerve, cured by excision (*St-Louis med. and S. J.*, 1861, t. XIX, p. 289-385). — MEARS, Study of the pathological changes occurring in trifacial neuralgia with the report of a case in which three inches of the inferior dental nerve were excised (*Medical News*, 1884, t. XLV, p. 58-63). — MENZEL, Resektion des Nervus Mandibularis und lingualis von der Mundhöhle aus (*Deutsche Klinik*, 1871, t. LXXIII, p. 423). — *Ibid.*, La resezione intrabuccale del nervo alveolare inferiore (*Gaz. med. ital. lomb.*; Milano, 1871, 6<sup>e</sup> série, t. IV, p. 407). — *Ibid.*, La resezione intrabuccale del nervo inframascellare (*Gaz. med. ital. lomb.*; Milano, 1872, t. XXXII, p. 457-460). — *Ibid.*, Resektion des Nervus mandibularis von der Mundhöhle aus (*Deutsche Klinik*, 1873, t. XXVII, p. 40). — MESTRETON, Einige Fälle von Neurectomie bei Gesichtsneuralgien (*Deutsche Klinik*, 1873, t. XXV, p. 95-103). — MICHEL, Section des nerfs buccal et lingual dans la névralgie faciale; opérations nouvelles (*Gazette médicale de Strasbourg*, 1857, p. 475). — MICHON, Des moyens chirurgicaux employés comme traitement de la névralgie faciale rebelle. Th. Paris, 1882. — MILLER (A.-G.), Case of facial neuralgia treated by operation (*Edinburgh med. Journ.*, 1893-94, t. XXXIX, p. 398-402). — MIRE, Des procédés de névrotomie appliqués au traitement de la névralgie sous-orbitaire. Th. Strasbourg, 1863. — MITCHELL, Clinical remarks on facial neuralgia, treated by neurectomy (*Medical News*, 1882, t. XIV, p. 257-259). — MIXTER, Resection of second and third divisions of fifth nerve at the foramina rotundum and ovale (*Boston med. and S. J.*, 1891, t. CXXV, p. 464). — MOJANI,

Nevralgia mascellare superiore guarita colla neurotomia (*Raccoglitore*, 1844, t. XIII, p. 67-69). — MOLLIERE, Ablation du ganglion de Meckel (Congrès français de Chirurgie, 1889, t. IV; *Comptes rendus*, p. 720). — MOUSSOUSA, Extirpation of the superior maxillary nerve (*Tr. med. and Chir. Fac. Maryland*, 1878, p. 103). — MOSESTIÉ, Tic douloureux de la face; résection des nerfs frontal, nasal, ethmoïdal et du nerf maxillaire supérieur d'après le procédé de Lessen-Braun-Segond; guérison persistante (*J. des Sc. méd. de Lille*, 1894, t. I, p. 413-417). — MONOD, De la résection de l'extrémité terminale d'un nerf dentaire inférieur dans les névralgies rebelles de ce nerf (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1884, n. s., t. X, p. 580-600). — MORTON, Two cases of excision of portions of the inferior dental nerve for neuralgia (*Philadelphia med. Times*, 1880-81, t. XI, p. 598-600). — MOSEIG-MOORHOFF, Ueber Nervenresektion wegen Gesichtsschmerz (*Wiener med. Presse*, 1867, t. VIII, p. 747). — *Ibid.*, Resektion des Ramus nasociliaris in der Länge von 3 Linien, wegen Fothergill'schen Gesichtsschmerze (*Wiener med. Wochenschrift*, 1867, t. XVII, p. 888). — *Ibid.*, Intra-buccale Resektion des Nervus inframaxillaris nach Paravicini's Methode wegen Neuralgie; Heilung (*Wiener med. Wochenschrift*, 1874, t. XXIV, p. 225-227). — MOUCHER, Élongation du nerf dentaire inférieur droit pour une névralgie rebelle du trijumeau avec tic douloureux de la face; guérison (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1883, n. s., t. IX, p. 119-123). — MUELLER, Die Propalgie und ihre Heilung durch die Neurectomie (*I. D. Kiel*, 1875). — MUSSEY, Removal of superior maxillary nerve with the ganglion of Meckel, and the inferior maxillary nerve, for persistent facial neuralgia (*Cincinnati Lancet*, 1869, t. XII, p. 449-452). — NAGY, Neurotomie des zweiten Astes des Trigeminus rechts am Foramen rotundum (*Wiener med. Wochenschrift*, 1872, t. XXII, p. 603-606). — NAVRATIL, Neurectomie wegen Neuralgie des 3 Trigeminus Astes; Erfolg (*Pester med. Chir. Presse*, 1882, t. XVIII, p. 398). — *Ibid.*, Ueber Nervenresektion bei Trigeminus Neuralgie im Auschlusse an mit Erfolg operirten Fälle (*Pest. r. med. Chir. Presse*; Budapest, 1893, t. XXIX, p. 55). — *Ibid.*, Idesonkolasról a trigeminus neuralgiaknál (*Orvosi Letil.*; Budapest, 1893, t. XXXVIII, p. 113, 126, 137). — NICAISE, Névralgie faciale, résection du nerf sous-orbitaire (*Gazette des Hôpitaux*, 1884, t. LIV, p. 4123). — NICOLADONI, Neuralgia N. mandibularis dextr.; Neurectomie nach Paravicini; Meningitis, Fibroma nervi facialis d. (*Wiener med. Wochenschrift*, 1874, t. XXIV, p. 934-939). — *Ibid.*, Resektion des Nervus mandibularis nach Sonnenburg (*Wiener med. Presse*, 1882, t. XXIII, p. 853-856). — NUSSBAUM, Ein Fall von Gesichtsschmerz geheilt durch Excisionen aus den Nerven infra-orbitalis, supra-orbitalis, alveolaris, superior, alveolaris inferior und mentalis (*Erzt Intern. Bl.*; München, 1838, t. V, p. 137). — OBALINSKI, Ueber

die temporäre Resection des Unterkiefers behufs Vornahme der Neurectomie des dritten Trigeminus Astes (*Wiener med. Presse*, 1889, XXX, p. 337-340). — OSTROM, Excision of the inferior maxillary nerve at the foramen ovale (Pancoast's operation) for intractable neuralgia (*New Am. Journ. Homœop.*; New-York, 1889, 3<sup>e</sup> série, t. IV, p. 28-30). — OZENNE, Névralgie sous-orbitaire, arrachement du nerf; guérison (*France médicale*, 1882, t. I, p. 469-472). — PANAS, De la section du nerf buccal par la bouche; règles opératoires à suivre; opération chez une femme (*Arch. gén. méd.*, 1874, t. II, p. 181-189). — PANCOAST, New operation for the relief of persistent facial neuralgia (*Phil. med. Times*, 1871-72, t. II, p. 285). — PATRUBAN, Ueber die Resektion und Extirpation des Unteraugenhöhlnervens als Radicalheilung der Prosopalgia infra-orbitalis (*Wiener med. Wochenschrift*, 1833, t. III, p. 308-321). — *Ibid.*, Neuralgie des Quintus Wiederholte Resektion des N. infra-orbitalis und N. inframax. Sectionsbefund (*Oester. zur prakt. Heilk.*; Wien, 1858, t. IV, p. 525-549). — *Ibid.*, Unterbindung der Carotis communis zur Heilung einer inveterirten Prosopalgie nach wiederholten Nervenresectionen (*Wochtbl. d. k. k. Gesellsch. d. Ärzte in Wien*, 1866, t. XXII, p. 224). — *Ibid.*, Die Unterbindung der Carotis als Heilmittel des Tic douloureux (*Allg. Wiener med. Zeitung*, 1872, t. XVII, p. 3, 12, 25, 34, 41). — *Ibid.*, Die Unterbindung der Carotis communis als letztes Heilmittel des Tic douloureux (*Allg. Wiener med. Zeitung*, 1876, t. XXI, p. 421, 429, 442). — PARDOP-SILVANSKI, Drasluchaya azeksii podochnago nerva (*Med. Vestnik*; Saint-Petersbourg, 1864, t. IV, p. 406-408). — PECETIAZ, Opération de tic douloureux; nerf excisé dans le canal osseux (*Bull. Soc. méd. Suisse romande*, 1871, t. V, p. 240). — PERRENOUD, Die Nervenresectionen bei Neuralgien der supra und infra-orbitalis (*I. D. zu Würzburg*, 1860). — PEHL, Die subcutane Neurectomie des Nervus infra-orbitalis nach B. von Langenbeck (*I. D. zu Berlin*, 1869). — PITHA, Neuralgie des rechten Nervus infra-orbitalis; Resektion desselben bei einem 83 jährigen Weibe mit gutem Erfolge; mitgetheilt von Dr. W. Scholz (*Wiener med. Wochenschrift*, 1865, t. XV, p. 407-421). — PODRAZKI, Neuralgie des 2 Astes des Trigeminus; Resektion des Stammes der Oberkiefer-nerven am Foramen rotundum nach der Methode von Carnochan; Heilung (*Wiener med. Wochenschrift*, 1869, t. XIX, p. 1709, 1727; 1870, t. XX, p. 25). — POLAILLON, Élongation du nerf dentaire inférieur, pour une névralgie rebelle du trijumeau (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1881, n. s., t. VII, p. 802-807). — *Ibid.*, Névralgie épileptiforme du nerf dentaire inférieur; élongation de ce nerf précédant la section et l'arrachement du bout périphérique; guérison (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1882, n. s., t. VIII, p. 450-453). — PONTOMBE, Névralgie faciale guérie par le traitement mixte de résection et de cautérisation du nerf

(*Union médicale*, 1854, t. VIII, p. 209). — POTHERAT, Résection du nerf maxillaire supérieur (*Soc. anat.*, 19 oct. 1889; *Bull. et Mém.*, p. 521). — Pozzi, Rapport sur une communication de M. le D<sup>r</sup> BLUM, intitulée: De l'arrachement du nerf sous-orbitaire (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*; Paris, 1882, n. s., t. VIII, p. 788-798). — PREWITT, Case of excision of the infra-orbital nerve by Wagner's Method (*Tr. med. Ass. Missouri*; Saint-Louis, 1876, t. X, p. 6-8). — *Ibid.*, Resection of the infra-orbital nerve (*Proc. St-Louis med. Soc.*; Missouri, 1881, t. III, p. 27-32). — PUTNAM, Personal observations on the pathology and treatment of neuralgias of the fifth pair (*Boston med. and S. J.*, 1891, t. CXXV, p. 157-186). — *Ibid.*, The pathology and surgical treatment of neuralgias of the fifth pair and the clinical peculiarities of supra-orbital neuralgia (*Intern. Clin. Phil.*, 1893, 3<sup>e</sup> série, t. I, p. 139-146). — RAMPOLDI, Due casi di affezione dolorosa del 5<sup>o</sup> paio guariti radicalmente con lo strappo cruento del nervo (*Annal. di Otial. Pavia*, 1883, t. XV, p. 488-492). — RAULIN, Étude critique sur le traitement chirurgical de la névralgie du trijumeau. Th. Bordeaux, 1891, n<sup>o</sup> 29. — REINECKING, Surgery of the trifacial nerve (*Intern. med. Mag.*; Philadelphie, 1894, t. III, p. 17-25). — RENTON, Excision of portion of infra-orbital nerve for neuralgia (*Glasgow med. Journ.*, 1889, t. XXXI, p. 342). — RICOUX, Étude sur le traitement chirurgical de la névralgie rebelle et d'origine périphérique du nerf dentaire inférieur. Th. Paris, 1884. — ROBERTS, Infra-orbital neuralgia; a case operated on many times; cure (*Am. Pract.*, 1880, t. XXI, p. 8-10). — ROCKWELL (F.-W.), Successful neurectomy of infra-orbital branch of fifth nerve, at level of foramen rotundum, for relief of recurring trophic disturbances and inveterate neuralgia (*Ann. Surgery*, 1885, t. I, p. 315-350). — ROGERS, Neurectomy in a case of neuralgia of the trigeminus; return of the disease after one year (*Mississippi Valley Monthly med. Journ.*; Memphis, 1881, t. I, p. 201-206). — *Ibid.*, Neurectomy of infra-orbital nerve (*Mississippi Valley Monthly med. Journ.*, 1882, t. II, p. 445). — ROSE (W.), Notes of two cases of the Braun-Lossen operation for trigeminal neuralgia (*Lancet*, 1894, t. I, p. 666). — ROSEK, Operation einer Zungen-Neuralgie (*Archiv. für Phys. Heilkunde*; Stuttgart, 1855, p. 579). — ROUGE, Névralgie épileptiforme de la face, section de la seconde branche du trijumeau à sa sortie du trou rond (*Bull. méd. Suisse romande*, 1872, t. VI, p. 175-182). — ROUX (J.), Névralgies faciales, résection des nerfs, procédés nouveaux (*Union médicale*, 1852, t. VI, p. 479, 491, 515, 518). — SACHS, The surgical treatment of the trigeminal neuralgia (*New-York Polyclin.*, 1893, t. I, p. 7-10). — SALTZMAN, Ett Fall af Resektion af Nervus buccinatorinis from Mundolam (*Finska lœk. Sällsk. Landl*; Helsingfors, 1881, t. XXIII, p. 426-429). — SALZER, Resektion des dritten Trigeminus Astes am Foramen ovale (*Wiener med. Wochens-*



chrift, 1887, t. XXXVII, p. 464-463). — *Ibid.*, Resection des dritten trigeminus Astes am Foramen ovale (*Verhder Deutschen Ges. für Chir.*, XVII<sup>e</sup> Congress, 1888, t. XVII, 1<sup>er</sup> Theil, p. 68, Discussion: Schlange, Mikulicz, Kränlein, Israël, Rydygier, Madelung, Laugenbuch, von Bergmann; et 2<sup>e</sup> Theil, p. 37). — SANDS, Nevrotomy of the inferior dental nerve (*Med. Record New-York*, 1880, t. XVII, p. 701). — SANTOS (F.), Neurotomy de los nervos frontales (*Cron. med. Quir. de la Habana*, 1884, t. VII, p. 359). — SAVORY, Removal of portion of inferior dental nerve (*Med. Times and Gazette*, 1875, t. I, p. 522). — *Ibid.*, Intense and chronic neuralgia in the tract of the right dental and auriculo-temporal nerves; operation; recovery (*Lancet*, 1875, t. II, p. 8). — SCHNEEBERG, Neurectomia nervi infra-orbitalis et de novo operationi methodo (*I. D. Regiomonti*, 1863). — SCHNEIDER, Ein Fall von traumatisch veranlasster, langjähriger Trigeminusneuralgie, Heilung durch Resection des afficirten Astes (N. Alveolaris sin) (*I. D. zu Würzburg*, 1879). — SCRIBA, Ueber Raceneigenthümlichkeiten des japanischen Schädels welche bei chirurgischen Operationen in Betracht kommen (*Deutsche Zeitschrift für Klin. Chir.*, 1883, t. XXII, p. 507). — SCHROEDER, Ueber die Resection des Nervus mentalis (*I. D. Würzburg*, 1880). — SCHUHS, Resektion des N. infra-orbitalis an der Augenhöhle gegen Gesichtsschmerz (*Wiener med. Wochenschrift*, 1853, t. III, p. 401-407). — *Ibid.*, Durchschneidung des Nervus alveolaris superior gegen Gesichtsschmerz (*Wiener med. Wochenschrift*, 1854, t. IV, p. 353). — *Ibid.*, Resektion des Nervus zygomaticus infra-orbitalis, alveolaris superior et dentalis inferior zur Heilung des Gesichtsschmerzes (*Wochtbl. d. k. k. Gesellschaft d. Ärzte in Wien*, 1856, t. II, p. 4-7). — *Ibid.*, Heilung der Prosopalgie mittelst Durchschneidung des Zweigehens welches vom Nervus alveolaris sup. zur Schleimhaut des Mundes in der Gegend des Buccinator geht (*Wochtbl. d. k. k. Gesellschaft d. Ärzte in Wien*, 1857, t. III, p. 324-323). — *Ibid.*, Ueber die Gesichtneuralgien und über die Erfolge der dagegen vorgenommenen Nervenresectionen. Br. in-8°; Wien, 1858. — *Ibid.*, Bericht über die im letzten Jahre vorgenommenen Nervenresectionen bei Gesichtneuralgien (*Wiener med. Wochenschrift*, 1864, t. XIV, p. 385-401). — *Ibid.*, Neue Reihe von Nervenresectionen bei Prosopalgien; nachgelassenes Manuskript (*Wiener med. Wochenschrift*, 1866, t. XVI, p. 681, 729, 745). — SCHULLER (M.), Neuralgie im Alveolaris inferior; Neurectomie (*Deutsche Zeitschrift für Chir.*, 1877-78, t. IX, p. 277). — SCHUPPERT, Neuralgia of the supra-orbital nerve, partial excision of the nerve, cure, plastic operation on nose (*New-Orl. med. Times*, 1861, t. I, p. 94-97). — *Ibid.*, Neuralgia of the face (tic douloureux); resection of the second branch of the fifth pair of nerves in the spheno-maxillary fossa at the foramen rotundum of the sphenoid bone; cure (*New-Orl. med.*

*Record*, 1866, t. I, p. 16-20). — *Ibid.*, Two cases of facial neuralgia cured by resection of nerves (*New-Orl. M. and S. J.*, 1873-74, n. s., t. I, p. 311-324). — SEDILLOT, Névralgie datant de deux ans, particulièrement fixée sur le nerf dentaire inférieur; douleurs incessantes, insomnie, inappétence, émaciation profonde, aspect sénile, pronostic grave; résection du nerf dentaire inférieur par le procédé de M. le Dr Beau; guérison complète (*Gazette des Hôpitaux*, 1853, t. XXVI, p. 424). — SÉR (M.), Douleurs névralgiques siégeant principalement dans la mâchoire inférieure, élongation du nerf dentaire inférieur; guérison (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*; Paris, 1882, n. s., t. VIII, p. 448-450). — SENN, Resection of the infra-orbital and facial nerves for obstinate neuralgia (*Intern. med. Mag.*, 1892, t. II, p. 278). — SONNENBURG, Ausschneidung des Nervus alveolaris inferior vom Kieferwinkel aus bei herabhängendem Kopfe (*Berl. klin. Wochenschrift*, 1882, t. XIX, p. 625-627). — *Ibid.*, Einige Bemerkungen zur Neurectomie des dritten Astes des Trigeminus (*Centr. für Chir.*, 1886, t. XIII, p. 305). — SOUESME, Voies d'accès de la fosse ptérygo-maxillaire dans le traitement de la névralgie de la deuxième branche du nerf trijumeau. Th. Paris 1894. — STERNBERG, Trigeminus neuralgia egysa gatsagos esete (*Gyogyaszat*; Budapesti, 1893, t. XXXII, p. 28). — STETTER, Zur Resektion des Nervus alveolaris inferior (*Berl. klin. Wochenschrift*, 1875, t. XII, p. 46-48). — STEWART, Remarks on a case of epileptiform neuralgia, treated by nerve stretching (*British med. Journ.*, 1879, t. I, p. 863). — *Ibid.*, Nerve stretching in inveterate trigeminal neuralgia (*Montreal med. Journ.*, 1891-92, t. XX, p. 575-581). — STILLING, Neuralgie in Gebiete des Nervus infra-orbitalis, mandibularis, u. s. w.; Resektion des N. infra-orbitalis; Heilung nach 44 Tagen, ohne Feber ohne Eiterung (*Deutsche med. Wochenschrift*, 1876, t. II, p. 619). — STIMSON, A distressing case of tic douloureux, successfully treated by surgical operation (*New-England Journ. med. and surg.*, 1817, t. VI, p. 14-16). — STOCKER, On the operative treatment of trifacial neuralgia (*Dublin Journ. med. Sc.*, 1893, t. XCV, p. 177-186, 1 pl.). — STORRS, Neurectomy of the trifacial nerve (*Proc. Connect. med. Soc.*; Hartford, 1887, n. s., t. III, p. 78-86). — SUTTON, A case of neurotomy of the third division of the fifth nerve at the foramen ovale (*British med. Journ.*, 1887, t. II, p. 1331). — SYME, Division of the V nerve for « tic douloureux » (*Monthly Journ. med. Sc.*, 1850, t. X, p. 425). — SZEPAROWICZ (J.), Neuralgia N infra-maxillaris; intra-buccale Operation nach Paravicini's Methode; Heilung (*Wiener med. Wochenschrift*, 1875, t. XXV, p. 672). — *Ibid.*, Statystyka wyciecia nerwu dolnoszczekowego wedlug sposobu Paravicini'ego, ocena metody (*Przegl. lek.*; Krakow, 1877, t. XVI, p. 546-559). — TANI, Neurotomy del sottorbitale (*Bull. d. r. Acc. med. di Roma*, 1884, t. X, p. 29). — TERRILLON,

Du traitement de la névralgie du nerf dentaire inférieur et en particulier de sa section, par le procédé de Michel, de Nancy (*Bull. gén. de Thérap.*, 1877, t. XCI, p. 481-585). — *Ibid.*, De la résection du nerf sous-orbitaire pour les névralgies rebelles (*Bull. gén. de Thérap.*, 1881, t. C, p. 49-59). — TILLAUX, Névralgie sous-orbitaire rebelle, résection du nerf sous-orbitaire à son entrée dans le canal de ce nom; guérison (*Bull. et Mém. Soc. Chir.*, 1877, n. s., t. III, p. 410-414). — TILLMANS, Ausschneidung des Nervus alveolaris inferior vom Kieferwinkel aus, bei herabhöngen dem Kopfe (*Centr. für Chir.*, 1879, t. VI, p. 481-483). — TIERBERG, Opererade fall af ansigts neuralgi (*Upsala Läkareforh.*, 1873, t. VIII, p. 457-464). — TODD and FERGUSON, Tic douloureux, great relief by medical treatment and subcutaneous sections of the nerve, repeated at several months interval, relapse; third operation including section and cauterisation: mitigation of symptoms (*Lancet*, 1853, t. II, p. 309). — TRIMIER (L.), Névralgie de la face avec zone épileptogène; névrotomie et ostéotomie combinées (*Gazette hebdom.*, 1877, t. XXIV, p. 588-590). — *Ibid.*, Trois cas de névralgie rebelle du dentaire inférieur, traités par l'excision de la portion intra-osseuse et l'arrachement du bout périphérique de ce nerf (*Revue Chir.*, 1889, t. IX, p. 453-462). — TROQUART, Tic douloureux de la face; résection du nerf sous-orbitaire (*Mém. et Bull. Soc. Méd. et Chir.*; Bordeaux, 1889, p. 150-155). — TROUSSEAU, Double névralgie temporaire, section des deux artères (*Gazette des Hôpitaux*, 1844, 2<sup>e</sup> série, t. III, p. 39). — TROUSSEAU (P.), De l'élongation du nerf nasal externe dans le traitement du glaucome. Th. Paris, 1883, n<sup>o</sup> 207. — ULLMANN, Eine einfache Methode den dritten Ast des Nervus trigeminus aus Foramen ovale zu Resection (*Arb. und Jahresb. d. k. k. erst Chir. Univ. Klin. zu Wien*, 1889, p. 107-116). — VON VAMOSSY, Zur Resection des Nervus buccinatoris (*Wiener med. Presse*, 1891, t. XXXII, p. 1813-1815). — VAN DEN HOEVEN, Over klieving von den N. ethmoidalis ant. en resectie van den tweeden tak van den N. trigeminus van de schedelbasis (*Geneesk. Courant*; Tiel, 1892, t. XLVI, n<sup>o</sup> 8). — VANDERVEER, Trifacial neuralgia and the operation for its relief (*Med. Ann. Albany*, 1883, t. IV, p. 193-200). — VAN HENWERSWYN, Résection de la totalité du nerf maxillaire supérieur par le procédé de Lossen-Braun-Segond (*Journ. des Sc. méd. de Lille*, 1892, p. 401-404). — VANZETTI, Névralgie atroce de la langue; excision du nerf lingual; guérison (*Gazette des Hôpitaux*, 1868, p. 422-427). — VAUGHT (R.-L.), Excision of inferior dental nerve for neuralgia (*Nashville Journ. med. and Surg.*, 1886, 2<sup>e</sup> série, t. XXXVIII, p. 544). — VERNET, *Étude critique sur le traitement chirurgical de la névralgie du nerf dentaire inférieur et en particulier sur sa résection*. Th. Bordeaux, 1890, n<sup>o</sup> 59. — VILLAR, Névralgie faciale datant de dix-neuf ans; résection du tronc du nerf frontal au niveau de la fente

sphénoïdale; résection du nerf maxillaire supérieur au niveau de la fente sphénoïdale; résection du nerf mentonnier et d'une portion du nerf dentaire inférieur; guérison maintenue un an et demi après l'opération (*Journ. méd. Bordeaux*, 1892, t. XXII, p. 91-94). — *Ibid.*, A propos du traitement chirurgical de la névralgie faciale (*Mém. et Bull. Soc. Méd. et Chir.*; Bordeaux, 1893, p. 722). — VOISART, *De la section des nerfs dentaires supérieur et inférieur*. Th. Strasbourg, 1864, n<sup>o</sup> 745. — WAGNER, Beitrag zur operativen Behandlung der Neuralgia N. trigemini (*Archiv für path. Anat.*, 1835, t. IX, p. 594-612). — *Ibid.*, Neuralgia nervi infra-orbitalis durch Neurectomie behandelt (*Deutsche Klinik*, 1861, t. XIII, p. 61). — *Ibid.*, Über Nervösen Gesichtsschmerz und seine Behandlung durch Neurectomie, 16 Fälle (*Archiv für Klin. Chir.*, 1869, t. XI, p. 1-126, 1 pl.). — WALKER, A case of epileptiform neuralgia; excision of Meckels ganglion cure (*Edimb. Hosp. Rep.*, 1803, p. 416-419). — WALLACE (W.), Excision of superior maxillary and inferior dental nerves for neuralgia (*Pittsburgh med. Journ.*, 1882, t. II, p. 295-298). — WALSHAM, On the methods of stretching on excising a portion of the inferior dental lingual, and superior maxillary nerves for epileptiform neuralgia; « tic douloureux » (*British med. Journ.*, 1891, t. II, p. 1308). — WALKER, A case of epileptiform neuralgia; excision of Meckels ganglion; cure (*Edinburgh Hosp. Rep.*, 1803, t. I, p. 416-419). — WALTER, Durchschneiden mehrerer Gesichtsnerven bei einer Prosopalgie (*Journ. Chir. und Augen.*, 1832, t. XVII, p. 440-471). — WARREN (A.), Excision of the submaxillary nerve (*Boston med. and S. J.*, 1828-29, t. I, p. 2-4). — *Ibid.*, Excision of the infra-orbital nerve (*Boston M. and S. J.*, 1828-29, t. I, p. 4-6). — WARREN (J.-M.), « Tic douloureux », relief by an operation for the removal of a portion of the maxillary inferior nerve by trephining the lower jaw bone (*Am. Journ. med. Sc.*, 1850, n. s., t. XIX, p. 369). — *Ibid.*, Trephining the lower jaw for neuralgia (*Boston med. and S. J.*, 1858-59, t. LIX, p. 62). — *Ibid.*, Facial neuralgia; trephining the lower jaw and removal of a portion of the inferior dental nerve; partial relief (*Surg. Obs. Boston*, 1867, p. 472-474). — WATSON, Case of facial neuralgia treated by extirpation of the superior maxillary nerve (*Medical Record*; New-York, 1871-72, t. VI, p. 392). — WEINLECHNER, Heilung einer Prosopalgie durch Resection des Nervus infra-orbitalis dextr. des Nervus dentalis superior anterior sowie des N. zygomatico-temporalis (*Ber. d. k. k. Krankenaust. Rudolf Stiftung in Wien*, 1873, p. 170). — *Ibid.*, Neuralgie infra-orbitalis, Resection des Nervus zyg.-facialis und zyg.-temporalis sowie des Nervus infra-orbitalis; Heilung (*Ber. d. k. k. Krankenaust. Rudolf Stiftung in Wien*, 1873, p. 171-174). — *Ibid.*, Neuralgie des Supra-maxillaris 1 1/2 Jahre nach Resection des infra-orbitalis; Resection des Supra-orbitalis an

seinen Antritte durch das Loch des Keilbäus nach Carnochan; Heilung (*Berl. d. k. k. Krankenaust Rudolf Stiftung in Wien*, 1874, p. 234). — *Ibid.*, Neuralgie des linken Nervus infra-maxillaris; Resection nach Paravicini; Heftige Blutung, die mehrmal recidivirte, und die Unterbindung der Carotis nothwendig machte, auf welche Unbesinnlichkeit, Gedächtnisschwäche Aphasie und rechtseitige Lähmung folgte; Heilung (*Ber. d. k. k. Krankenaust Rudolf Stiftung in Wien*, 1876, p. 349-352). — *Ibid.*, Neuralgie intra-buccale; Resection des Nervus infra-maxillaris und thyreo-hyoideus; Heilung (*Ber. d. k. k. Krankenaust Rudolf Stiftung in Wien*, 1876, p. 385). — *Ibid.*, Neuralgie des Nervus infra-orbitalis dessen Resection eine Schmerzfülle Pause von 4 Monaten zur Folge hatte; wegen Recidive, Ligatur der Carotis communis auf welche in den ersten 20 Tagen eine Besserung und von da als vollständige Heilung eingetreten ist (*Wiener med. Bl.*, 1878, t. I, p. 867). — *Ibid.*, Neuralgie am 3 Aste des Trigemini; intra-buccale Resection der Nervi infra-maxillaris, buccinatorius und lingualis; hierauf Schwinden der Neuralgie und ausser den sensiblen Lähmungen, auch Geschmackslohmung auf der rechten vorderen Zungenhälfte (*Berl. d. k. k. Krankenaust Rudolf Stiftung in Wien*, 1878, p. 358-359). — *Ibid.*, Neuralgie des rechten Nervus infra-orbitalis; Resection desselben an der Höhe des Foramen infra-orbitale und in der Mitte der Fissura orb. inferior nach Aufstößen des Infra-orbital Canalis; Heilung (*Wiener med. Wochenschrift*, 1879, p. 359). — *Ibid.*, Seitneunzehn Jahren bestehende Neuralgie des rechten Nervus inframax, welcher intra-buccal reseziert wurde. Tod an Pyämie in Folge von Osteomyelitis des Unterkiefers (*Wiener med. Wochenschrift*, 1880, p. 375). — *Ibid.*, Gegen eine 14 Jahren bestehende rechtseitige infra-orbital Neuralgie, Durchdehnung des N. infra-orbitalis; schwiegen die Anfälle ein halbes Jahr; wegen Recidive wurde die Carotis communis unterbunden, worauf die Anfälle mir 3 Wochen sistirten; später eine Resection des Nervus infra-orbitalis gab eine 2 monatliche Besserung und schliessliche welche durch 1/2 Monate constatirt werden konnte (*Wiener med. Wochenschrift*, 1881, p. 345-347). — *Ibid.*, Seit neun Jahren bestehende Neuralgie des 2 Astes des Trigemini; Resection dieses Nerven in der Fissura infra-orbitalis; Heilung (*Erzt Berl. d. k. k. allg. Krankenh. zu Wien*, 1884, p. 275). — *Ibid.*, Schmerzen im Gebiete des Buccinatorius; da die Resection dieses Nerven keinen Erfolg hatte, wurde der Nervus infra-maxillaris nach Paravicini reseziert dabei auch der Nervus lingualis fehlerhaft durchtrennt; Heilung (*Wiener med. Bl.*, 1886, t. X, p. 202). — WERN (R.), Neuralgia of long standing, resection of the superior maxillary nerve and Meckel's ganglion (*Med. Gaz. New-York*, 1881, t. VIII, p. 215). — *Ibid.*, Neurectomy of inferior dental

nerve (*Medical News*, 1890, t. LVI, p. 179). — *Ibid.*, Neurectomy of trigeminal nerve at the foramen ovale by Salzer's method (*Med. Rec.*, 1892, t. XLII, p. 742). — WICKHOFF, Neuralgia nervi buccinatorii; Resectio nach Zuckermandl; Heilung (*Wiener klin. Wochenschrift*, 1893, t. VI, p. 345). — WILLARD, Neurectomy of the supra-orbital nerve for the cure of neuralgia (*Hahnemann med. Monthly*, 1877, t. XII, p. 526-528). — WITT, Exemptum neurotomiae prosopalgiae sanandæ causa factæ (*I. D. Kilia*, 1860). — WOOD, Two cases of facial neuralgia treated by extirpation of nerve (*New-York med. Journ.*, 1871, t. XIII, p. 730-733). — *Ibid.*, Report of four cases of neurotomy of the superior maxillary nerve with extirpation of Meckel's ganglion for the cure of « tic douloureux » (*New-York med. Journ.*, 1879, t. XXIX, p. 584-592). — WORMALD, Neuralgia consequent on an old fracture of the lower jaw, extirpation of a portion of the inferior dental nerve, followed by speedy and complete recovery (*Med. Times and Gazette*, 1863, t. I, p. 343). — WYETH, The treatment of trifacial neuralgia by torsion of the three main (sensory) branches of the fifth nerve (*Denver med. Times*, 1892-93, t. XII, p. 10). — ZAMBONINI, « Tic douloureux », curato colla asportazione di una parte del nervo mascellare inferiore (*Bull. d. sc. med. di Bologna*, 1841, 2<sup>e</sup> série, t. XI, p. 76-81). — ZASINSKI, Wyciecie galezi zewnetrznej nervu przydatkowego Willis a (*Gaz. lek.*; Warszawa, 1890, 2<sup>e</sup> série, t. X, p. 282-287). — ZUCCARO, Contribuzione al metodo del Lucke per la cura chirurgica della nevralgia inveterale della seconda branca del trigemino (*Puglia med. Bari*, 1893, t. I, p. 177-183). — ZUCKERMANDL, Resection des Nervus buccinatorius (*Arb. und Jahrb. d. k. k. eist. Chir. Univ. Klin. zu Wien*, 1889, p. 62-65). — ZWICKE, Neuralgia infra-orbitalis Resectio nervi infra-orbitalis; Heilung (*Charité Annalen*, 1882, t. VII, p. 493).