

thèse semblaient pouvoir contre-balancer ceux de l'intervention. Actuellement la question est jugée, et il n'y a même plus à présenter un parallèle des deux méthodes.

Cependant le médecin ne doit pas ignorer que des appareils ingénieux, reproduisant plus ou moins ceux de Schange, de Stearn (fig. 204), de Hulliken, de Blandy, de Gion, de Préterre (fig. 205), rendent de grands services, dans les cas où une opération n'offre aucune chance de succès. Ces appareils ont le tort d'agrandir graduellement les fentes congénitales, d'exiger un entretien attentif, de coûter cher; mais ils suppriment la communication anormale entre la bouche et les fosses nasales, ils empêchent les échanges incessants de mucosités et de substances alimentaires entre ces deux

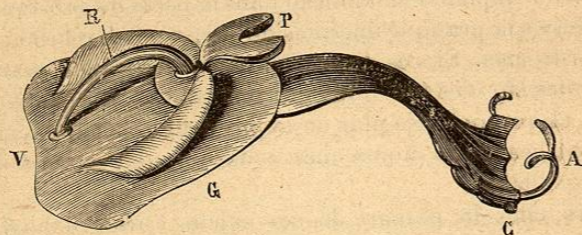


Fig. 205. — Voile artificiel avec ressort de caoutchouc (Préterre). — V, voile artificiel; — G, saillie creuse s'appliquant aux bords du voile et de la voûte palatine; — P, pièce de caoutchouc s'emboîtant avec le bord postérieur de la voûte palatine; — A, ressort soutenu par l'extrémité C, et destiné à se fixer sur la partie antérieure du maxillaire supérieur; — R, ressort de caoutchouc permettant la mobilité du voile.

cavités; ils rendent possible la correction du langage avec des résultats comparables parfois à ceux que donne l'éducation phonétique post-opératoire. Quoique restreinte de nos jours, leur utilité est réelle. Grâce à eux on peut dire qu'il n'existe pas de malformation à laquelle on ne puisse porter remède, soit par la prothèse, soit (ce qui est bien plus avantageux) par l'uranostaphylorrhaphie.

BIBLIOGRAPHIE. — Outre les ouvrages, les mémoires et les observations mentionnés dans le corps de cet article, je signalerai les publications suivantes:

#### I. — TRAITÉS GÉNÉRAUX.

C. DARESTE, Recherches sur la prod. artif. des monstruosités. Paris, 1877, p. 195 et 238. — O. LANNELONGUE, Traité des kystes congénitaux. Paris, 1886. — O. LANNELONGUE et MÉNARD, Affections congénitales, t. I. Paris, 1891, p. 3, 268 et 374. — A. BROCA, Vices de développement de la face (*Traité de chir.*, de S. Duplay et P. Reclus, t. V, 1891, p. 1).

#### II. — TUMEURS CONGÉNITALES ET FISSURES EXCEPTIONNELLES.

WÖLFLE, Des fissures méd. de la face (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XL, p. 795). — F. KOENIG, Beitrag zur Anat. der Dermoid-und Atherom-cysten der Haut (*Arch. für klin. Chir.*, Berlin, 1894, Bd. XLVIII, p. 164). — CLUTTON, Bec-de-lièvre méd. (*London path. Soc.*, 10 oct. 1891. — PANAS, Bec-de-lièvre orbito-buccal (*Arch. d'ophtalmol.*, t. IX. Paris, 1889, p. 385). — MORIAN, Ueber die schräge Gesichts-

spalte [De la division oblique congénitale de la face] (*Berlin. klin. Wochenschr.*, 1886, p. 47 et 820). — HERHOLD, Des fissures de la joue (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XLVIII, 1894, p. 901. — TH. KÖLLIKER, Zur Frage der schrägen Gesichtspalten (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XLIX, 1895, p. 734).

#### III. — BEC-DE-LIÈVRE.

DEMARQUAY, *Nouv. dict. de méd. et de chir. prat.*, art. BEC-DE-LIÈVRE, t. IV, 1867, p. 655. — BOUISSON, *Dict. encycl. des sc. méd.*, art. BEC-DE-LIÈVRE, 1<sup>re</sup> série, t. VIII, 1868, p. 640). — GERHARDT, Bec-de-lièvre (*Handbuch der Kinderkrankheiten*, Bd. VI, p. 118. — DEMARQUAY, De l'hérédité dans le bec-de-lièvre (*Bull. de la Soc. de chir.*, t. IX, 1868, p. 411). — DUPLAY, Ostéotomie du palais pour le traitement des becs-de-lièvre compliqués (*Bull. de la Soc. de chir.*, 3<sup>e</sup> série, t. II, 1873, p. 573). — LE FORT, Bec-de-lièvre compliqué (*Bull. de la Soc. de chir.*, nouv. série, t. VI, 1880, p. 9). — J. WOLFF, Die von Langenbeck'sche Lippensaumverziehung als Methode... (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XXV, 1880, p. 899). — O. LANNELONGUE, Bec-de-lièvre rare chez un monstre exencéphale (*Bull. de la Soc. de chir.*, 5<sup>e</sup> série, t. VII, 1881, p. 483). — DE VALCOURT, Bec-de-lièvre double. Opér. en deux temps à deux ans d'interv. (*Bull. de la Soc. de chir.*, nouv. série, t. XII, 1886, p. 620). — A. BROCA, Sur le siège exact de la fiss. alvéol. dans le bec-de-lièvre complexe de la lèvre supér. (*Bull. de la Soc. anat.*, t. I, 1887, p. 255). — VERCHÈRE, Du bec-de-lièvre compliqué (*France méd.*, 13 nov. 1887). — A. BROCA, Obs. anat. sur le bec-de-lièvre complexe de la lèvre supér. (*Arch. de laryngologie*, 15 févr. 1888). — VON BERGMANN, Pathologie du bec-de-lièvre (*Berliner klin. Wochenschr.*, 1888, n<sup>o</sup> 49, p. 999). — SUAREZ DE MENDOZA, Étude sur le bec-de-lièvre compliq. (*Bull. de thérap.*, 30 août 1888). — GIRARD, Modification de la suture de nez avec plaque pour le bec-de-lièvre (*Correspondenzblatt für die Schw. Aerzte*, 1888, p. 412). — NANCREDE, Du bec-de-lièvre (*Med. Times and Register*, 10 août 1889). — EHRLHARDT, Bec-de-lièvre compliqué; confirm. de la théorie d'Albrecht (*Bull. de la Soc. anat.*, 17 janv. 1890). — BOUCHERON, Végétations adénoïdes et bec-de-lièvre (*Sem. méd.*, 28 mai 1890). — SALZER, Quinze cas d'opér. de Billroth pour la staphylorrhaphie (*Annals of Surgery*, July 1890, p. 58). — GOLDING BIRD, De l'opér. rectangul. pour le bec-de-lièvre (*Brit. med. Journ.*, 25 oct. 1890). — J. WOLFF, Opér. du bec-de-lièvre, avec lobule intermaxillaire suspendu à l'extrém. du nez et double fente palat. (*Berlin. klin. Wochenschr.*, 20 avril 1891). — FEURER, Nouvelle opér. pour le bec-de-lièvre (*Journ. of the american med. Associat.*, 1<sup>er</sup> août 1891). — A. BROCA, Bec-de-lièvre supér. absence du tubercule médian (*Bull. de la Soc. anat.*, 2 oct. 1891). — U. TRÉLAT, Trait. du bec-de-lièvre. Clin. chirurg., t. I, 1891, p. 553. — PHOCAS, Sur la position dans l'opér. des becs-de-lièvre compl. (*Bull. de la Soc. de chir.*, 5<sup>e</sup> série, t. XVIII, 1892, p. 316). — PHOCAS, Sur quelques partic. du manuel opér. du bec-de-lièvre (*Gaz. des hôp.*, 16 août 1892). — G. FEURER, Angeborene Oberlippenfistel (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XLVI, Heft 1. Berlin, 1893, p. 35. — A. BROCA, Trait. des fiss. congén. des lèvres et de la voûte palat. (*Congrès de l'Ass. des sc.*, compte rendu, 1<sup>re</sup> partie. Bordeaux, 1895, p. 355). — D'HOUB, Trait. du bec-de-lièvre, thèse inaug. Lille, 1894-1895. — LE DENTU, Ostéotomie du maxillaire supér. combinée avec la section de la clois. nas. pour le trait. de cert. becs-de-lièvre (*Bull. de l'Acad. de méd.*, t. XXXIII, 1895, p. 384). — ERICH FRONHOEFER, Die Entstehung der Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte in folge amniotischen Adhäsionen (*Arch. für klin. chir.*, Bd. III, p. 833).

#### IV. — URANOPLASTIE ET STAPHYLORRAPHIE.

U. TRÉLAT, Guérison spont. d'une division du voile du palais (*Bull. de la Soc. de chir.*, 2<sup>e</sup> série, t. VIII, 1867, p. 450). — U. TRÉLAT, Cas de perfor. spont. du voile du pal. (*Bull. de la Soc. de chir.*, 2<sup>e</sup> série, t. X, 1869, p. 402). — NOTTA, Absence du palais osseux avec développ. des fibro-muqueuses, luette courte et bifide (*Bull. de la Soc. de chir.*, 2<sup>e</sup> série, t. X, 1869, p. 419). — ROUGE (de Lausanne), L'uranoplastie et les divis. congén. du palais. Paris, 1871. — TILLAUX, Des incisions latér. dans l'uranoplastie (*Bull. de thérap.*, 30 avril 1872). — U. TRÉLAT, Sur l'uranoplastie (*Bull. de la Soc. de chir.*, 5<sup>e</sup> série, t. III, 1877, p. 467). — J. WOLFF, Zur Operation der angeborenen Gaumenspalte (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XXV, 1880, p. 887). — U. TRÉLAT, Technique des opér. plast. sur le pal. (*Revue de chir.*, 1886, p. 89). — J. WOLFF, Ueber die Behandlung der Gaumenspalten (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XXXIII, 1886, p. 159). — J. WOLFF, De l'uranoplastie et de la

staphylorrhaphie dans le bas âge (*Berlin. klin. Wochenschr.*, n° 21, 1887, p. 385). — BILLROTH, Staphylorrhaphie et uranoplastie (*Bull. de la Soc. des méd. de Vienne*, 15 mars 1889). — BILLROTH, Quatre staphylorrhaphies après section du crochet de l'apophyse ptérygoïde (*Wiener medic. Wochenschr.*, 1889, p. 435). — BILLROTH, Présentation de sujets ayant subi son opérat. de staphylorrhaphie (*Wiener medic. Wochenschr.*, 1889, p. 435). — J. WOLFF, Sur la question des résultats fonct. de l'opération de la fissure pal. congén. (*Berlin. klin. Wochenschr.*, mars 1888, p. 183). — J. EHRMANN, Des opér. plast. sur le pal. Broch. Paris 1889. — DAVIES COLLEY, Nouvelle méthode d'uranoplastie (*British med. Assoc. et Sem. méd.*, n° 35, p. 299). — SABATIER, Procédé d'uranoplastie par rotation de la cloison nasale (*Province méd.*, 11 oct. 1890). — J. WOLFF, La réunion des fiss. ou des pertes de subst. du voile du pal. sans division des muscles (*Centralblatt für Chir.*, 1890, p. 457). — MARCY, Trait. des perfor. palat. par le double lambeau et la sut. au tendon perdu (*Journ. of the American med. Assoc.*, 25 oct. 1890). — J. WOLFF, Zur Kasuistik der Uranostaphyloplastik (*Berlin. klin. Wochenschr.*, n° 9, 1891). — J. WOLFF, Ueber das Operiren bei herabhängen des Kopfes des Kranken (*Volkman's Sammlung klin. Vorträge*, n° 147, p. 1272). — J. WOLFF, Présent. de sujets ayant subi l'uranostaphylorrhaphie (*Berlin. klin. Wochenschr.*, 2 mars 1891). — *Ibid.*, Gaumensplastik bei enorm grossen Gaumendefekt (*Ibid.*, p. 402). — LE DENTU, Aiguille et rugines nouvelles pour l'uranostaphylorrhaphie (*Bull. de l'Acad. de méd.*, t. XXV, 1891, p. 519). — DAVIES COLLEY, Oper. for the cure of cleft hard and soft palate. (*Med. chir. Transact.*, vol. LXXVII. London, 1894, p. 237). — U. TRÉLAT, Compar. de la prothèse et de l'opér. plast. dans les divis. congén. de la voûte et du voile du pal., in Clinique chirurgicale, t. I, Paris, 1891, p. 650. — U. TRÉLAT, De la valeur des opér. plast. sur le pal. et de l'âge auquel il convient de les pratiquer, Clinique chirurgicale, t. I, Paris, 1891, p. 567. — U. TRÉLAT, Technique des opér. plast. sur le pal., Clinique chirurg., t. I, 1891, p. 586. — U. TRÉLAT, Uranostaphylorrhaphie, in Clin. Chirurg., t. I, 1891, p. 623. — LITKNAISKY, Palatoplastie, thèse inaug. Paris, 16 juin 1892. — G. NAUMANN, Eine Methode Nähte bei Gaumendefekten anzulegen (*Centralblatt für Chir.*, 31 déc. 1892, p. 1081). — KUESTER, Trait. opératoire des fissures palatines (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XLVI, 1893, p. 215). — CHERVIN, Des fiss. palat. au point de vue orthophon. (*Bull. de la Soc. de chir.*, t. XIX, 5<sup>e</sup> série, 1893, p. 72). — SONNENBURG, Remarques sur l'atrophie du maxillaire supérieur sur un jeune opéré de J. Wolff (*Discussion au XXII<sup>e</sup> Congrès des chirurgiens allemands*, 12 avril 1893). — WYETH, Méth. de restaur. de l'arcade alvéolaire dans le cas de bifidité antér. du palais osseux; — Correction de l'aile du nez dans le bec-de-lièvre (*Journ. of the American med. Assoc.*, 12 août 1893). — LE DENTU, Quelques points rel. à l'opér. de l'uranostaphylorrhaphie (*C. R. du VII<sup>e</sup> Congrès franç. de chir.*, 1893, p. 633). — ALLEN, Forme rare de division palatine (*New York med. Journ.*, 23 déc. 1893). — TILLAUX, De la staphylorrhaphie (*Gaz. des hôp.*, 23 janv. 1894, p. 87). — SEIFERT, Perte de substance congén. d'un pilier palat. (*Rev. de laryngologie*, 15 févr. 1894). — J. WOLFF, Weitere Mittheilungen über die Operation der angeborenen Gaumenspalte (*Verhandlungen der deutsch. Ges. für Chir. XXIII<sup>e</sup> Kongress*, 1894 et *Beilage zum Centralblatt für Chir.*, n° 30, 1894). — J. WOLFF, Weitere Mittheil. über die oper. der angeborenen Gaumenspalte (*Arch. für klin. Chir.*, Bd. XLVIII, 1894, p. 821). — APPEL, Zur Lehre vom anatomischen Sitz der Hasenschartenkieferspalte (*Münch. med. Wochenschr.*, n° 52, 1894). — MILTON, An addition to present methods of closing large congenital fissures of the hard palate (*The Lancet*, 14 juil. 1894). — CHERVIN, Orthophonie méth. consécut. aux staphylorrhaphies (*VIII<sup>e</sup> Congrès de chir.*, 1894, p. 382). — POWER, Des hémorragies second. graves après l'opér. des fiss. du pal. (*Brit. med. Journ.*, 24 nov. 1894, p. 1174). — DAVIES COLLEY, Oper. for cure of cleft hard and soft palate (*The Lancet*, 26 avril 1894, p. 1059 et 1161). — C. SCARAVELLI, Uranoplastia (*Arch. di ortoped.*, 1894 et *Centralbl. für Chir.*, 1895, p. 116). — KRASKE, Nouveau procédé d'uranoplastie au moyen des cornets des fosses nas. (*Beiträge zur klin. Chir.*, Bd. XIX, 2<sup>e</sup> fasc. Tübingen, 1895). — SINGER, Contribution à l'étude de l'uranostaphylorrhaphie, thèse inaug. Lille, 1896. — M. J. FEIN, Végétations adénoïdes et fissure vélo-palatine (*Wiener med. Wochenschr.*, 1896, p. 982). — LE DENTU, note sur 40 cas de division acquise ou congénitale du palais traités par la staphylorrhaphie, l'uranostaphylorrhaphie et l'opération du bec-de-lièvre (*Bull. de l'Acad. de méd.*, mars 1897).

## AFFECTIONS CHIRURGICALES DES MACHOIRES

PAR

H. NIMIER

Professeur à l'École de médecine du Val-de-Grâce,  
Médecin major de 1<sup>re</sup> classe.

### LÉSIONS TRAUMATIQUES DES MACHOIRES

Nous étudierons :

1<sup>o</sup> Les *traumatismes accidentels des mâchoires* : fractures et blessures par coup de feu, laissant de côté les luxations de l'articulation temporo-maxillaire qui ont été décrites tome III, page 81.

2<sup>o</sup> Les *traumatismes opératoires* : résections du maxillaire supérieur, résections du maxillaire inférieur ; ostéotomie du maxillaire inférieur.

3<sup>o</sup> Les *déformations secondaires traumatiques*, la restauration et la prothèse des mâchoires.

4<sup>o</sup> Les *malformations des mâchoires*.

#### I. — TRAUMATISMES ACCIDENTELS.

##### FRACTURES DE LA MACHOIRE SUPÉRIEURE (1).

Malgré la fragilité des os qui constituent la mâchoire supérieure, ses fractures sont relativement rares, cela parce qu'elle est protégée par la saillie du nez en avant et la ceinture osseuse que lui constitue le frontal, les deux malaïres et le maxillaire inférieur.

**Étiologie.** — Souvent c'est une cause directe qui brise l'un ou les deux maxillaires supérieurs : un coup de bâton, un coup de pied de cheval, un projectile. Chez l'enfant, une chute sur la figure brise le bord alvéolaire, ou encore provoque la pénétration dans la voûte palatine d'une tige rigide tenue dans la bouche lors de l'accident. Parfois la fracture est de cause indirecte, la violence a porté sur un point du massif osseux qui entoure la mâchoire supérieure ; ainsi les os propres du nez se laissent refouler en écrasant les apophyses mon-

(1) MALGAIGNE, Traité des fractures et des luxations, t. I<sup>er</sup>, 1847, p. 371. — HAMILTON, Traité pratique des fractures et des luxations. Traduit par Poinsot. Paris, 1884, p. 105. — PACKARD, *Encyclopédie de chirurgie*, t. V.