

Año 1904

Nº 1510

Universidad Nacional de Buenos Aires

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

Fracturas

de la

extremidad inferior del húmero en los niños

TESIS

Presentada para optar al grado de doctor en medicina

POR

PEDRO CHUTRO

Primer Disector del Anfiteatro de Anatomía Normal
Ex Ayudante de Disector en el mismo 1899-1901. Ex practicante externo
del Servicio de Cirugía de niños del Hospital de Clínicas 1899-1901
Ex interno del mismo Servicio (por concurso) 1902-1903



BUENOS AIRES

166381 — IMPRENTA, LITOGRAFÍA Y ENCUAD. DE J. PEUSER
Calle San Martín esquina Cangallo

1904

PADRINO DE TESIS

ACADÉMICO TITULAR

Profesor Doctor Manuel Blancas

Á LA

MEMORIA DE MI MÁLOGRADO MAESTRO

Doctor Alejandro Posadas

Á LOS DOCTORES

Profesor Manuel Blancas	M. Herrera Vegas
„ Juan José Naón	Profesor Roberto Wernicke
„ Gregorio N. Chaves	„ Abel Ayerza
„ Luis Güemes	„ Juvencio Arce

ENVÍA UN VOTO DE GRATITUD SINCERA, POR LAS
SABIAS LECCIONES, SANOS CONSEJOS É INMERECIDAS
DISTINCIONES, QUIEN SIEMPRE SIGUE SIENDO

Su discípulo.

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

Decano

DOCTOR D. EUFEMIO UBALLES

Vice-Decano

DOCTOR D. PEDRO LAGLEYZE

Académicos Titulares

DOCTOR D. LEOPOLDO MONTES DE OCA.

- » » JOSÉ T. BACA.
- » » RAFAEL HERRERA VEGAS.
- » » JACOB DE TEZANOS PINTO.
- » » EUFEMIO UBALLES.
- » » JUAN R. FERNÁNDEZ.
- » » ENRIQUE E. DEL ARCA.
- » » PEDRO N. ARATA.
- » » MANUEL BLANCAS.
- » » ROBERTO WERNICKE.
- » » PEDRO LAGLEYZE.
- » » JOSÉ PENNA.
- » » LUIS GÜEMES.
- » » ELISEO CANTÓN.
- » » GREGORIO N. CHAVES.

Académicos Honorarios

DOCTOR D. ERNESTO ABERG.

- » » EDUARDO WILDE.
- » » MARTÍN SPUCH.
- » » TELÉMACO SUSINI.
- » » EMILIO R. CONI.
- » » OLYNTHO DE MAGALHAES.

Secretarios Titulares

DOCTOR D. ZENÓN AGUILAR.

- » » CARLOS ROBERTSON.

ESCUELA DE MEDICINA

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS TITULARES
Zoología Médica.....	Doctor Pedro Lacavera.
Física Médica.....	» Jaime R. Costa.
Química Médica.....	» Atanasio Quiroga.
Botánica Médica.....	» Lucio Durazona.
Química aplicada á la Medicina.....	» Pedro N. Arata.
Histología teórico-práctica.....	» Rodolfo de Gainza (con licenc.)
Anatomía Descriptiva.....	» Juan José Naón (con licenc.)
Anatomía Descriptiva.....	» Juan D. Piñero.
Semiología y ejercicios clínicos.....	» G. Aráoz Alfaro.
Anatomía Topográfica.....	» Juvencio Z. Arce.
Fisiología General y Humana.....	» Horacio G. Piñero.
Anatomía Patológica.....	» Telémaco Susini.
Bacteriología.....	» Carlos Malbrán.
Higiene Pública y Privada.....	» Julio Méndez.
Materia Médica y Terapéutica.....	» Justinián Ledesma.
Patología Externa.....	» Obdulio Hernández (con lic.)
Medicina Operatoria.....	» Adalberto Ramaugé (con lic.)
Clínica Ginecológica.....	» Enrique Bazterrica.
Clínica Oto-rino-laringológica.....	» Eduardo Obejero.
Clínica Dermatológica y Sifilográfica.....	» Baldomero Sommer (con lic.)
Clínica Epidemiológica.....	» José Penna.
Clínica Quirúrgica.....	» Juan B. Justo.
Clínica Neurológica.....	» José M. Ramos Mejía.
Clínica Médica.....	Dres. { Luis Gómez. Francisco A. Sicardi.
Clínica Oftalmológica.....	Doctor Pedro Lagleyze (con licenc.)
Patología Interna.....	» Marcial V. Quiroga.
Medicina Legal.....	» F. de Veyga (con licenc.)
Clínica Quirúrgica.....	» Antonio C. Gandolfo.
Clínica Médica.....	» Gregorio N. Chaves.
Clínica Obstétrica.....	» Samuel Molina.
Toxicología experimental.....	» Juan B. Señorans.
Clínica Pediatría.....	» Manuel Blancas.
Clínica Médica.....	» Abel Ayerza.
Clínica Genito-urinaría (hombres).....	» Federico Texo.
Clínica Psiquiátrica.....	» Domingo Cabred.
Clínica Quirúrgica.....	» Diógenes Decoud.
Clínica Obstétrica.....	» Elisco Cantón.
Patología general.....	» Roberto Wernicke.

ESCUELA DE MEDICINA

ASIGNATURAS

CATEDRÁTICOS SUSTITUTOS

Zoología Médica.....	Doctor D. J. Greenway.
Física Médica.....	» Juan José Galiano.
Química Médica.....	» Francisco B. Reyes.
Botánica Médica.....	» Roberto S. Kolbe.
Química aplicada á la Medicina.....	» Francisco P. Lavalle.
Histología teórico-práctica.....	» Samuel de Madrid.
Anatomía Descriptiva.....	Dres. { Vacante.
Semiología y ejercicios clínicos.....	J. López Figueroa (en ejere.)
Anatomía Topográfica.....	Vacante.
Fisiología General y Humana.....	Dres. { Avelino Gutiérrez.
Anatomía Patológica.....	Francisco Llobet.
Bacteriología.....	» { Vacante.
Higiene Pública y Privada.....	Mariano Alurralde.
Materia Médica y Terapéutica.....	» { José Badía.
Medicina Operatoria.....	Marcelo Viñas.
Clinica Ginecológica.....	» { Juan Carlos Dellino.
Clinica Oto-rino-laringológica.....	Leopoldo Uriarte.
Clinica Dermatológica y Sifilográfica.....	Vacante.
Patología Externa.....	Dres. { Vacante.
Patología Interna.....	Angel M. Centeno.
Clinica Oftalmológica.....	» { Nicolás Repetto.
Clinica Médica.....	Leandro V. Valle (en ejere.)
Clinica Epidemiológica.....	» { Alfredo Lagarde.
Clinica Quirúrgica.....	José F. Molinari.
Clinica Neurológica.....	» { Wenceslao Tello.
Clinica Médica.....	Eliseo V. Segura.
Medicina Legal.....	Doctor M. Aberastury (en ejere.)
Clinica Quirúrgica.....	Dres. { Pascual Palma (en ejere.)
Clinica Médica.....	Daniel J. Cranwell.
Toxicología Experimental.....	Vacante.
Clinica Pediátrica.....	Dres. { Francisco C. Barraza.
Clinica genito-urinaria (hombres).....	Teófilo A. Moret (en ejere.)
Clinica Psiquiátrica.....	Doctor Patricio Fleming.
Clinica Quirúrgica.....	Vacante.
Clinica Obstétrica.....	» { Vacante.
Patología general.....	Enrique Corbellini.
	Dres. { José A. Esteves.
	José R. Semprun.
	Doctor Ricardo Colón.
	Dres. { Domingo S. Cavia (en ejere.)
	Pedro Barbieri
	Vacante.
	Vacante.
	Doctor Ignacio Allende.
	Dres. { Fañor Velarde.
	Enrique A. Pardo.
	Doctor J. Alba Carreras.
	Dres. { Facundo Largaia.
	Antonio F. Piñero.
	Vacante.
	Doctor Pedro Benedit.
	» Benjamin T. Solari.
	» José T. Borda.
	» Enrique Zárate.
	Vacante.

ESCUELA DE FARMACIA

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS TITULARES
Botánica sistemática aplicada á la Farmacia.....	Doctor Adolfo Mujica.
Química inorgánica aplicada.....	» Miguel Puiggari.
Farmacognosia vegetal y animal.....	» Juan A. Boeri.
Química Orgánica aplicada á la Farmacia	» Francisco P. Lavalle.
Farmacia galénica (Técnica farmacéutica).....	» J. Manuel Irizar.
Higiene	» Ricardo Schatz.
Química Analítica y Toxicológica.....	» Atanasio Quiroga.
Ensayo y determinación de drogas.....	» J. Manuel Irizar.

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS SUSTITUTOS
Botánica sistemática aplicada á la Farmacia.....	Vacante.
Química inorgánica aplicada.....	»
Farmacognosia vegetal y animal.....	Señor Juan A. Domínguez.
Química orgánica aplicada á la Farmacia.....	Vacante.
Farmacia galénica (Técnica farmacéutica).....	»
Higiene	»
Química Analítica y Toxicológica.....	»
Ensayo y determinación de drogas.....	»

ESCUELA DE PARTERAS

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS TITULARES
Parto fisiológico y Clínica Obstétrica.....	} Doctor Juan R. Fernández.
Parto distócico y Clínica Obstétrica.....	

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS SUSTITUTOS
Parto fisiológico y Clínica Obstétrica.....	Doctor M. Z. O'Farrell. (en ejere.)
Parto distócico y Clínica Obstétrica.....	Vacante.

ESCUELA DE ODONTOLOGÍA

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS TITULARES
Anatomía, Fisiología y Patología.....	Doctor León Pereyra.
PoCirugiatiética, Higiene, Materia Médica y Terapéu- r ca Dentarias y Medicina Legal.....	} » Nicasio Etchepareborda.

ASIGNATURAS	CATEDRÁTICOS SUSTITUTOS
Anatomía, Fisiología y Patología.....	Vacante.
Cirugía Protética, Higiene, Materia Médica y Terapéu- tica Dentarias y Medicina Legal.....	} »

SEÑORES ACADÉMICOS:

SEÑORES PROFESORES:

El tema de «Fracturas de la extremidad inferior del húmero», que presento á vuestra consideración, es de los que ha dado mucho que hacer á los cirujanos en los últimos tiempos, y, si bien es cierto que hoy hemos adelantado considerablemente, reina aún cierta divergencia de opiniones, especialmente en lo que se relaciona con el tratamiento y con algunos puntos de la etiología.

Trataré de reflejar los principales trabajos y opiniones existentes sobre la materia, agregándoles los conocimientos que he adquirido al lado de mi malogrado maestro, el doctor Posadas, así como los que me ha dado la observación propia durante cinco años de permanencia en el anexo de Cirugía de la Sala de Niños del Hospital de Clínicas, para cuyos jefes, los doctores Blancas y M. Herrera Vegas, no tengo suficientes palabras de reconocimiento.

Muchos de los trabajos llevados á cabo en tan importante punto de cirugía infantil, verificado—en lo que se refiere á la parte experimental—ya en el anfiteatro, ya en la clínica, y casi todos los esquemas y fotografías que se presentan son el fruto de la observación personal y la resultante de mi trabajo personal.

Casi todos los tipos de fractura, de los que voy á ocupar, han sido ya observados y descritos con más ó menos exactitud; pero los que no traen los textos clásicos, y de los que los autores, parece que no tienen conocimiento, vez no lo han encontrado nunca. Me voy á ocupar de un tipo de fractura que va descrita en el capítulo correspondiente y que ha sido descrita y nombrado por mi maestro, el doctor Posada, quien aprendí á conocerlo.

También tengo la satisfacción de presentar una variedad rara de uno de los tipos de fractura, desconocida hasta ahora y descrita en un párrafo especial.

Después de la descripción de cada uno de los distintos tipos de fractura, van las historias más interesantes de los casos observados en el Servicio, con sus correspondientes esquemas y radiografías.

En lo que se refiere á tratamiento, precedida de una ligera descripción y análisis de los tipos de fracturas, nos ocuparemos, con mayor detalle, de poner en práctica con nuestros enfermos

mostrando las ventajas ó inconvenientes que presente.

Las fracturas del codo, como comúnmente se las llama, están dentro de la categoría de los casos más frecuentes de la cirugía de urgencia infantil. Tan frecuentes son, que ocupan el segundo puesto en la estadística que va á continuación. Después de las heridas y contusiones, tan frecuentes en los niños, las fracturas del antebrazo ocupan el primer puesto, entre los accidentes que requieren los cuidados del cirujano; vienen en seguida las del codo.

En la estadística adjunta presentamos las distintas fracturas del codo en su conjunto y formando un grupo único, reservando para una segunda su enumeración detallada.

La estadística está hecha con los enfermos que he visto, y que han sido *registrados con historia clínica*, en el Servicio de Cirugía de Niños del Hospital de Clínicas, en los últimos cinco años; es decir: desde Abril de 1899 hasta el 1° de Abril de 1904.

Sobre un total de 5597 enfermos tenemos 361 casos de fracturas, repartidos del siguiente modo:

Base del cráneo.....	4
Temporal.....	1
Parietal'.....	2

o sobre
los he
te expe-
clínica
que pre-
ropia y

que me
y des-
hay uno
cual, los
ento: tal
refiero
o en su
o obser-
das, de

resentar
clásicos
que va

o de los
rias clí-
ervados
fotogra-

via una
existen-
del que
nfermos,

Frontal.....	1	
Omóplato.....	1	
Clavícula.....	55	
Húmero (diáfisis y extr. sup.)	30	
Codo.....	106	
Cúbito.....	27	} 121
Radio.....	60	
Antebrazo completo.....	34	
2º metacarpiano.....	2	
Falange del pulgar.....	2	
» del pequeño dedo...	1	
Ilíaco.....	1	
Fémur.....	19	
Rótula.....	1	
Tibia.....	7	
Peroné.....	2	
Ambos huesos.....	3	
Astrágalo.....	1	
3º cuneiforme.....	1	
Total.....	361	

Haciendo una proporción sobre el total de enfermos observados, tenemos que las fracturas, en general, se observan con una frecuencia de 64,49 ‰.

Teniendo en cuenta siempre el mismo total de enfermos, las fracturas del codo se presentan en una proporción de 18,93 ‰.

Ahora bien, tomando tan solo los 361 casos de fracturas y haciendo el porcentaje para las del

codo, vemos que estas se repiten con una frecuencia de 29,36 %.

Estas cifras certifican todo lo que digamos acerca de la frecuencia con que se observa esta lesión.

No podemos hacer, como otros autores, una comparación entre las distintas edades, porque nuestra estadística se basa tan solo en la observación de niños que no pasan de los 14 ó 15 años.

No especificaremos la frecuencia comparativa entre ambos sexos, porque, como dice muy bien Mouchet en su Tesis, la proporción á favor de los varones es muy grande, debido á que llegados á cierta edad, con sus juegos y travesuras, se exponen mucho más á los accidentes de esta naturaleza.

Hubiera deseado colocar á continuación las estadísticas de los demás autores; pero lo considero innecesario porque ellas se encuentran en todos los textos clásicos de uso diario.

Tampoco hago una proporción entre los traumatismo del codo y las fracturas de esta región, por temor de no ser verídico, pues muchos de estos enfermos con contusiones del codo, vienen al Hospital y se van sin que sean anotados en los libros, porque no se les da importancia.

Como modelo de estadística citaré la de Mouchet, que «sobre 122 traumatismos del codo,

radiografiados, ha encontrado 103 fracturas de la extremidad inferior del húmero, 6 del olécrano, 5 del cuello del radio, 1 de la apófisis coronoides y 7 luxaciones posteriores del codo.

Es indudable que nuestra estadística es incompleta, en parte, porque antes de que los rayos Roentgen nos hicieran ver cosas que no conocíamos ¿cuántos casos de fractura no hemos rotulado de luxación del codo?

Y tan es cierto esto que, en los dos primeros años que he estado en el Servicio ⁽¹⁾ he visto 21 casos de luxación (?) del codo (por lo menos así fueron diagnosticados); y en los tres últimos años, en que todos los casos de traumatismos del codo iban diagnosticado con la ayuda ó bajo el control de los rayos Roentgen, *no he visto ningún caso de luxación del codo.*

No quiero negar que otros hayan observado esta lesión, porque á pesar de su rareza, no puede ponerse en duda su existencia; pero, me parece que los casos de luxación que algunos observadores describen en los niños, adolecen del mismo defecto que los primeros por mí observados; es decir: la falta de exámen.

De acuerdo con lo anteriormente dicho y con los hechos anatómicos que expondré en seguida, me atrevo á decir que: es tan rara la luxación del codo en los niños, que autoriza *siempre*, sino

(1) No había aún rayos X.

á hacer el diagnóstico de fractura ó desprendimiento epifisiario, por lo menos á sospecharlo, en todos aquellos casos en los que, después de un traumatismo, se constaten lesiones y deformaciones que en un adulto harían pensar en una luxación.

Hoy es una redundancia elogiar los beneficios y la ayuda que prestan los rayos X, porque son ya de uso corriente.

En el capítulo que trate de las fracturas supracondilias expondré las razones que hacen que la luxación sea tan poco frecuente; pues son las deformaciones consecutivas á esta clase de fracturas, las que más se prestan á error, para los que las desconocen.

Antes de entrar de lleno á describir los diferentes tipos de fractura, quiero recordar algunas nociones anátomo-fisiológicas de la región, que facilitarán su estudio.

He creído también de utilidad exponer en cortas líneas el método de exámen que he seguido en la Sala y que, creo, llena las exigencias de la semiología.

PROPOSICIONES ACCESORIAS

I

Ventajas del tratamiento quirúrgico en las fracturas del codo con gran desplazamiento.

II

Perturbaciones en la mecánica funcional del codo consecutivas á la extirpación del cóndilo externo.

III

El periosteo en los callos exuberantes.

BIBLIOGRAFIA

- Abbe Robert* — New York Medical Journal 1886, october 23.
- Adams* — Ciclopædia of Anatomy and Physiology, vol. II.
- Agnew* — Agnew's Surgery, vol. I. 1878.
- Albert* — Traité de chirurgie clinique et de médecine opératoire (trad. Broca), 1893, tome II, pág. 427.
- Albertin* — Fracture du coude; paralysie radiale. Congrès de Chirurgie de Lyon. Revue de Chirurgie de Paris 1903, vol. XXVII, pág. 261.
- Allis* — Annals of the Brooklyn anatomical and surgical Society. August 1880.
- Allis* — Fractures involving or approximating the elbow-joint. Philadelphia Medical Times 1879, pág. 517, vol. IX.
- Allis* — Medical and Surgical Reporter 1876, vol. XXXV pág. I.
- Anger* — Nouveau Dictionnaire de médecine et chirurgie pratique 1866, t. V.
- Annandale* — On some injuries implicating the elbow-joint. Edinburgh Medical Journal February, 1885.
- Aschby e Wright* — Trattato di medicina e chirurgia delle malattie dei bambini 1893, pág. 902 e 904.
- Austrie* — Les fractures experimentales de l'épicondyle étudiées chez l'enfant et chez l'adulte. Thèse de Paris 1889.
- Alvarez A.* — Sobre una variedad rara de fractura del codo en los niños. Tesis de Buenos Aires 1902.
- Bardenheuer* — Die Verletzungen der oberen Extremitäten im "Deutsche Chirurgie" von Billroth und Lücke, 1886 Lief. 63 a.
- Barriere* — Fracture du coude, humerus et radius. Archives de médecine belges, Decembre 1879.
- Battle* — The Lancet, 1899, pág. 442.
- Bernard* — Thèse de Paris 1863.
- Berard et Denonvilliers* — Compendium de chirurgie pratique, 1851, tome II pág. 275.
- Beach* — Boston Medical and Surgical Journal, 1877, January 4.
- Berthomier* — Fractures du coude; Avantages de l'extension chez les enfants. Thèse de Paris 1875.
- Berthomier* — Traitement des fractures du coude chez les enfants et les adolescents par l'immobilisation en extension et supination. Congrès Français de Chirurgie 1888, pág. 348.

- Bichat X.* — Œuvres chirurgicales de Desault, tome I, pag. 130.
- Bidder.* — Ueber drei traumatische radialis Lähmungen und eine von trophischen Störungen gefolgte Lähmung der Handnerven. Archiv für klinische Chirurgie Bd. 30, S. 799, 1884.
- Bidwell* — The Lancet 1889 May. 4.
- Bidwell* — Hunterian Society's Transactions 1890.
- Bigelow* — Des fractures de l'extrémité inférieure de l'humerus (traduit) Boston Medical Journal 1886.
- Bircher* — Archiv für klinische Chirurgie 1887 XXXIV.
- Bischoff* — Inaugural-Dissertation. Würzburg 1889.
- Bristow* — Brooklyn Medical Journal. April 1895, vol. IX N° 4, pag. 250.
- Blocq* — Paralysie du nerf cubital survenue 34 ans après une fracture du coude. France Medical 1888.
- Boiffon* — Archives provinciales de chirurgie, N° 5, Mai 1 de 1893.
- Bond* — Provincial Medical Journal, 1 march 1895.
- Bottini* — Note sur la disjonction de l'épiphyse inférieure de l'humerus et son traitement. Bulletin général de Therapeutique. Paris 1850, vol. 39, pag. 167.
- Bouilly* — Manuel de Pathologie externe 1901. tome IV, pag. 565.
- Boullavan* — De la compression des nerfs du membre supérieure à la suite des fractures. These de Paris 1884.
- Boyer* — Traité des maladies chirurgicales 1845, tome III, pag. 179.
- Brandenburg* — Ueber Nervenlähmungen an der oberen Extremität durch Brüche des Oberarms. Inaugural-Dissertation. Greifswald 1880.
- Braune und Kyrklund* — Ein Beitrag zur Mechanik des Ellenbogengelenkes Archiv für Anatomie und Physiologie 1887.
- Broca* — Leçons cliniques de chirurgie infantile 1902, pag. 59.
- Broca et Mouchet* — Complications nerveuses des fractures de l'extrémité inférieure de l'humerus. Revue de Chirurgie 1899, juin, N° 6 pag. 701.
- Bruce* — British Medical Journal, 1896 October 24.
- Brun - Bourget* — Contribution à l'étude des fractures du condyle externe de l'humerus chez l'enfant. These de Bordeaux 1892.
- Bruns* — Allgemeine Lehre von den Knochenbrüchen in "Deutsche Chirurgie". Lief. 27.
- Bryant* — British Medical Journal 1896, Mai 30, pag. 1487.
- Bryant Th.* — A manual for the practice of Surgery 1884, pag. 875.
- Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris 1861, pag. 253.
- Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris 1866, pag. 424. Fracture bi-condylienne de l'humerus.
- Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris, 1889 p. 192 — *Routier*.
- " " " " 1893 p. 320 — *Tuffier*.
- " " " " 1899 p. 949 — *Tuffier*,
- Busch* — Bruch des Humerus mit Lähmungen der Extr. Heilg. durch Befreiung des gedrückten nerv. radialis über dem supinat. longus Centralzeit 1868. S. 726.

- Callender* — Saint-Bartholomew's Hospital Reports 1870.
Capiomont — These inangural, Paris, An XI, N° 19.
Carleton — Yale Medical Journal, 1900.
Catterina — in Trattato italiano di Chirurgia, vol. VI, parte I, pag. 236.
César — Essai sur le fracture de l'épitrachée. These de Paris 1876.
Champion — Journal complémentaire des sciences-médicales, 1840, vol I, pag. 317.
Charrot et Franchet — Sur les fractures de l'épicondyle. Archives de médecine militaire, 1888.
Chassaignac — Traite clinique et pratique des opérations chirurgicales, 1862, tome II, pag. 30.
Cheever — Boston Medical and Surgical Journal, CXXVII.
Chelius — Traité de Chirurgie (traduit par Pigne), 1844, tome I, pag. 221.
Claus — Centralblatt für Chirurgie, 1893, Bd. 89, S. 833.
Clark — Glasgow Medical Journal, vol. XXVI.
Collinet — Bulletin de la Société d'Anatomie, 1896, pag. 358.
Cooper-Astley — Oeuvres chirurgicales. Trad. Chassaignac et Richelot, pag. 178.
Cooper-Astley — Dislocations and fractures of joints. Published by the Massachusetts Medical Society, 1884.
Corson E. — A Skiagraphic study of the normal membral epiphyses at the thirteenth year. Annals of Surgery, 1900, pag. 630.
Cotton — Elbow fractures in children. Annals of Surgery, 1902, vol. XXXV, pag. 75-242 and 365.
Coulon — Traité des fractures chez les enfants, 1861, pag. 132.
Cournet — Thèse de Toulouse, 1895.
Courtin — Paralysie radiale consecutive aux fractures de l'humerus chez les enfants. Gazette hebdomadaire des sciences médicales de Bordeaux. Mai 1901 et Archives de médecine des enfants, 1902, vol. V, pag. 113.
Croly — The Lancet, February 1883.
Cruveilhier — Anatomie Pathologique, 1829-1835, vol. I, Livr. 9, pag. 8.
Curtillet — Du décollement traumatique des epiphyses. Thèse de Lyon, 1891.
Dandridge — Medical News, 1891, II.
D'Antoniu — Manuale di Patologia chirurgica, 1889, parte I, pag. 343.
D'Arcey Povers — Medical News, 1900.
" " — Surgical Diseases of children, 1895.
Dauvergne — Du diagnostic des fractures et luxations du coude, de la différence du traitement et des suites de ces lésions. Bull. de Thérapeutique, 1873, vol. 85, pag. 11.
Davis — Annals of Surgery, 1889, XXIX, N° 1.
Deanesley — The Lancet, 1893, April 22.
Deaver — Transactions of the College of Physicians of Philadelphia, 1897, XIX.

- Debrou* — Lettre sur une variété de deplac. du fragm. inférieure, etc., dans Journal de chirurgie de Malgaigne, 1845, p. 353.
- Defontaine* — Revue de Chirurgie, Septembre 1887.
- Dehais* — Contribution à l'étude des fractures de l'extrémité inférieure de l'humerus. Thèse de Paris, 1895.
- Delpech* — Chirurgie clinique de Montpellier, 1823, tome I, pag. 233.
- Denuce* — Mémoire sur les luxations later. du coude. Bulletin de la Société d'Anatomie de Paris, 1851, pag. 292.
- Dessault* — Mémoire sur les fractures de l'extrémité inférieure de l'humerus, 1813, 3^e édition, tome I, pag. 130.
- Dolbeau* — Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris, 1865, pag. 524.
- Dorsey* — Elements of Surgery, vol. I.
- Dukes Clement* — British Medical Journal, 1874, vol. II, pag. 403.
- Dulles* — Boston Medical and Surgical Journal, 1894, August 30.
- Dunn* — The Lancet 1892, December 3.
- Duplay — Rochard et Demoulin* — Manuel de diagnostic chirurgical, 1904, pag. 576.
- Dupuytren* — Leçons orales de clinique chirurgicale, 1839, tome I, pag. 117.
- Eccles* — The Lancet, 1898, pag. 688.
- Eversmann* — Ueber das Verhalten der Gelenkkapsel und der abgsprenkten Epitrochlea bei der Luxation im Ellenbogengelenk nach aussen mit Interposition. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd 60, S. 528.
- Fallier* — Des fractures de l'épitrôchlée avec luxation du coude. Thèse de Paris, 1889.
- Farabeuf* — Du décollement de l'extrémité inférieure de l'humerus. Bulletin de la Société de Chirurgie, Paris 1886.
- Finotti* — Wiener Medizinische Wochenschrift, 1893, Bd 51, S. 2049.
- Fischer H.* — Chirurgia speciale (trad. Borella), 1897, vol. II, pag. 253.
- Fischer* — Ueber den Entstehungsmechanismus der Luxation beider Vorderarmknochen nach hinten mit gleichzeitiger Fractur des Epicondylus etc. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd. 29, S. 371.
- Fleury (de Clermont)* — Gazette des Hôpitaux, 1866.
- Follin* — Traité élémentaire de Pathologie externe, 1878, tome II, pag. 859.
- Forgue et Reclus* — Traité de thérapeutique chirurgicale, 1890, tome I. pag. 474.
- Fort* — Résumé de pathologie et clinique chirurgicales, pag. 522.
- Fowler* — Annals of Anatomy and Surgery. Brooklyn 1880.
- „ — Railway Surgery, Chicago 1898, pag. 626,
- „ — “ “ “ “ 1899-1900, pag. 14.
- Frazier* — University Medical Magazine, 1897-98.
- Gay* — Traitement des fractures du condyle externe de l'humerus (trad.) The Boston Medical and Surgical Journal.

- Gazette Médicale de Paris, 1833, 5 février, pag. 103-104.
- Gerard Marchant*—Fracture sus-condylienne et-intracondylienne du coude droit. Revue d'orthopédie 1899, pag. 97.
- Guersant*—Notices sur la chirurgie des enfants, 1864-1867, pag. 17 et 30.
- Gibney*—New York Medical Journal, 1883.
- „ —Fracture epicondylienne du coude. Revue d'orthopédie, 1901, pag. 216.
- Golstein*—Ueber Lähmungen des nervus radialis infolge von Fracturen des Humerus. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd. 40, S. 566.
- Gijon*—These de Paris, 1891.
- Gosselin*—Clinique chirurgicale de la Charité,
- Goyeneche*—Fracture du coude chez les enfants. These de Paris, 1872.
- Goyrand*—Bulletin de la Société de Chirurgie, 1861, pag. 534.
- Granger*—On a particular fracture of the inner condylus of the Humer. in Edinburgh Medical and Surgical Journal, 1818, vol. XIV pag. 196.
- Gross, Rohmer, Vautrin*—Nouveaux elements de Pathologie et de clinique chirurgicales, 1893, tome III, pag. 783.
- Gurdenev*—Du traitement des fractures du coude chez l'enfant par l'immobilisation en extension et en flexion alternative, avec supination. These de Lyon, 1893.
- Gueretin*—Presse Médicale, 1837.
- Gueretin*—Untersuchungen über die spontane and traumatische Ablösung der Epiphysen. Schmidt's Jahrbücher, 1838, Bd. XVIII S. 70.
- Güntner*—Prager. Klin. Bericht. Vierteljahrsschrift, Bd. 62.
- Gurtl*—Handbuch der Lehre von den Knochenbrüchen, 1862, II.
- Hahn*—Deutsche Chirurgie von Billroth und Lücke. Lief. 63a, 1886.
- Halle*—Bulletin de la Société d'Anatomie, novembre 1886.
- Hamilton*—Report on deformities after fractures. Transactions of the American Medic. Assoc. 1856, vol. IX.
- Hamilton*—New York Medical Journal. September 1865.
- „ —A practical treatise on fractures and dislocations, 1891, p. 237.
- Hambury Frère*—Provincial Medical Journal, January, March, April, 1892.
- Heister*—Institutions de Chirurgie, 1770, tome I, pag. 391.
- Heitzman*—Compendio di Patologia chirurgica é terapia, 1873, pag. 486.
- Heiferich*—Atlante é compendio delle fratture é lussazioni traumatiche, 1896, pag. 77.
- Herrera Vegas M.*—Archivos quirúrgicos.—Buenos Aires.
- Hippocrate*—Œuvres complètes, (trad. Littré), 1841, tome III, pag. 413.
- Hoffa A.*—Lehrbuch der Fracturen und Luxationen, 1891, S. 277.
- Hollingswort*—The treatment of fracture of the Condyles of the humerus. Transactions of the Philadelphia Academy of Surgery. 1 February 1904.
- Holmes*—Pathological Society's Transactions. 1862, XIII, p. 186.
- „ —Thérapeutique des maladies chirurgicales des enfants (trad. Larcher), 1870, pag. 415.

- Hönigschmid*—Leichenexperimente über die Zerreibungen der Bänder im Ellenbogengelenk. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd. 12, S. 317.
- Huguier*—Du diagnostic différentiel des maladies du coude. Thèse de concours de Clinique Chirurgicale, 1842.
- Hultkranz*—Das Ellenbogengelenk und seine Mechanik. Jena, 1897.
- Hunter*—Philadelphia Medical Times, April 1871.
- Hutchinson*—Medical Times and Gazette, January 1884, p. J.
" — " " " " Mai 1866, and 7 April 1866.
" —British Medical Journal, 1892-1893.
" —The treatment of injuries of the lower end of humerus. The British Medical Journal II, november 1894. Revue d'orthopédie, 1895, pag. 235.
- Hutchinson*—Medical Press and Circular, 18 november 1885.
- Ingalls*—Medical News, 1882.
- Jaboulay*—Coexistence de luxation et de fracture du coude (Société de chirurgie de Lyon), Revue de Chirurgie de Paris, 1901, tome I, pag. 816.
- Jamain*—Mannuel de Pathologie et de Clinique chirurgicales, 1867, vol. I, pag. 325.
- Jones*—Fracture with unusual complications, Medical Cronicle. Manchester, 1895.
- Jones*—Provincial Medical Journal, January 1895.
- Jollon*—Decollement traumatique de l'epiphyse inférieure de l'humérus. Revue d'orthopédie, 1902, pag. 379.
- Kammerer*—New York Medical Journal, 1889, January 26.
- Kirkbride*—American Journal of Medical Sciences, vol. XVI.
- Kirmisson*—Leçons cliniques sur les maladies de l'appareil locomoteur, 1890, pag. 296.
- Kocher*—Klinischer Aerztetag in Bern, 27. Mai, Correspondenz-Blatt, 1899, S. 622.
- Kocher*—Klinischer Aerztetag in Bern, 26. Juni 1895, Correspondenz-Blatt, S. 661.
- Kocher*—Klinischer Aerztetag in Bern, 1898, S. 534.
" —Contributi alla nazione di alcune forme di frattura praticamente importanti, pag. 89.
- Koenig*—Traité de Pathologie chirurgicale speciale (trad. Comté), 1890, tome III, pag. 105.
- Lallemand*—Lancette Française, Mai 1840.
- Landerer*—Münchener Medizinische Wochenschrift, 1884, Bd. 47.
- Lane*—Transactions of the American Surgical Association, 1891, vol. IX.
- Lange*—New York Medical Society, 1880.
" —New York Medical Journal, 28 April 1883.
- Lartet*—Fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus, 1889.
- Lauenstein*—Zur Behandlung der Fracturen in dem Ellenbogengelenk. Archiv für Klinische Chirurgie, Bd. 37 S. 576.

- Lauenstein* — Verhault der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 1888.
„ — Centralblatt für Chirurgie 1888 S. 61.
„ — Traitement des fractures du coude (XVII Congr. Alle. de Chirurgie). Revue de Chirurgie de Paris 1888, pag. 864.
- Laugier* — Sur une variété de la fracture de la trochlée humeral. Archives générales de médecine 1853, vol. I, pag. 45.
- Le Châiv* — Thèse de Paris 1899.
- Leisrink* — Fracturen der das Ellenbogengelenk zusammensetzenden Knochenenden. Archiv für Klinische Chirurgie. Bd. 14, S. 233.
- van Lennep* — The Hahnemannian Institute. January 1897, vol IV, n° 3.
„ The Hahnemannian Monthly. February 1897.
- Leonard* — American Journal of the Medical Sciences. August 1896.
- von Lesser* — Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 1872. Bd. I S. 291.
„ — Archiv für Pathologische Anatomie und Physiologie, 1883. Bd. XCII S. 1.
- von Lesser* — Ueber cubitus valgus. Inaugural-Dissertation. Dorpat, 1882.
- Little* — New York Medical Journal. November, 1865, and 1866.
- Lübker C.* — Ueber gewisse Verletzungen (Fracturen und Luxationen) im Humero-Radialgelenk. Archiv für Klinische Chirurgie. Bd. 35 S. 18.
- Lutiere* — Thèse de Paris, 1887.
- Lüssen H.* — Grundriss der Chirurgie, Bd. II S. 53 (4. und 5. Abtheilung), 1892.
- Lucid* — Epiphyseal separation of the ends of the humerus. New York Medical Journal, 1899, vol. XX pag. 406-409.
- Lupo* — Patologia e terapia chirurgica speciale, 1887, pag. 664.
- Lyon* — Fracture de l'epicondyle et arthrite seche. Bulletin de la Société d'Anatomie, 1889.
- Madelung* — Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Condylenbrüche am Humerus und Femur. Archiv für Klinische Chirurgie, Bd. 19 S. 228.
- Magnan* — British Society of Anatomy, 1864.
- Maisonneuve* — Clinique chirurgicale, 1863, tome Ier, pag. 53.
- Malgaigne* — Traité des fractures et des luxations, 1847, vol. I, pag. 542.
- Manquat* — Essai sur les décollements epiphysaires, traumatiques. Thèse de Paris 1877.
- Manteuffel Zege* — Sant-Petersburger medizinische Wochenschrift, 1896, S. 279.
- Marcuse* — Inaugural-Dissertation, 1877. Breslau.
- Marit J.* — Eine incomplete Luxation des rechten Vorderarms nach vorn mit Fractur des inneren Condylus. Schmidt's Jahrbücher, Bd. CXXXV S. 85.
- Marit J.* — Fractur über und zwischen den Condylen des rechten Humerus. Schmidt's Jahrbücher. Bd. CXXV S. 89.
- Marjolin* — Journal de Médecine et Chirurgie pratiques. Paris, 1863. XXIV.

- Markoe* — (New York Medical Record, 1880, XVIII). Luxation des Radioskopfes nach hinten mit Fractur des Condylus internus Humeri. Schmidt's Jahrbücher, Bd XCI S. 356.
- Martin* — Des fractures des condyles externe et interne de l'humerus. Thèse de Paris, 1864.
- Martínez Angel* — Las grandes perturbaciones traumáticas del codo en los niños. Revista Ibero-Americana de Ciencias Médicas, 1900, vol. IV, p. 20.
- Mc. Cormac* — Clinical Journal, 1894, october 10.
- Mc. Dougall* — Edinburgh Medical Journal, march, 1891
- Mc. Ewen* — Annals of Surgery, 1887.
- Mc. Gray* — Fractur of the humeral. Epiphysis. New York Medical Record, 17 jan., 1880.
- Michaux* — (Annal de la Chir. 1844). Fractura obliqua der trochlea im Condylus internus Humeri mit Verschiebung beider Vorderarm-Knochen nach innen. Schmidt's Jahrbücher. Bd XI,II S. 344.
- Mondan* — Des paralysies du nerf radial liées aux fractures de l'humerus, etc. Revue de Chirurgie, 1884.
- Monnier* — Journal de Médecine de Paris, 1900. XI, 61.
- Moore* — British Medical Journal, 1894.
- Mora A.* — L'Homme, 1896, pag. 220.
- Morel Laralée* — Bulletin de Thérapeutique, 1860, vol. 58.
- v. Mosengeil* — Jahresbericht der chirurgischen Klinik zu Bonn. Archiv für Klinische Chirurgie. Bd. XV S. 138.
- Mouchet* — Fractures de l'extrémité inférieure de l'humerus. Thèse de Paris, 1898.
- Nelatón* — Patología quirúrgica, 1876, tomo II, pag. 326.
- Neugebauer* — Beiträge zur klinischen Chirurgie, Bd. XV, Heft II, S. 502.
- Nicoladoni* — Wiener medizinische Wochenschrift, 1876, 23 und 27.
- „ — Ueber der cubitus varus traumatiens. Prag. Zeitschrift für Heilkunde, 1884, Bd V, S. 37-51.
- Nisseron* — (L'Union 1872). Fractur der Epitrochlea — Schmit's Jahrbücher, Bd CLV, S. 302.
- Nunn* — Transactions of Clinical Society, 1892, XXV.
- Owen* — Traité pratique de chirurgie infantile, 1891, pag. 528.
- Packard J.* — Encyclopedie internationale de Chirurgie, publié sous la direct. de John Ashhurst, 1885, tome IV, pag. 128.
- Panas* — Sur une cause peu connue de paralysie du nerf cubital. Archives générales de médecine, 1878, vol. II, pag. 13.
- Pave Ambroise.* — Oeuvres complètes (Malgaigne), tome II, pag. 318.
- Parker.* — New-York-Journal of Medicine. November 1856, vol. I.
- Parmentier.* — (L'Union 1861). Die schiefe Supracondylenfractur — Schmidt's Jahrbücher, Bd CXII, S. 64.
- Peuly* — Zur Lehre von den Gelenkfracturen. Centralblatt für Chirurgie, 1882, 10.

- Payr.* — Ueber Läsion des Nervus Ulnaris bei Verletzungen am Ellenbogengelenk. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, Bd 54, S. 167.
- Perier Ch.* — Rapport-Bulletin de la Académie de Médecine, Juillet 1896.
- Petit J. L.* — Traité des maladies des os, 1735, 3^e edit., vol. II.
- Pezerat.* — Observations sur la fracture de l'épitrôchlée. Journal. comp. du Diet. des sciences médicales, 1832, tome XLII, pag. 418.
- Phelps* — Proceedings of the Philadelphia County Medical Society, 1891.
- Pick* — Transactions of London pathological Society, 1870.
- Piechaud* — Précis de chirurgie infantile, 1900, pag. 592.
- „ — Deux cas de fracture condylienne avec consolidation vicieuse, ostéotomie. Gazette hebdom. des scien. méd., Bordeaux 1889.
- Pilcher* — Annals of Anatomy and Surgery, Brooklyn 1880.
- Pingaud* — Art. Conde—Dictionnaire encyclopédique des Sciences Médicales.
- Pitha e Billroth* — Enciclopedia di Patologia chirurgica. 1873, vol. IV, parte II, pag. 51.
- Poirier et Charpy* — Traité d'Anatomie humaine.
- Poirier P.* — Le Progrès Médical, 1888, n^o 6, pag. 105.
- Polavillon* — Affections chirurgicales des membres, 1885.
- Poland* — Traumatic Separation of the Epiphyses, 1898, pag. 262.
- Poore* — Medical Record, December 1888.
- Posadas Alejandro* — Archivos quirúrgicos (inéditos) Buenos Aires.
- Powers* — New York Medical Record, 1888.
- Plaza R.* — Fractura de la extremidad inferior del húmero. Tesis de Buenos Aires, 1900.
- Quenù* — Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris, 1893, pag. 324.
- Quintin* — Centralblatt für Chirurgie, 1881.
- Rammont* — Archives générales de médecine 1881.
- Raoul Deslongchamps* — Du traitement des fractures des membres, 1882, pag. 332.
- Ray* — Annals of Anatomy and Surgery, 1881.
- Reeve J. C.* — Cincinnati Lancet and clinic, November 1878.
- Reynes* — Contribution à l'étude de certaines fractures du conde chez l'enfant. Thèse de Montpellier, 1894.
- Ricard et Bousquet* — Traité de Pathologie externe, 1861, tome III, pag. 771.
- Richard* — Pratique journalière de la chirurgie, 1868, pag. 113.
- Richerand* — Nosologie chirurgicale, 1805, vol. II, pag. 125.
- Rieffel* — Traité de chirurgie de Le Dentú et Delbet, 1896, tome II, pag. 245.
- „ — Etude sur le cubitus valgus et le cubitus varus. Revue d'orthopédie, 1897, pags. 243, 327 et 405.
- Roberts.* — Transactions of the American Surgical Association, 1892, X.
- Roratagliata R.* — Sobre un caso de fractura de la extremidad inferior del húmero con parálisis radial. Anales del Círculo Médico Argentino, 1903, pág. 392.

- Rognetta* — Gazette Médicale, Juillet 1834, pag. 433.
- Romiti* — Anatomia de l'uomo.
- Roche et Sanson* — Pathologie medico-chirurgicale, vol IV, pag. 257.
- Rose* — The Lancet, 1880.
- Routier* — Fracture compliquée du coude — Resection — Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris, 1889.
- Roux* — Presse Médicale, 1837, n° 55, tome I. (juillet 12).
- Saint Germain* — Chirurgie orthopedie 1883, pag. 473.
- „ — Chirurgie des enfants 1884, pag. 181.
- Salmon* — Des solutions de continuité traumatique des os dans le jeune âge. These de Paris 1845. — Ueber die Lostrennung der Epiphysen etc. Schmidt's Jahrbücher XLIII, S. 219.
- Sands* — New York Medical Journal 1887.
- Sappey* — Traité d'Anatomie.
- Scalzi* — Manuale di traumatologia, pag. 45.
- Schuller* — Centralblatt für Chirurgie 1898. S. 490.
- Seudder* — Treatment of fractures.
- Schmitz* — Beiträge zur Pathologie des Ellenbogengelenkes. München 1880.
- Senfleben* — Zur Kenntniss der Fracturen an den Gelenken. Schmidt's Jahrbücher CIV, S. 97.
- Sengensse* — Annales de la Policlinique de Bordeaux N° 43, pag. 641, 1898.
- Skinson* — Fractur of the int. epicondylus of de humerus. New York Medical Record, January 1881.
- Smith* — On the fractures in the vicinity of Joints.
- Smith R. W.* — On disjunction of the epiphyses of the humerus. Dublin Quarterly Journal of Medical Sciences 1850, t. IX, pag. 63. — Ueber die Trennung der untern Epiphyse des Humerus. Schmidt's Jahrbücher, Bd. LXIX, S. 352.
- Smith H. L.* — Boston Medical and Surgical Journal. October 1894, CXXXI, and July 1895.
- Smith* — British Medical Journal 1867, vol. II.
- „ — Proceedings of the Pathological Society of Dublin, vol. IV, 1870.
- Spinetto* — Fracturas de la extremidad inferior del húmero. — Tesis de Buenos Aires 1901.
- Spillmann* — Bulletin de la Société de Chirurgie de Paris, 1875, pag. 771.
- Sprengel* — Das Verhalten des interponirten Epicondylus internus im Ellenbogengelenk. — Centralblatt für Chirurgie 1883 und Schmidt's Jahrbücher, Bd. CCVII, S. 223.
- Sprengel* — Festschrift zur fünfzigjährigen Jubelfeier der Kinderheilanstalt zu Dresden, 1884.
- Springer* — Thèse de Paris, 1891.
- Stephen Smith* — New York Journal of Medicine, Mai 1857, vol. II.
- Stimson* — The Medical News, 3 october 1891.
- „ — Practical treatise on fractures, Philadelphia 1883.

- Stimson* — Fracture exceptionnelle de l'extrémité inférieure de l'humérus (trad.) New York Medical Journal 1888.
- Stimson Lewis* — Cubitus varus, « Gunstock » deformity following fracture of the lower end of the humerus.—Annals of Surgery 1900, pag. 301.
- Stone* — New York Journal of Medicine 1851, vol. VI, pag. 302.
- Streubel* — Schmidt's Jahrbücher Bd. CIV, S. 326.
- Sturrock* — Edinburgh Hospital Reports 1894, vol. II, pag. 600.
- Steinthal* — Die isolirte Fractur der Eminencia capitata im Ellenbogengelenk. Centralblatt für Chirurgie 1898, 1. Lief., S. 170.
- Testut* — Traité d'Anatomie humaine.
- Thierry* — Thèse inaugurale, Paris An. XIII, N° 349.
- Thomson* — Indian Medical Record. — Calcutta 1892, pag. 119.
- Tilanus* — Deutsche Zeitschrift für orthopädische Chirurgie, 1891-92, S. 296.
- Tilanus* — Over cubitus valgus en varus traumaticus en de behandeling der fracturen van het-ondereinde van den Humerus in Weekblad van het—Nederl. Tijdschr. v. Geneesk. Amsterdam 1893 N° 9 S. 295.
- Tillaux* — Traité de Anatomie topographique.
" Traité de Chirurgie Clinique 1900, tome I, pag. 656.
- Tillmanns* — Trattato di Pathologia generale e speciale chirurgica vol. III, pag. 498.
- Troschel* — Medizinische Zeitung des Vereins für Heilk. in Preussen 1839.
- Tubby* — Traumatic separations of the Epiphyses of the upper extremity. Guy's Hospital Reports, London 1889, pag. 267-306.
- Vean* — Application de la radiographie au diagnostic et au traitement des fractures sus-condyliennes de l'humérus vicieusement consolidées. Archives de Médecine des Enfants 1898, vol. I, pag. 220.
- Velpeau* — Leçons orales de clinique chirurgicale 1844, tome II, pag. 546.
- Vidal de Cassis* — Traité de Pathologie externe 1861, tome II, pag. 164.
- Voillemier* — Clinique chirurgicale 1862, pag. 70.
- Vernueil* — Société de Chirurgie de Paris 1880
- Warren* — Transactions of the American Medical Association 1848, vol. I.
- Watson* — New York Medical Journal, 1853, November, vol. XI.
- Wheelhouse* — British Medical Journal 1885 March 7.
- Wilbert* — Philadelphia Medical Journal, December 1900.
- Wilms* — Handbuch der praktischen Chirurgie von Bergmann, Bruns und Mickulicz 1903, Band IV S. 173.
- Wolff O.* — Ueber traumatische Epiphysen-Lösungen. Deutsche Zeitschrift für Chirurgie 1901, Bd. 54 s. 273.
- Wood* — Guy's Hospital Gazette, July 1878.
- Woodbury* — Medical Record, 1896 XLIX.
- Woolsey* — Annals of Surgery 1900, pag. 351.
- Wright* — Annals of Surgery vol. XVII, August 1893.
" Guy's Hospital Reports, vol. XXIV 1879.
- Zuckerkandl* — Ueber die Epicondyläen-Fractur des Humerus. Wiener medicinische Zeitung, 1878, Bd. 9.