



n°266 – Cahier 2
Septembre 2009

RHUMATOLOGIE PRATIQUE

Sous l'égide de la Société française d'histoire de la médecine



Journées d'Histoire des Maladies des Os et des Articulations

Organisées par la Société française d'histoire
de la médecine et le Groupe hospitalier
Cochin — Saint-Vincent-de-Paul

Sous la direction des

Professeur Bernard-Paul AMOR

Rhumatologue – Hôpital Cochin

Docteur Philippe BONNICHON

Professeur au Collège de Médecine

Professeur Danielle GOUREVITCH

Présidente des Journées d'Histoire des Maladies
des Os et des Articulations

CHAPITRE 1 : HISTOIRE D'OS

Le diagnostic des maladies rhumatologiques en paléopathologie

Pierre-Léon THILLAUD

Références

1. Thillaud PL, Charon P. *Lésions ostéo-archéologiques ; recueil et identification*. Sceaux, Kronos B Y, 1994, 79 p.
2. Thillaud PL. *Paléopathologie humaine*. Sceaux, Kronos B Y, 1996, 238 p.
3. Snorrason E. Landré-Beauvais and his goutte asthénique primitive. *Acta Med Scand Suppl* 1952 ; 266 : 115-118.
4. Aceves-Avila FJ, Medina F, Fraga A. The antiquity of rheumatoid arthritis: a reappraisal. *J Rheumatol* 2001 ; 28 : 751-7.
5. Waldron T, Rogers J, Watt I. Rheumatoid arthritis in an English post-medieval skeleton. *IJOA* 1994 ; 4 : 165-7.
6. Inoue K *et al.* Erosive peripheral polyarthritis in Ancient Japanese skeletons: a possible case of rheumatoid arthritis. *IJOA* 1999 ; 9 : 1-7.
7. Thillaud PL. Paléopathologie des amincissements de la voûte crânienne, à propos des « trépanations incomplètes » en Égypte pharaonique (nécropoles d'Aksha, Mirgissa et Soleb). *Anthropologie (Paris)* 1983 ; 87 : 499-519.
8. Rothschild BM. Geographic distribution of rheumatoid arthritis in Ancient North America: implications for pathogenesis. *Sem Arthritis Rheumatism* 1992 ; 22 : 181-7.

9. Rothschild BM. Paleopathology, its character and contribution to understanding and distinguishing among rheumatologic diseases: perspectives on rheumatoid arthritis and spondylarthropathy. *Clin Exp Rheumatol* 1995 ; 13 : 657-62.
10. Landré-Beauvais A. Doit-on admettre une nouvelle espèce de goutte sous la dénomination de goutte asthénique primitive ? Thèse méd. Paris, 1800.
11. Lewis BA. Prehistoric juvenile rheumatoid Arthritis in a precontact Louisiana native population reconsidered. *AJPA* 1998 ; 106 : 229-48.
12. Grmek MD. *Les Maladies à l'aube de la civilisation occidentale*. Paris, Payot, 1983, 527 p.

Aspects modernes de la recherche en paléopathologie : intérêt en anthropologie médico-légale

Philippe CHARLIER, Isabelle HUYNH-CHARLIER, Agnès GUERRE

Références

1. Charlier P. (Dir.), *Ostéo-archéologie et techniques médico-légales : tendances et perspectives*. Pour un « Manuel pratique de paléopathologie humaine ». Paris, De Boccard, 2008.
2. Charlier P. Paléopathologie et pathographie. Pourquoi autopsier nos ancêtres ? In Charlier P (Dir.), *1^{er} Colloque international de Pathographie (Loches, avril 2005)*. Paris, De Boccard, 2006, pp. 5-27.
3. Wind J. Computerized x-ray tomography of fossil hominid skulls. *Am J Phys Anthropol* 1984 ; 63 : 265-82.
4. Conroy GC, Vannier MW. Non-invasive three-dimensional computer imaging of matrix-filled fossil skulls by high resolution computed tomography. *Science* 1984 ; 226 : 456-8.
5. Zonnefeld FW, Wind J. High-resolution computed tomography of fossil hominid skulls. A new method and some results. In Tobias PV (Dir.), *Hominid evolution. Past, present and future*. New York, Alan R. Riss, 1985, pp. 427-36.
6. Zonnefeld FW, Spoor CF, Wind J. The use of the CT in the study of the internal morphology of hominid fossils. *Medicamundi* 1989 ; 34 : 117-28.
7. Balzeau A, Grimaud-Hervé D, Jacob T. Internal cranial features of the Mojokerto child fossil (East Java, Indonesia). *J Hum Evol* 2005 ; 48 : 535-53.
8. Coqueugniot H, Hublin JJ, Veillon F, Houët F, Jacob T. Early brain growth in *Homo erectus* and implications for cognitive ability. *Nature* 2004 ; 431 : 299-302.
9. Baba H, Aziz F, Kaifu Y, Suwa G, Kono RT, Jacob T. *Homo erectus* calvarium from the Pleistocene of Java. *Science* 2003 ; 299 : 1 384-8.
10. Broadfield DC, Holloway RL, Mowbray K, Silvers A, Yuan MS, Marquez S. Endocast of Sambungmacan 3 (Sm 3): a new *Homo erectus* from Indonesia. *Anat Rec* 2001 ; 262 : 369-79.
11. Delson E, Harvati K, Reddy D, Marcus LF, Mowbray K, Sawyer GJ, Jacob T, Marquez S. The Sambungmacan 3 *Homo erectus* calvaria. A comparative morphometric and morphological analysis. *Anat Rec* 2001 ; 262 : 380-97.
12. Marquez S, Mowbray K, Sawyer GJ, Jacob T, Silvers A. New fossil hominid calvaria from Indonesia. Sambungmacan 3. *Anat Rec* 2001 ; 262 : 344-68.
13. Bruner E, Manzi G. CT-based description and phyletic evaluation of the archaic human calvarium from Ceprano, Italy. *Anat Rec Part A* 2005 ; 285 : 643-58.

14. Bräuer G, Groden C, Delling G, Kupczik K, Mbua E, Schultz M. Pathological alterations in the archaic *Homo sapiens* cranium from Eliye Springs, Kenya. *Am J Phys Anthropol* 2003 ; 120 : 200-4.
15. Bräuer G, Groden C, Gröning F, Kroll A, Kupczik K, Mbua E, Pommert A, Schiemann T. Virtual study of the endocranial morphology of the matrix-filled cranium from Eliye Springs, Kenya. *Anat Rec Part A* 2004 ; 276 : 113-33.
16. Falk D, Hildebolt C, Smith K, Morwood MJ, Sutikna T, Brown P, Jatmiko Saptomo EW, Brunnsden B, Prior F. The brain of LB1, *Homo floresiensis*. *Science* 2005 ; 308 (5719) : 242-5.
17. Falk D, Hildebolt C, Smith K, Morwood MJ, Sutikna T, Jatmiko Saptomo EW, Imhof H, Seidler H, Prior F. Brain shape in human microcephalics and *Homo floresiensis*. *Proc Natl Acad Sci USA* 2007 ; 104 (7) : 2 513-8.
18. Conroy GC, Smith RJ. The size of scalable brain components in the human evolutionary lineage, with a comment on the paradox of *Homo floresiensis*. *Homo* 2007 ; 58 (1) : 1-12.
19. Niven JE. Brains, islands and evolution: breaking all the rules. *Trends Ecol Evol* 2007 ; 22 (2) : 57-9.
20. Richards GD. Genetic, physiologic and ecogeographic factors contributing to variation in *Homo sapiens*: *Homo floresiensis* reconsidered. *J Evol Biol* 2006 ; 19 (6) : 1 744-67.
21. Martin RD, McLarnon AM, Phillips JL, Dussubieux L, Williams PR, Dobyys WB. Comment on “The brain of LB1, *Homo floresiensis*”. *Science* 2006 ; 312 (5776) : 999.
22. Martin RD, McLarnon AM, Phillips JL, Dobyys WB. Flores hominid: new species or microcephalic dwarf? *Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol* 2006 ; 288 (11) : 1 123-45.
23. Taylor AB, Van Schaik CP. Variation in brain size and ecology in Pongo. *J Hum Evol* 2007 ; 52 (1) : 59-71.
24. Brumm A, Aziz F, Van den Bergh GD, Morwood MJ, Moore MW, Kurniawan I, Hobbs DR, Fullagar R. Early stone technology on Flores and its implications for *Homo floresiensis*. *Nature* 2006 ; 441 (7093) : 624-8.
25. Weber J, Czarnetzki A, Pusch CM. Comment on “The brain of LB1, *Homo floresiensis*”. *Science* 2005 ; 310 (5746) : 236.
26. Brown P, Sutikna T, Morwood MJ, Soejono RP, Jatmiko Saptomo EW, Due RA. A new small-bodied hominin from the Late Pleistocene of Flores, Indonesia. *Nature* 2004 ; 431 (7012) : 1 055-61.
27. Heim JL. *Les squelettes de la sépulture familiale de Buffon à Montbard (Côte-d’or). Étude anthropologique et génétique*. Paris, Mémoires du Muséum national d’histoire naturelle, Nouvelle série, Série A, Zoologie, Tome 111, 1979.
28. Manialawi M, Meligy R, Bucaille M. Endoscopic examination of Egyptian mummies. *Endoscopy* 1978 ; 10 (3) : 191-4.
29. Notman DN, Tashjian J, Gedgaudag E. Modern imaging and endoscopic biopsy techniques in Egyptian mummies. *Am J Roentgenol* 1986 ; 146 (1) : 93-6.
30. Boocock P, Roberts CA, Manchester K. Maxillary sinusitis in Medieval Chichester, England. *Am J Anthropol* 1995 ; 98 (4) : 483-95.
31. Gaafar H, Abdel-Monem MH, Elsheikh S. Nasal endoscopy and CT study of Pharaonic and Roman mummies. *Acta Otolaryngol* 1999 ; 119 (2) : 257-60.
32. Piek J, Lidke G, Gaab MR. Stone age skull surgery in Mecklenburg-Vorpommern: a systematic study. *Neurosurgery* 1999 ; 45 (1) : 147-51.

33. Nerlich AG, Zink A, Weyss C. Anthropological and paleopathological analysis of the human remain from 3 “Tombs of Nobles” of the necropolis of Thebes-west, upper Egypt. *Anthropol Anz* 2000 ; 58 (4) : 321-43.
34. Chastel C. Quand les momies égyptiennes nous parlent de leurs infections. *Hist Sci Med* 2004 ; 38 (2) : 147-55.
35. Hagedorn HG, Zink A, Nerlichn AG. Macroscopic and endoscopic examination of the head and neck region in ancient Egypt mummies. *HNO* 2004 ; 52 (5) : 413-22.
36. Kim SB, Shin JE, Kim MJ. Endoscopic investigation of the internal organs of a 15th-century child mummy from Yangju, Korea. *J Anat* 2006 ; 209 (5) : 681-8.
37. Bouchet F, West D, Corbett D, Lefèvre C. Palaeoparasitological analysis of a child burial from Adak Island, Central Aleutian islands. *CR Acad Sci (Paris)* 2001 ; 324 (3) : 123-7.
38. Bouchet F, Harter S, Le Bailly M, Ferreira LF, Araújo A. The state of the art in paleoparasitological research in the Old World. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2003 ; 98 (suppl 1) : 95-101.
39. Wharton DA. Nematode egg-shells. *Parasitology* 1980 ; 81 : 447-63.
40. Ruffer MA. Note on the presence of *Bilharzia haematobia* in Egyptian mummies of the Twentieth Dynasty (1250-1000 BC.). *Br Med J* 1910 ; 1 : 16.
41. Pike AW. The recovery of parasites eggs from ancient cesspit and latrine deposits: an approach to the study of early parasite infections. In Brothwell DR, Sandison AT (Dir.), *Diseases in antiquity*. Springfield (Illinois), Charles C. Thomas, 1967, pp. 184-8.
42. Araújo A, Ferreira LF, Confalonieri U, Nunez L. Eggs of *Diphyllobothrium pacificum* in pre-Columbian human coprolites. *Paleopathol Newsl* 1983 ; 41 : 11-3.
43. Reinhard KJ. Archaeoparasitology in North America. *Am J Phys Anthropol* 1990 ; 82 : 145-62.
44. Bouchet F, Petrequin P, Paicheler JC, Dommelier S. Première approche paléoparasitologique du site néolithique de Chalain (Jura, France). *Bull Soc Pathol Exot* 1995 ; 88 : 265-8.
45. Bouchet F. Intestinal capillariasis in neolithic inhabitants of Chalain (Jura, France). *Lancet* 1997 ; 349 : 256.
46. Aspöck H. Paläoparasitologie: Zeugen der Vergangenheit. *Nova Acta Leopoldina* 2000 ; 83 : 159-81.
47. Harter S, Le Bailly M, Janot F, Bouchet F. First paleoparasitological study of an embalming rejects jar found in Saqqara, Egypt. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2003 ; 98 (suppl 1) : 119-21.
48. Loreille O, Roumat E, Verneau O, Bouchet F, Hanni C. Ancient DNA from *Ascaris*: extraction, amplification and sequences from eggs collected in coprolites. *Int J Parasitol* 2001 ; 31 : 1 101-6.
49. Loreille O, Bouchet F. Evolution of Ascariasis in human and pigs: a multi-disciplinary approach. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2003 ; 98 (suppl 1) : 39-46.
50. Gonçalves MLC, Araújo A, Duarte R, Pereira da Silva J, Reinhard K, Bouchet F, Ferreira LF. Detection of *Giardia duodenalis* antigen in coprolites using commercially available enzyme immunoassay. *Trans R Soc Trop Med Hyg* 2002 ; 96 : 640-3.
51. Chame M. Terrestrial mammal feces. A morphometric summary and description. *Mem Inst Oswaldo Cruz* 2003 ; 98 (suppl 1) : 71-94.
52. Schmidt-Schultz TH, Schultz M. Bone protects proteins over thousands of years. Extraction, analysis and interpretation of extracellular matrix proteins in archaeological skeletal remains. *Am J Phys Anthropol* 2004 ; 123 : 30-9.

53. Barraco RA. Preservation of proteins in mummified tissues. *Paleopathol Newsl* 1975 ; 9 : 8-9.
54. Billman BR, Lambert PM, Leonard BL. Cannibalism, warfare and drought in the Mesa Verde region during the twelfth century A.D. *Am Antiq* 2000 ; 65 (1) : 145-78.
55. Lambert PM, Billman BR, Leonard BL. Explaining variability in mutilated human bone assemblages from the American Southwest. A case study from the southern Piedmont of Sleeping Ute Mountain, Colorado. *Int J Osteoarchaeol* 2000 ; 10 : 49-64.
56. Lambert PM, Leonard BL, Billman BR, Marlar RA, Newman ME, Reinhard KJ. Response to critique of the claim of cannibalism at Cowboy Wash. *Am Antiq* 2000 ; 65 (2) : 397-406.
57. Marlar JE, Marlar RA, Reinhard KJ, Leonard BL, Lambert PM. Microscopic and molecular evidence for the human origin of the coprolite from the "cannibalism" site at Cowboy Wash (5MT10010). *Southwest Lore, Journal of Colorado Archaeology* 2000 ; 4 (66) : 14-22.
58. Marlar RA, Leonard BL, Billman BR, Lambert PM, Marlar JE. Biochemical evidence of cannibalism at a prehistoric Puebloan site in southwestern Colorado. *Nature* 2000 ; 407 : 74-8.
59. Newman ME. Immunological analysis of artifacts from 5MT10010. In Billman BR (Dir.), *The Puebloan occupation of the Ute Mountain Piedmont*. Phoenix, Soil System Inc., *Publications in Archaeology* 2000 ; 22 (vol. 3).
60. Holden C. Molecule shows Anasazi ate their enemies. *Science* 2000 ; 289 : 1 663.
61. Leonard BL, Lambert PM, Marlar RA. Cannibalism, witch-killing, parsimony and empirism. Paper presented at the 66th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, New Orleans, avril 2001.
62. Miller RI, Callas DD, Kahn S, Ricchiuti V, Apple FS. Evidence of myocardial infarction in mummified human tissue. *JAMA* 2000 ; 7 : 831-2.
63. Macke A, Macke-Ribet C, Connan J. *TA SET NEFEROU. Une nécropole de Thèbes-Ouest et son histoire. Volume V*. Le Caire, DNP, 2002.
64. Capasso L, Di Domenicantonio L. Work-related syndesmoses on the bones of children who died at Herculaneum. *Lancet* 1998 ; 352 (9140) : 1 634.
65. Buchet L. Les incidences sanitaires du travail. L'identification d'activités par l'examen des restes humains archéologiques. In Annequin J, Geny E, Smadja E (Dir.), *Le travail. Recherches historiques. Actes de la table ronde internationale (1997)*. Besançon, PUFC, 1999.
66. Bailly-Maître MC, Simonel B, Barré N, Boulle EL. Travail et milieu. Incidences sur une population au Moyen Âge. In Buchet L, Pilet C (Dir.), *L'identité des populations archéologiques. Actes des 16^{es} rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes (1995)*. Valbonne, APDCA, 1996.
67. Baud CA. Paléopathologie du travail. In Buchet L, Pilet C (Dir.), *L'identité des populations archéologiques. Actes des 16^{es} rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes (1995)*. Valbonne, APDCA, 1996.
68. Mafart BY. Approche de la pathologie infantile dans les populations médiévales provençales. In Buchet L. (Dir.), *L'enfant, son corps, son histoire. Actes des 7^{es} Journées anthropologiques de Valbonne (1994)*. Sophia Antipolis, APDCA, 1997.
69. Stirland AJ. Diagnosis of occupational related paleopathology: can it be done? In Ortner DJ, Aufderheide AC (Dir.), *Human paleopathology. Current synthesis and future options*. Washington, Smithsonian Institution Press, 1991.
70. Blondiaux G, Blondiaux J, Secousse F, Cotton A, Danzé PM, Flipo RM. Rickets and child abuse. The case of a two year old girl from the 4th century in Lisieux (Normandy). *Int J Osteoarchaeol* 2002 ; 12 : 209-15.

71. Wheeler SM, Beauchesne P, Molto E. Broken bones. A possible case of child abuse from ancient Egypt. Paper presented at the 32nd Annual Meeting of the Paleopathology Association (5-6 avril 2005, Milwaukee, Wisconsin), abstract dans *Paleopathol Newsl* 2005, p. 129.

Le squelette et la bipédie

Une clé pour comprendre l'origine de l'homme : le pied

Yvette DELOISON

Références

1. Vascocellos HA, Mandarim de Lacerda CA. Human metatarsal growth: an allometrical analysis in prenatal period. *Ital J Anat Embryol* 1988 ; 93 (3) : 155-62.
2. Pales L, Chippaux C. Myologie comparative du pied, cinquante dissections de colorés. *Bull Mém Soc Anthropol* 1952 ; t. 4, 10^e série : 284-326 ; t. 4, 10^e série : 149-82.
3. Deloison Y. Étude des restes fossiles des pieds des premiers hominidés : *Australopithecus* et *Homo habilis*. Essai d'interprétation de leur mode de locomotion. Thèse de Doctorat d'État ès Sciences, Université René Descartes Paris V, 1993, 785 p.
4. Deloison Y. Les proportions du membre inférieur de l'homme comparé à celui des primates simiiiformes. *Biom Hum Anthropol* 2007 ; 1-2 : 71-89.
5. Dollo L. Les lois de l'évolution. *Bull. Soc. Belge de Géologie*, 1893, T. VII, Bruxelles ; Grassé PP et coll. *Précis de Biologie Générale*. Masson, 1966, p. 833.

CHAPITRE 2 : HISTOIRE DE MALADIES

Histoire de la polyarthrite rhumatoïde

Marcel-Francis KAHN

Les sarcomes des os longs chez l'enfant : une longue histoire

Michel GERMAIN, Éric MASCARD, Jean DUBOUSSET

Références

1. Suzuki T. Paleopathological study on a case of osteosarcoma. *Am J Phys Anthropol* 2005 ; 74 : 309-18.
2. Germain MA. Reconstruction of long bones with free vascularized fibula after resection for sarcoma in the child. *Bull Acad Ntle Med* 1996 ; 180 : 1 125-45.
3. Chang DW. Use of vascularized fibula bone flap and intercalary allograft for diaphysal reconstruction after resection of primary extremity bone sarcomas. *Plast Reconstr Surg* 2005 ; 116 : 1 918-25.
4. Germain MA. Free vascularized fibula and reconstruction of long bones in the child. Our evolution. *Microsurgery* 2007 ; 27 : 415-9.
5. Pollock R, Stalley P, Lee K, Pennington D. Free vascularized fibular graft in limb-salvage surgery. *J Reconstr Microsurgery* 2005 ; 21 : 79-84.

La goutte de Philippe II d'Espagne

Maladie et politique dans l'Espagne du Siècle d'Or

Stanis PÉREZ

Notes et références

1. *Cartas de Felipe II a sus hijas*, P.J. Bouza Alvarez (éd.), Madrid, Turner, 1988, lettre 118, p. 155 (d'après ma traduction).
2. Porter R. *Gout. The Patrician Malady*. New Haven, Yale University Press, 1998.
3. Lhermitte J. *Le Passetemps*, E. Ouverleaux, J. Petit, (éd.), 1890, reprint, Genève, Slatkine, 1971, II, p. 1.
4. Cervera de La Torre emploie la formule « *llagas fistolosas* » (plaies fistuleuses) dans son excellent *Testimonio autentico, y verdadero de las cosas notables que passaron en la dichosa muerte del Rey nuestro señor Don Phelipe II*, Valence, P. Patricio Mey, 1599, p. 9.
5. Lhermitte, II, p. 115.
6. *Discurso particular preservativo de la Gota, en que se descubre su naturaleza y se pone su propia cura*, slnd (1594).
7. Le baron de Marno avait proposé son remède (Lhermitte, I, p. 183-4).
8. « *Ceste chayre, doncques, luy servoit d'un grand repos du délassement de tous ses membres, toutes les fois qu'il en sortoit son lit de maladie, car s'y tenoit dedans depuis le matin qu'il se levoit jusques au soir qu'il se couchoit, et s'accoustrant à la legière, sçavoir est de son pourpoint, chausses simples, qu'ilz appellent guerguescos, son casacquin de tafetas et robe de nuit, y estoit couché dedans comme en son propre*

lict, car estoit la chayre large et ample de plus de deux piez et demy, et s'abbayssant le dossier, aussi en tyrant dehors les petites aisselles sur le devant (...) longue(s) de plus de sept piez ; on y mist dedans un petit matras de tafetas cramoisy faict et remply avecq des poilz de chevaux, qui est une chose fort molle et fraische y ayant toute aultre commodité (...) » I, p. 259.

9. Voir aussi, Lhermitte, II, p. 69.

10. On dit à l'époque « *Si el rey no muere, el reino muere* » : J. Pérez, *L'Espagne de Philippe II*, Paris, Fayard, 1999, p. 371.

11. La monarchie espagnole, décentralisée qu'elle était, n'a jamais recouru à la théorie des deux corps du roi étudiée par Kantorowicz : le roi n'a qu'un corps dont il doit supporter physiquement et politiquement les déboires. Réflexions iconographiques dans P. Civil, « Le Corps du roi et son image. Une symbolique de l'État dans quelques représentations de Philippe II », dans *Le Corps comme métaphore dans l'Espagne des XVI^e et XVII^e s.* A. Redondo (éd.), Paris, Presses de la Sorbonne Nouvelle/Publications de la Sorbonne, 1992, p. 11-29.

12. L. Pfandl, *Philippe II*, trad. Fr., Paris, Hachette, 1947, p. 470.

13. Il va de soi que l'iconographie royale n'a rien laissé des marques de la maladie du roi : montrer le grand âge du souverain est une chose, montrer ses infirmités en est une autre. Pratique confirmée par la gravure tardive (entre 1556 et 1588) de Frans Huys montrant un Philippe II sur le déclin mais pourvu de jambes fines et musclées, autrement dit totalement saines (Bibliothèque nationale d'Espagne, PID 394153).

14. En 1660, le chanoine Mathieu Montreuil note : « *Ceux qui disoient qu'il n'avoit point d'autre majesté que celle qu'il se donne avec sa lenteur, ses pas contez et ses yeux immobiles, ont tort car il est de fort belle taille, et quoyque son visage soit maigre et un peu maladif, qu'il n'aye que fort peu de cheveux, on remarque qu'il a esté admirablement bien fait en sa jeunesse* ». *Lettre de Mathieu Montreuil, chanoine du Mans, contenant une relation de ce qui s'est passé au sujet du mariage du roi (...)*, dans *Archives curieuses de l'histoire de France*, F. Danjou et alii (éd.), Paris, Blanchet, 1839, 2^e série, t. 8, p. 310. L'immobilité du roi était devenue proverbiale, même au-delà des frontières.

La goutte dans *La Joie de vivre* d'Émile Zola

Danielle GOUREVITCH

Le médecin général Jean-Eugène Pauzat (1854-1929)

et la périostite ostéoplasique des métatarsiens à la suite des marches

Paul DOURY, Jean-Jacques FERRANDIS

Bibliographie

- Pauzat JE. Du traitement chirurgical des hémorroïdes et en particulier de la dilatation forcée. Thèse Paris, 1878 ; 113, 51 p.
- Pauzat JE. De la périostite ostéoplasique des métatarsiens à la suite des marches. *Arch Med Pharm Milit* 1887 ; 10 : 337-53.
- Pauzat JE. L'épidémie de fièvre typhoïde à Mamers (du 23 novembre 1887 au 3 février 1888). *Arch Med Pharm Milit* 1888 ; 12 : 88-111.
- Pauzat JE. L'aï crépitant de la jambe. *Arch Med Pharm Milit* 1892 ; 10 : 306-18.

- Pauzat JE. Les ligaments ménisco-rotuliens. In Rouvière H. *Anatomie humaine descriptive et topographique*, 6^e édition, t. 2, p. 305.
- Johnson LC, Straford HT, Geis RW *et al.* Histogenesis of stress fractures. *J Bone Joint Surg* 1963 ; 46 A : 1 542.
- Engh CA, Robinson RA, Milgram I. Stress fractures in children. *J Trauma* 1970 ; 10 : 532-41.
- Doury P. Les fractures de fatigue (ou maladie de Pauzat). *Revue du Praticien* 1986 ; 36 (J4 bis) : 2 017-24.
- Bernard I. Syndrome préfracturaire et fractures de fatigue : à propos de la densité osseuse par absorptiométrie biphotonique. *Science Sports* 1988 ; 1 : 137-49.
- Guoping LI, Zhang S, Chen G, Chen H, Wang A. Radiographic and histologic analyses of stress fractures. *Am J Sports Med* 1985 ; 13 : 285-94.
- Greaney RS, Gerber FH, Laughlin RL *et al.* Distribution and natural history of stress fractures in U.S. marine recruits, *Radiology* 1983 ; 146 : 329-46.
- Doury P, Pattin S, Eulry F, Leloire O, Aboukrat, Rolland Y. « Fractures de fatigue » du col fémoral suivies d'algodystrophie. *Rev Rhum* 1987 ; 54 : 425-7.

Cinquante ans dans la spondylarthrite ankylosante
Bernard-Paul AMOR



CHAPITRE 3 : HISTOIRE DE TRAITEMENTS

Histoire du traitement des fractures du col du fémur

Jean-Christophe BEL

Aspects chirurgicaux du *Codex de Nicéas* dans les affections articulaires

Marie-Hélène MARGANNE

Notes et références

1. Grmek MD. *Vestigia della chirurgia greca : il Codice di Niceta e i suoi discendenti*, dans *Kos : rivista di cultura e storia delle scienze mediche*, 1 (1984), pp. 52-60. Le *Codex* de Nicéas fut acheté en 1492 à Candie (Crète) par Janus Lascaris pour le compte de Laurent le Magnifique et servit de modèle à plusieurs manuscrits, dont le *Parisinus graecus* 2248, lui-même modèle du *Parisinus graecus* 2247. Le médecin Guido Guidi (1509-1569) traduisit en latin une grande partie du recueil et fit imprimer sa traduction accompagnée de commentaires et de nombreuses illustrations, dont 30 à pleine page, sous le titre suivant : Vidus Vidius, *Chirurgia e Graeco in Latinum conversa, Vidio Florentino interprete, cum nonnullis ejusdem Vidii commentariis*, Paris, Pierre Gaultier, 1544.
2. Marganne MH. *Le Codex de Niketas et la médecine byzantine*, à paraître dans M. Bernabo (éd.), *Raccolta medica plut. 74.7*, Roma, Edizioni di Storia e Letteratura (*Paginae pictae*, 2) (2009). On trouvera dans ce volume les informations complètes sur le manuscrit, ses illustrations et la bibliographie y afférente.
3. Bandini AM. *Catalogus codicum manuscriptorum Bibliothecae Mediceae Laurentianae*, III (Firenze, 1770, repr., Leipzig, 1961), col. 83-92.
4. Cavallo G. *I libri di medicina : gli usi di un sapere*, dans É. Patlagean *Maladie et société à Byzance*, Spoleto, CISAM, 1993, pp. 53-4 (*Collectanea. Centro italiano di studi sull'alto medioevo*, 3).
5. Mondrain B. *Les manuscrits grecs de médecine*, dans J. Jouanna & J. Leclant J (éd.), *La Médecine grecque antique. Actes du 14^e Colloque de la Villa Kérylos à Beaulieu-sur-Mer, les 10 et 11 octobre 2003*, Paris, diff. De Boccard, 2004, pp. 267-85 (*Cahiers de la Villa Kérylos*, 15).

Traitement des fractures

au temps de Guy de Chauliac et d'Ambroise Paré

Philippe BONNICHON, Stéphane BONNET

Naissance de la kinésithérapie

Jacques MONET

Notes et références

1. Compte rendu annuel de la Société de kinésithérapie du 25 janvier 1901. *Revue de Cinésie* 1901, p. 25.
2. Lucas-Championnière J. Traitement des fractures par le massage et la mobilisation, Rueff et Cie Éditeur, Paris, 1895. C'est en fait une deuxième édition ; la première, plus modeste, date de 1889.
3. Castex A. Étude clinique et expérimentale sur le massage. *Arch Gen Med* 1891 ; 27 : 278-302.
4. Georgii A. *Kinésithérapie ou traitement des maladies par le mouvement selon la méthode de Ling*. Baillière, Paris, 1847.
5. Hirschberg R. Traitement mécanique de l'ataxie locomotrice. *Bull Gen Therap Med Chir* 1893, pp. 119-228.
6. Daudet décrit ses suspensions dans *La Doulou* (pp. 46-7) et chez le Dr Keller, médecin propriétaire d'une clinique qui accueille les malades adressés par Charcot.
7. Leroy R. *Le massage plastique dans les dermatoses de la face*. Boulangé Librairie, Paris, 1909.
8. Petit L. *Le massage par le médecin, physiologie, manuel opératoire, indications. D'après les ouvrages du Dr Albert Reibmayr*. Alex. Coccoz, éditeur, Paris, 1885.
9. Murrel W. *La pratique du massage, action physiologique, emploi thérapeutique*. Baillière, Paris, 1888. Préface du Dr Dujardin-Beaumetz.
10. Hirschberg R. Massage de l'abdomen application au traitement des maladies de l'estomac, Influence sur la diurèse, étude physiologique et thérapeutique. Thèse méd. Paris, Ollier-Henry, 1889. Massage de l'abdomen. *Bull Thérap* 1887 CXIII p. 248.
11. Les Drs Blache, Bauley, Bouneau, Guersant, Trousseau.
12. Laisné N. *Applications de la gymnastique à la guérison de quelques maladies*. Bernheim et Cie, Paris, 1880.
13. La chorée ou danse de Saint-Guy est une maladie ayant pour base un dérèglement plus ou moins complet des facultés musculaires et quelquefois de facultés mentales. Laisné N. *loc. cit.* pp. 16-8.
14. De Saint-Germain L. *Leçons de clinique chirurgicale orthopédique*. Baillière, Paris, 1883.
15. Léonard J. *La France médicale au 19^e siècle*. Archives Gallimard, Paris, 1978, pp. 63-4.
16. *Rebouter* : remettre un os, un membre à sa place c'est-à-dire « bout à bout » par des procédés empiriques. En sont dérivés *reboutement* et *rebouteux* (1896), variante rurale de *rebouteur* qui s'est imposée dans le langage courant pour désigner la personne qui fait métier de guérir les fractures et foulures sans être médecin. Le Robert *Dictionnaire historique de la langue française* sous la direction d'Alain Rey, 1995.
17. Les anciens règlements contenus dans les statuts de la communauté des chirurgiens de Paris, approuvés par lettres patentées de septembre 1699, imposaient aux oculistes, renoueurs d'os et lithotimistes, l'obligation de passer des examens sur la partie spéciale de la chirurgie à laquelle ils se destinaient. Roland R. *Les médecins et la Loi du 30 novembre 1892*, extrait des *Lois nouvelles*, 1893.
18. Les rebouteurs, rhabilleurs, et renoueurs sont des empiriques qui apportent leurs concours au traitement des traumatismes comme les fractures, les luxations, les

entorses, Léonard J. *loc. cit.* p. 63. Le rebouteux n'est pas un produit uniquement français, les Allemands ont leurs « *pfuscher* » et les Anglais les « *bonesetters* ».

19. Le Menant des Chesnais MJ. La pétition des masseurs et des magnétiseurs à la Chambre des Députés. *Revue de l'Hypnotisme* 1898 ; 47 : 23.

20. Albert-Weil E. est chargé du service d'électrothérapie de la clinique chirurgicale infantile de l'hôpital Trousseau puis chef du laboratoire d'électrothérapie de l'hôpital des Enfants malades sous l'autorité du Pr Kirmisson, chirurgien infantile. *Le courant continu en gynécologie*, thèse méd., Paris, 1895.

21. Le Pr Maurel est le dernier président de la Société.

L'essor de la radiologie osseuse pendant la guerre de 1914-1918

Jean-Jacques FERRANDIS, Alain SÉGAL

Références

1. Larcen A, Ferrandis J.-J. *Le Service de Santé aux Armées pendant la Première Guerre mondiale*. LBM édition, 2008.

2. Mignon A. (Médecin inspecteur). *Le Service de Santé pendant la guerre de 1914-1918*. Paris, Masson éditeur, 1926.

3. Leriche R. *Souvenirs de ma vie morte*. Paris, Éditions du Seuil, 1956.

4. Ségala A, Ferrandis JJ, Pallardy G, Neuville M. L'hôpital d'origine d'étape (HOE) de Bouleuse/Aubilly/Sainte-Euphrasie dans la tourmente de la deuxième bataille de la Marne (fin mai-début juin 1918) Quelques souvenirs de René Leriche. *Hist Scienc Méd* 2004 ; 38 (3) : 333-50.

5. Pallardy G, Pallardy MJ, Wackenheim A. *Histoire illustrée de la radiologie*. Paris, Éditions Dacosta, 1989.

6. Cassiau H. *La radiologie militaire française pendant la guerre de 1914-1918*. Thèse méd. Lyon I, 1997, n°225.

L'histoire de l'arthroplastie totale de hanche en France

Marcel KERBOULL

Thermalisme ostéo-articulaire : l'exemple de la station d'Évaux-les-Bains (Creuse)

Francis TRÉPARDOUX

Bibliographie

• Augier L. Traitement du rhumatisme chronique déformant progressif par les agents physiques et les eaux thermales d'Évaux-les-Bains. Thèse méd. Paris, 1900.

• Carron de la Carrière GC. *Compte rendu de voyage de 1899 aux stations du Centre et de l'Auvergne*. Paris, 1900.

• Courmont J, Cluzet J, Lesieur C, Morel A, Nogier T. *Notice sur Évaux-les-Bains station thermale et climatique, nouveaux travaux et analyses récentes*, 1910.

- Henry O. *Analyse chimique de l'eau minérale naturelle des sources d'Évaux (Creuse), travail approuvé par l'Académie royale de médecine*. Paris, Baillière, 1843-44.
- Landouzy L. Conférence sur les indications des eaux minérales d'Évaux-les-Bains, *VI^e V.E.M.*, 1904.
- Lavielle C. *Du rhumatisme chronique et de son traitement thermal*. Paris, Doin, 1889.
- Lepage H. *La Cure thermale à Évaux-les-Bains*. Paris, Doin, 1905.

Notes

1. Henry (Ossian) 1798-1873. Pharmacien, fils de Noël-Étienne Henry (1769-1832), pharmacien des hôpitaux. Membre de l'Académie royale de médecine, chef des travaux chimiques de cette académie (1824), professeur agrégé à l'École de pharmacie, il contribua au Dictionnaire de Nysten (1845) et acquit une forte notoriété par ses travaux d'hydrologie.
2. Extrait de : « État comparatif des principales eaux minérales salines de France et d'Allemagne sous le rapport chimique et thérapeutique » par Figuier L. et Mialhle L., Académie de médecine, 26 mai 1848.
3. Tripiier-Dubois (Claude), probablement chirurgien de formation militaire, médecin inspecteur à Évaux. Son neveu, François Tripiier lui succéda et fut maire d'Évaux sous le Second empire.
4. Prospectus : « Eaux thermales et minérales d'Évaux - Creuse », 1861, Blondat, Montluçon. B.I.U. Pharmacie, Paris V.
5. Bona (Henri), Évaux 1837-1915. Médecin, il soutint sa thèse à Paris (1864). Républicain de conviction, il fut maire de 1882 à 1892. L'Académie de médecine le distingua en 1870, 1883 et 1886 : « *Le docteur Bona pourrait servir de modèle à la majorité de ses confrères* », écrivait-on.
6. Henry (Emmanuel-Ossian) 1826-1867. Pharmacien, fils d'Ossian Henry ; son manuscrit présenté en 1854 pour le prix Corvisart, conservé à BIUM de Paris. Ce témoignage direct et magistral concernant la pratique des bains médicamenteux était inédit.
7. Lepage (Henri) 1873-1926. médecin de la Faculté de Paris (thèse 1901). Il se spécialisa dans l'hydrologie médicale, participa aux voyages d'études du doyen Landouzy dans les villes thermales et publia un ouvrage de synthèse : *Médecine thermale professionnelle et stations hydro-minérales françaises et étrangères* (Paris, Doin, 1907).
8. Landouzy (Louis) 1845-1917. Professeur de thérapeutique médicale, doyen de la Faculté de médecine de Paris (1908-1917), membre de l'Académie des sciences, de l'Académie de médecine, fut connu par ses travaux en infectiologie et en neurologie.
9. Courmont (Jules) 1865-1917. Médecin des hôpitaux de Lyon, professeur d'hygiène à la faculté (1900-1917), créateur de l'Institut d'hygiène. Proche d'Édouard Herriot, il projetait de reconstruire à neuf l'ensemble des vieux hôpitaux de Lyon. Il a laissé l'image d'un homme d'action par sa forte personnalité et créa en 1914 la Société médicale des hôpitaux de Lyon.
10. Lesieur (Charles) 1876-1918. Médecin des hôpitaux de Lyon, professeur de pathologie, thérapeutique générale et hygiène, membre du Bureau d'hygiène de la ville de Lyon. Il succéda à J. Courmont à la chaire d'hygiène en 1917.
11. Morel (Albert), professeur de chimie organique et toxicologie (1909-1943) élève de J. et P. Courmont, il siégea à l'Institut Pasteur de Lyon.

12. Cluzet (Joseph), 1870-1945. Professeur de physique médicale (1909-1938), connu par ses travaux d'électrophysiologie à Toulouse. Pionnier de l'électrocardiographie, il fut secrétaire général du Congrès international de radiologie, à Lyon en 1912.

13. Nogier (Thomas) 1874-1944. Professeur de physique médicale à la faculté de médecine de Lyon, il s'illustra par ses travaux d'application de la radiologie, radiographie, et application de l'électricité et de la radium thérapie à la médecine.

Aspects dévoyés de la radiologie osseuse : le podoscope à rayons X

Alain CHEVROT, Marie-José PALLARDY, Jean-Luc DRAPÉ

Bibliographie

- Pallardy G, Pallardy MJ, Wackhenheim A. *Histoire illustrée de la Radiologie*. Éd. R. Dacota, Paris, 1889, 542 p.
- Pallardy G, Pallardy MJ. In *1885-1985 Cent ans de rayons X en Belgique*. 19995d asklépios Bruxelles, pp 32-8.
- Lewis L, Caplan PE. The Shoe-Fitting fluoroscope as a radiation hazard. *Calif Med* 1950 ; 72 (1) : 26-30.
- Bushown SO, West WD. Radiation exposure from a shoe-fitting fluoroscope. *Health Phys*, 1970.
- Kopp H. Radiation damage caused by shoe-fitting fluoroscope. *Canad Med* 1957 ; 1 344.
- Oster-Schmidt C, Altmeyer P, Stücker M. Basal cell carcinoma of the foot. Is the pedoscope a risk factor? *Hautarzt* 2002 ; 53 (12) : 819-21.
- Smullen MJ, Bertler DE. Basal cell carcinoma of the sole: possible association with the shoe-fitting fluoroscope. *WMJ* 2007 ; 106 (5) : 275-8.

L'orthopédie à Bordeaux au XX^e siècle, avant, avec et après Louis Pouyanne

Bernard HÆRNI, Jean-Louis HONTON, Guy LIORZOU, Jean-Pierre CLARAC

La prothèse intelligente

Jacques MONESTIER

