CURRICULUM VITAE

I. Informations générales

1.1. Nom, Prénom :
LEDUC, Olivier

2. Sexe : masculin

3. Lieu et date de naissance : Bruxelles, le 5 juillet 1965

4. Nationalité : belge

5. Adresse : 26, avenue des dix Arpents, 1200 Bruxelles

6. Téléphone privé : 02/779.00.54 ou : 0475/25.56.19

E-mail : o.leduc@lympho.net, oleduc@skynet.be, profoleduc@gmail.com

7. Connaissance des langues : - active : français
- passive : néerlandais, italien, espagnol, anglais.

II. Titres universitaires

- Licencié en Kinésithérapie et réadaptation, U.L.B., juillet 1987, avec grande distinction.
  Mémoire : « Approche expérimentale de l'influence du drainage lymphatique manuel par lymphographie isotopique ».

- Agrégé de l'Enseignement Secondaire Supérieur, U.L.B., juillet 1989, avec distinction.

- Docteur en Kinésithérapie et Réadaptation, ULB, juin 2001, avec la plus grande distinction.
  Thèse : « Contribution à l'étude du drainage lymphatique de la tête »
  Thèse annexe: « Plusieurs approches thérapeutiques physiques sont nécessaires dans le traitement du lymphœdème ».

- Certificat d'aptitude pédagogique approprié à l'Enseignement supérieur (CAPAES). Février 2004.

III. Carrière scientifique

3.1. Postes occupés:

1. Membre de la Société scientifique Belge de Kinésithérapie (S.S.B.K.), (titularisé membre effectif après la présentation d'un travail scientifique en 1987)

2. Membre du Groupement Européen de Lymphologie (G.E.L.) (titularisé membre effectif après la présentation d'un travail scientifique en 1989)
3. Secrétaire général du Groupement Européen de Lymphologie depuis septembre 1992
4. Membre du conseil d'administration du Groupement Européen de Lymphologie 1992.

5. Membre du comité scientifique des congrès du Groupement Européen de Lymphologie depuis 1994
6. Membre du comité scientifique de la rédaction du E.J.L.R.P. (European Journal of Lymphology and Related Problems). Journal indexé dans les Excerpta Medica.1994
7. Membre du Board de l'International Society of Lymphology en 2002.
8. Membre du Comité Scientifique de la Société Scientifique de Kinésithérapie de Belgique Francophone 2010.
9. Collaborateur scientifique et consultant à l'Institut Jules Bordet dans l'Unité de lymphologie 2014.
10. Collaborateur scientifique à la Vrije Universiteit Brussel, service MOREKI, enseignement de l'anatomie des lymphatiques aux étudiants de master 1, spécialisation vasculaire. Prof. N. Adriaenssens 2014.
11. Membre de l'Academic Bio-Ethical Committee depuis octobre 2014.
12. Revieuwer indépendant pour la revue de l'International Society of Lymphology depuis 2014.
13. Expert pour la commission scientifique fédérale belge de Kinésithérapie depuis 2015.
14. Expert pour la qualification professionnelle particulière en kinésithérapie cardio-vasculaire pour le conseil fédéral de kinésithérapie. Depuis février 2016.
15. Membre du board de l'International society of lymphology en 2016 jusqu'à ce jour.
16. Vice-Président de la Société Belge de lymphologie, 2016.

IV. Carrière d'enseignement

1. Chargé de l'enseignement du traitement physique de l'œdème dans le cadre de la formation continue des kinésithérapeutes à l'Université Paris V de 1988 à 1995
2. Chargé de cours à l'École de Drainage Lymphatique du Midi, Centre Hospitalier Général de Bagnols/Cèze (France) de 1990 à 2001
3. Chargé de cours à l'Escoles Universitarias Gimbernat (Barcelone- Espagne) de 2000 à 2014
4. Chargé de cours à l'Ecole des cadres de Kinésithérapie de Bois-Larris de 1988 à 2010
5. Maître assistant à l'École de Kinésithérapie de Tournai (H.E.P.H.O.) de 1989 à 2005
6. Maître assistant à l'École de Kinésithérapie I.L.B. (H.E.L.B. Prigogine) de 2000 à ce jour
7. Maître assistant à l'École de Kinésithérapie I.S.E.K. (H.E.P.H.Spaak) depuis 2000
8. Professeur invité à l'École de Kinésithérapie de Libramont. (H.E. R. Schuman) de 2001 à ce jour
9. Assistant 90 + 60 heures par an et assistant chargé d'exercices 3 x 30 heures par an au service de Kinésithérapie et Réadaptation (U.L.B.-I.S.E.P.K.) de 1988 à 2003.
10. Coordinateur des stages de kinésithérapie extra-Erasme pour les 2èmes licences de l'ULB de 1988 à 2003
11. Assistant coordinateur des cours de méthodologie de la kinésithérapie (ULB) dans le cadre de l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur de 1990 à 2002 (suivi et appréciation des stagiaires dans les Hautes Ecoles et dans le service de kinésithérapie de l'U.L.B., organisateur de séminaires filmés).
17. Coordinateur de la formation approfondie en kinésithérapie cardio-vasculaire organisée par le service de kinésithérapie et réadaptation de l'U.L.B. de 1995 à 2003 (154h d'enseignement réparties en 35 séminaires avec 42 intervenants)
18. Maître de stage de l'agrégation pour l'ULB jusqu'en 2003
19. Maître de stage de kinésithérapie vasculaire pour l'ULB jusqu'à 2003 et pour la HE P.H. SPAAK, la HE I. Prigogine et la HE R. Schuman jusqu'à ce jour

20. Coordinateur de la formation approfondie en kinésithérapie cardio-vasculaire organisée par la Haute Ecole P.H. Spaak. De 2003 à 2008
21. Maître de conférence associé pour l'Université Libre de Bruxelles, responsable du DES en kinésithérapie cardio-vasculaire en 2003.
22. Coordinateur Qualité pour le département de Kinésithérapie (ISEK) de la Haute Ecole P.H. Spaak jusqu'en 2016. Audit réalisé le 15 et 16 décembre 2008 à la demande de la Communauté française.
23. Chargé de cours à la Haute École de Kinésithérapie I.S.E.K. (H.E. P.H. Spaak) depuis juillet 2006. Full time chargé de cours depuis 2012

Carrière de pratique professionnelle

- Kinésithérapeute indépendant complémentaire, coordinateur d'un centre de kinésithérapie spécialisée avec plusieurs collaborateurs depuis 1987 jusqu'à ce jour.
- Consultant dans l'Unité de lymphologie à l'Institut J. Bordet, U.L.B. Prof. P. Bourgeois. Depuis 2014.

V. Publications et activités scientifiques

5.1. Liste des publications

5.1.1. Publiés à titre de seul auteur

5.1.2. Ouvrages publiés en collaboration

1. Traitement physique de l'œdème du membre inférieur. Leduc A., Leduc O, Theys S. Masson 1988, 2e édition A. Leduc
2. Traitement physique de l'œdème du bras. Leduc A., Caplan I., Lievens P., Leduc O. Masson.Paris. Année 1990. 2e édition A. Leduc
3. Drainage de la grosse jambe. Leduc A., Leduc O. Masson, mai 1992, 1re édition. A. Leduc
4. Drainage van het oedeem van het onderste lidmaat. Leduc A., Leduc O., octobre 1992, 1re édition. A. Leduc édit.
5. Drainage lymphatique manuel : théorie et pratique. Leduc A., Leduc O. Masson Paris 1995
6. Drenaggio dell'arto inferiore. Leduc A., Leduc O.1996. A. Leduc édit.
7. Drenaje del miembro inferior. A. Leduc, O. Leduc.1998. A. Leduc édit.
8. Drenagem Linfatica. Teoria e Pratica. A . Leduc, O. Leduc. Impresso no Brasil. Manole . 2000
9. Drenaje linfatico.Teoria e Pratica. A. Leduc, O. Leduc. Masson. Madrid. 2003.
10. Le Drainage lymphatique théorie et pratique. A. Leduc, O. Leduc.Traduit en Japonais. Tokyo 2006.
11. Drenaggio dell'arto superiore. Leduc, A., Leduc O. traduit en Italien. Turin. 2006
12. Le drainage de la grosse jambe. A. Leduc, O. Leduc. O. Leduc.Traduit en Japonais. Tokyo 2010

5.1.3. - Parties d'ouvrages collectifs :

1. Lymphoedema. Edited by Robert Twycross, Karen Jenns and Jacquelyne Todd. Radcliffe Medical Press. 2000. England. Manual lymphatic drainage. A & O. Leduc

2. De gezwollen arm na borst operatie. Uitgever P. Lievens et al. Février 2002. Belgique. Gespecialiseerde kinesitherapie na het verlaten van ziekenhuis, pp85-98.

3. Lymphoedema 2e. Edited by Karen Crowley-Jenns, Vaughan Keeley and Diane Robinson. Medical Press. 2004. England.

4. Tratado de Flebologia e linfologia par Joao Batista Thomaz, Cleusa Ema Quilici Belczak. Terapia linfatica descongestiva, Leduc Olivier. Edition Rubio. Rio de Janeiro 2006.

5. Lymphedema : a concise compendium of theory and practice. Ed. Springer. United Kingdom, London 2011. Manual lymph drainage (Leduc Method). Olivier Leduc & Albert Leduc

5.1.4 Articles dans des revues scientifiques internationales

5.1.4.1. (1er auteur)

1. Leduc O., Bourgeois P., Leduc A. Approche expérimentale de l'influence du drainage lymphatique manuel par lymphographie isotopique. Ann.Kinésithér. 1988 n° 4, Masson Ed., Paris

2. Leduc O., Bourgeois P., Leduc A. Manual lymphatic drainage : scintigraphic demonstration of its efficacy on colloidal protein reabsorption. Progress in Lymphology XI. Partsh Ed. Excerpta Medica 1988

3. Leduc O. et all. Le traitement physique de l 'œdème. De la théorie à la pratique. Cahiers de Kinésithérapie 1989, fasc. 140, n° 13-15. Masson Éd., Paris

4. Leduc O., Allard Ph., Résimont St., Bisschop P., Verhas M. Scintigraphic study of contralateral vessels in the lymph drainage of the glabella. Eur. Journal Lymphology, Vol. 1, N. 1, may 1990

5. Leduc O., Leduc A., Bourgeois P. Le traitement physique de l'œdème : de la théorie à la pratique. Ann. Kinésithér., 1989 t. 16, n° 4, 171

6. Leduc O., Allard Ph., Résimont S., Bisschop P., Verhas M. Étude scintigraphique des voies controlatérales de drainage de la glabelle. Ann. Kinésithér. 1990, t. 17, n° 7-8, pp. 373-377

7. Leduc O., Peeters A., Bourgeois P..Bandages : Scintigraphic demonstration of its efficacy on colloïdal protein reabsorption during muscle activity. Progress in lymphology. Elsevier Science Publishers B.V., M. Nishi, S. Uchino and S. Yabuki editors, 1990, p 421-422-423. Congress Book Tokyo 1989

8. Leduc O., Dereppe H., Hoeylaerts M., Renard M., Bernard R. Hemodynamic effects of pressotherapy. Progress in lymphology, Elsevier Science publishers B.V., 1990, pp 431-434

9. Leduc O, Peeters A., Bourgeois P. Approche expérimentale de l'influence de la contraction musculaire par méthode isotopique. Kinés. scient. n° 300, avril 1991, p. 43-45

10. Leduc O., Klein P., Rasquin P., Demaret P. Reliability of a volume measuring device (volometer) for human limbs. Elsevier science publishers. Progress in lymphology XIII, Cluzan et al., editor 1992

11. Leduc O., Klein P., Rasquin C., Demaret P. Étude de la fiabilité d'un appareil de mesure des volumes des membres (Volometer). European Journal of Lymphology and related problems. Vol. 3, Number 10, p. 53-56, 1992

12. Leduc O., Klein P., Demaret P. and Belgrado J.P. Dynamic pressure variation under bandages with different stiffness. Elsevier Science Publishers B.V. Vascular Medicine H. Boccalon editor p. 465-468. 1993

13. Leduc O, Vincent G. Case report : Lymphedema, associated pathologies and appropriate treatments. European journal and related problems. Vol. 4, n° 14, p. 59-60, 1993-1994

14. Leduc, O., Belgrado, J-P., Moens, R., Leduc, A. Intermittent sequential pneumatic compression (I.S.P.C.)…from the device to the patient. Progress in Lymphology – XVI. P 227-220, September 1997

15. Leduc,O., Leduc, A. Kombinatie verschiedener Therapiemabnahmen in der behandlung des lymphödems. Zeitschrift für lymphologie. Oktober 1997, Lymphol 1997 ; 21 :1-29

16. Leduc, O., Leduc, A., Bourgeois, P., Belgrado, J-P. The physical treatment of upper limb edema. Cancer 1998 ; 83 :2835-9

17. Leduc O. & Leduc A.. The physical treatment of the lower limb oedema. British Lymphology Society. Newsletter 2000. Issue 29. P 21-25

18. Leduc O, Horra A., Jacquemin D., Wilputte F., Leduc A., Rooze M.. Contrôle des modalités de pénétration de la masse de Gérota modifiée dans les vaisseaux lymphatiques. Mise en évidence des lymphatiques du pavillon de l'oreille. European journal and related problems. Eur.J.Lymphol. N° 35-36. 2002.

19. O. Leduc, D. Jacquemin, A. Horra, P. Vico, F. Wilputte, A. Stenhouse, M. Rooze, A. Leduc .Making use of fractal analysis in the study of lymphatic ducts. Progress in Lymphology 2002.

20. O. Leduc, A. Horra, P Drillon, D. Jacquemin, F. Wilputte, A. Stenhouse, M. Rooze, A. Leduc. Resorption modalities of the Gerota mass by the lymphatics observed on fresh and frozen piglets. Progess in Lymphology 2002.

21. O. Leduc, A. Leduc. Rehabilitation protocol in upper limb lymphedema. Ann Ital Chir. 2002 Sept-Oct; 73 (5): 479-84.

22. O. Leduc, A. Leduc, A. Horra. El tratamiento fisico del edema del miembro inferior. Revista de masaje y tecnicas manuales 25, Avril 2002

23. O. Leduc, Jacquemin D.,Radrizzi L., Vico P., Stenhause A., Rooze M., Feipel V., Wilputte F., Balestra T., Snoeck T., Leduc A. Use of fractal analysis in the study of lymphatic ducts and veins. Progress in Lymphology 2003, p 169.

24. O. Leduc. Rehabilitation protocol in upper limb lymphedema. International Angiology. Vol.23. Suppl.1 to N°1. p.27, March 2004.

25. O. Leduc, E. Fumière, L. Brognard, F. Wilputte, A. Stenhouse, A. Leduc, C. Delcour. Imagery of the lymphatic system by means of echography and magnetic resonance. Eur. J. Lymph. And rel. Prob. Vol. 15 N°43. 2005

26. O.Leduc, M. Ezquer, E. Luypaert, D. Jacquemin, F. Wilputte, J. Strappart, A. Tinlot, S. Darc, A. Derdeyn, A. Pissas, J-F, Bourgeois, C. Piccoli, S. Michelini, P. Garcia Lopez, C. Manero Garcia, N. Duarte, J. Wigg. European Consensus. Rehabilitation after breast cancer treatment. Eur. J. Lymph. And rel. Prob. Vol. 19 N°55. 2008.

27. O. Leduc, M. Sichere, A. Moreau, J. Rigolet, A. Tinlot, S. Darc, F. Wilputte, J. Strapart, Th. Parijs, A. Clément, T. Snoeck, F. Pastouret, A. Leduc. Axillary Web Syndrome, nature and localization. Lymphology 42 (2009) 176-181

28. O. Leduc, M. Sichère, Th. Snoeck, A. Leduc, A. Tinlot, S. Darc, F. Wilputte, Th. Parijs, A. Clément, A. Moreau. Syndrome des cordelettes (axillary web syndrome) nature et localisation. Kinésithérapie Scientifique. N° 502 sept. 2009, pp37-39.

29. O. Leduc, V. Crasset, C. Leleu, N. Baptiste, A. Koziel, C. Delahaie, F. Pastouret, F. Wilputte, A. Leduc, T. Snoeck. The impact of manual lymphatic drainage on the hemodynamic parameters in patients with heart failure. Lymphology Vol. 44 N°1, mars 2011, pp 13-20.

30. O.Leduc. Le drainage lymphatique manuel selon la « Méthode Leduc ». EMC. Kinésithérapie-Médecine Physique-Réadaptation. Vol.10 n°1, janvier 2014.

31. O. Leduc, E. Fumière, S. Banse, C. Vandervorst, A. Clément, T. Parijs, F. Wilputte, F. Maquerlot, M. Ezquer Echandia, A.Tinlot, A. Leduc. Identification of the Axillary Web Syndrome (AWS) by the correlation between clinical signs, MRI and echographic imaging".Lymphology volume 47,N°4,pp164-176, December 2014.

5.1.4.2. (2e auteur)

1. Leduc A., Leduc O. Traitement physique de l'œdème des membres. Lymphology advances in Europe. Eds. M. Casacia, C. Campisi, E.C.I.G., 1989, Genova, Italy, p 146-162

2. Leduc A., Leduc O.: Physical treatment of edema. Eur. Journ. Of Lymphology. Vol 1. Number 1. 1990.

3. Bourgeois, P., Plasschaert D., Leduc O. Scintigraphic demonstration of lymphatic system abnormalities in football players. E.J.L.R.P., vol. 1, number 2, 1990

4. Leduc A., Leduc O. : Clinical diagnosis of congenital lymphoedema European Journal of Lymphology, vol. 1, number 3 ,4, 1990

5. Dereppe H., Hoeylaert M., Renard M., Leduc O., Leduc A., Bernard R. Répercussions hémodynamiques de la pressothérapie. Journ. Mal. Vasc., Paris, Masson, 1990, 15, 267-269

6. Leduc A., Leduc O. Physical treatment of edema. Pathology and clinic of the lymphatic system. In lecture book II of Second World Week of Professionnal Updating in Surgery and in Surgical and Oncological Disciplines of the University of Milan (p. 533-534). Milan July 15-21, 1990. Monduzzi Editore

7. Klein P., Leduc O., Debruxelles A. Étude dynamique des pressions sous bandages compressifs lors de la marche. Ann. kinésithér., 1990, t. 17, pp. 345-350. Masson, Paris, 1990

8. Bourgeois P., Plasschaert S., Leduc O. Nuclear medecine procedure in sport medecine : scintigraphic demonstration of lymphatic system abnormalities in soccer players ; report of three cases. Nuclear Compact vol. 22, 1991 Febr. 10-12

9. Leduc A., Caplan I., Leduc O. Lymphatic drainage of the upper limb. Substitution lymphatic pathways. The European Journal of Lymphology and related problems vol. 4, n° 13, pp 11-18, 1993-1994

10. Leduc A., Leduc O. Association of several therapeutic modalities in the treatment of edema. Progress in lymphology XIV, page 560. Washington, D.C., September 20-26, 1993. M. & C. editors. Publié en 1994

11. Bourgeois, P., Munck, D., Becker, C., Leduc, O., Leduc, A. A three phase lymphoscintigraphic investigation protocol for the evaluation of lower limbedemas. The European Journal of Lymphology and related problems vol.6, n° 21, 1997

12. Bourgeois, P., Leduc, O., Leduc, A. Imaging techniques in the management and prevention of post-therapeutic upper limb edemas. Cancer 1998 ; 83 :2805-13

13. Theys,S., Cluzan, RV., Ferrandez, J-CL., Janbon,Ch., Leduc, O., Trevidic, P. Rééducation en pathologie lymphatique. Journal des Maladies vasculaires. Mars 2000. Tome 25. Masson. France

14. Snoeck Th., Ezquer M., Balestra C., Bourgeois P., Leduc A. et O., Wilputte F., Marroni A., Cali, Corleo R., Germonpré P. Enhanced lymphatic captation of proteins during normobaric oxygen breathing. A lymphoscintigraphic study - European Journal of Hyperbaricmedecin - Vol.2 september 2001

15. Further optimisation of sentinel node localisation by improved labelling? Letter to the Editor" P.Bourgeois, O.Leduc, JP Belgrado and A.Leduc The European Journal of Nuclear Medicine 2002:29/6:831-832

16. Segers, P., Leduc, O., Belgrado, J-P., Leduc, A.: Excessive pressure rise in multi-chambered cuffs used for sequential compression therapy. Phys Ther. 2002 oct ; 82 (10) : 1000-8.

17. Balestra, C., Germonpré, P., Snoeck, T., Ezquer, M., Leduc, O., Leduc, A., Wilputte, F. Lymphatic clearance of proteins is enhanced during normobaric oxygen breathing : a lymphoscintigraphic study. European journal of underwater and hyperbaric medicine 3, 91. 2002.

18. Belgrado, JP.,Bourgeois, P., Leduc,O., Leduc, A. Intermittent compression therapy : to use or not to use. A review of the litterature. International Angiology. Vol.23-Suppl.1 to N°1,p.26. March 2004.

19. Balestra.C., Germonpré,P., Snoeck,T., Ezquer,M., Leduc,O., Leduc,A., Wilputte,F. Normobaric oxygen can enhance protein captation by the lymphatic system in healthy humans. UHM 2004, Vol.31,N°1.

20. F. Wilputte, M. Renard, J-Ph. Venner, J. Strapart, O. Leduc, A. Leduc, P. Klein. Hemodynamic response to multilayered bandages dressed on a lower limb of patients with heart failure. The Eur J.of Lymph. and Rel. Probl. 2005, 15 (45) p. 1-4.

21. J-P Belgrado, P. Bourgeois, C. Brack, O. Leduc, A. Leduc. Electromyostimulation combined with intermittent pneumatic compression. The Eur J.of Lymph. and Rel. Probl. 2005, 15 (45) p. 17-22.

22. Fumiere E , Leduc O , Montenot J, Demeure R, Wilputte F, Leduc A, Delcour C. MR Imaging, Proton MR Spectroscopy and Ultrasonographic Findings in Chronic Lymphedema. Eur. J. Lymph. And rel. Prob. vol.17 n° 52 - page. 1-6, 2007.

23. E, Fumière , O. Leduc , S. Fourcade , C.Becker, C.Garbar, R. Demeure, F. Wilputte, A. Leduc, C. Delcour. (Imaging, Proton MR Spectroscopy, Ultrasonographic, Histologic Findings in patients with Chronic Lymphedema lymphology 40. 157-162. dec. 2007

24. P. Bourgeois, O. Leduc, JP. Belgrado, A. Leduc. Scintigraphic investigations of the superficial lymphatic System/ Quantitative differences between intradermal and subcutaneous injections. Nuclear Medecine Communications. 2009 :30(4) :270-274.

25. A. Moreau, O. Leduc, A. Tinlot, A. Clément, J. Strappart, T. Parijs, F. Beckers, F. Pastouret, A. Leduc. Axillary web syndrome (AWS): Its features and the physical treatment plan of care. European Journal of Lymphology and related problems. Vol. 21. N°59.pp. 25-28. 2010

26. P. Bourgeois, O. Leduc, J-P Belgrado, A. Leduc. Effect of the lateralization and handedness on the function of the lymphatic system of the upper limbs. Lymphology 43, 78-84, 2010.

27. Are there hemodynamic implications related to an axillary arch? S. Provyn, C. Balestra, A. Delobel, F. Wilputte, O. Leduc, C. Pouders, T. Snoeck. Clinical Anatomy 24 ; 964-967, 2011.

28. Short time effects of radiotherapy on lymphatic vessels and restorative lymphatic pathways: experimental approaches in a mouse model. F. Pastouret, P. Lievens, O. Leduc, P. Bourgeois, K. Tournel, J. Lamote, C. Zirak, A. Leduc. Lymphology 47 , 92-100, 2014.

29. Chemotherapy port related lymphedema after axillary lymph node dissection Z. Turfe, J .Pettinga, O. Leduc, A. Leduc, E. Komorowska-Timek. Breast.aug. 2016.

30 Lymphatic drainages to the paravertebral lymph nodes in breast cancer patients. M. Roman, R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. Lymphatic research and biology. March 2017.

31 Evaluation des effets de l'activité physique sur le système lymphatique de patientes avec lymphoedème secondaire à une chirurgie de cancer du sein. R. Barbieux, J. Redaway,P. De Backer, C. Thomas, M. Roman, O. Leduc, A. Leduc, P. Bourgeois, S. Provyn. Mains libres, 3, 2017.

32. Lymphatic Drainages to the Paravertebral and Pararenal

Lymph Nodes in Breast Cancer Patients.M.Roman, R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. Clinical Nuclear Medicine 42(6):1 ; 2017

33. Importance of the lympho-venous shunt in patients with lower limb lymphedemas: lymphoscintigraphic demonstrations in 5 cases. M.Roman, R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. Revue Médicale de Bruxelles 40 (2) : 101-107. DOI : 10.30637/2019.18-049. January 2019.

34. Scintigraphic Investigations of the Deep and Superficial Lymphatic Systems in the Evaluation of Lower Limb Oedema. Romain Barbieux,Mirela Mariana Roman ,Fanny Rivière,Steven Provyn, Albert Leduc, Olivier Leduc, Pierre Bourgeois. Scientific reports, Nature research, DOI: 10.1038/ s41598-019-49554-7. December 2019

35. Value of one additional injection at the root of the limb in the lymphoscintigraphic evaluation and management of primary and secondary lower-limb lymphedemas.P. Bourgeois, O. Leduc. journal Plos one 0253900 July 9, 2021

36. Drainage lymphatique selon la méthode Leduc. R. Barbieux, O. Leduc. EMC, Kinésithérapie-Médecine physique-réadaptation. Vol 34, n°4, Octobre 2021.

37. Lymphoscintigraphic Investigations for Axillary Web Syndromes

Mirela Mariana Roman, Romain Barbieux, Christine Eddy, Clarence Karler, Isabelle Veys, Assaf Zeltzer, Nele Adriaenssens, Olivier Leduc, and Pierre Bourgeois
Lymphatic research and biology. Published Online:22 Nov 2021https://doi.org/10.1089/lrb.2021.0015

38 Linfodrenaggio manuale secondo il “metodo Leduc”
March 2022EMC - Medicina Riabilitativa 29(1):1-13
DOI: 10.1016/S1283-078X(21)46074-8
Romain Barbieux, Olivier Leduc

39 Drenaje linfático manual según el «método Leduc»
February 2022EMC - Kinesiterapia - Medicina Física 43(1):1-13
DOI: 10.1016/S1293-2965(21)45974-8
Romain Barbieux, Olivier Leduc

40 Manual Lymphatic Drainage Increases the Number of Opened Lymphatic Pathways in Patients with Lower Limb Lymphedemas: A Sequential Research on 80 Patients. R. Barbieux, M. Roman, D. Penafuerte,O. Leduc, A. Leduc, P. Bourgeois, S. Provyn. Lymphology. 2022;55(4):155-166

41 Lymphatic alteration under tatoos : preliminary report of one observational study. Bourgeois P, Roman MM, Schweicher J, Lavoisier P, Maquet P, Karler C, Lizewski M, Fouarge A, Cuylits N, del Marmol V, Leduc O. https://doi.org/10.2147/CCID.S393038.
Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology 2023, 16:257-265

42 Lymphoscintigraphy as a therapeutic guidance tool can improve manual lymphatic drainage for the physical treatment of patient with upper limb lymphedema: randomized clinical trial. Romain Barbieux, Sabrina Doyenard, Agathe Pluska, Keoma Enciso,
Mirela Mariana Roman, Olivier Leduc, Albert Leduc,
Pierre Bourgeois, Steven Provyn, Lymphatic research and biology 2023

Articles dans des revues scientifiques nationales

1. Leduc O., Bourgeois P., Leduc A. Approche expérimentale de l’effet du drainage d’appel. V.U.B., Lympho-infor n° 2, 1987

2. Leduc O., Bourgeois P., Leduc A. Approche expérimentale de l’effet du drainage de résorption, V.U.B., Lympho-infor n° 3, 1987

3. Leduc O., Leduc A. Traitement physique de l’œdème des membres. Éd. Jubilaire Soc. Scient. Belge .Kin. 6.02.1988. Imprim. Wilmart & Gilles Belgique

4. Dereppe H., Hoeylaert M., Renard M., Leduc O., Bernard R. Influence de la pressothérapie sur l’hémodynamique cardio-vasculaire. Rev. Méd. Brux., 10, 185-186, 1989

5. Leduc, O., Leduc, A. Traitement physique de l’œdème. Kine-Varia. P 1-8. Septembre 1997

6. Leduc A., Leduc O.. Le traitement physique de l’œdème du bras. Revue de la Sofcok. Avril 2001

7. Bourgeois,P., Munck,D., Leduc,O., Leduc, A.. Œdème d'un membre inférieur et stéatorrhée : apports des techniques isotopiques. Rev. Méd. Brux. 2003 (2) : 101-4.

8. Bourgeois,P., Munck,D., Belgrado JP, Leduc,O., Leduc, A. Oedèmes des membres et Lymphoscintigraphies. Rev. Méd. Brux. 2003 Feb;24(1):20-8.

9. O. Leduc, A. Leduc, E. Fumière, A. Clément , Ch. Vandervorst, M. Higuet, M. Ezquer, F. Wilputte, J. Strapart, Th. Parijs, C. Manero, P. Garcia, R. Barbieux, P. Bourgeois.Axillary Web Syndrome: identificación y tratamiento.
ACTA CLÍNICA
INTERDISCIPLINARY ACADEMY for TECHNICS and SCIENCES
OF FUNCTIONAL MOTOR SYSTEM related to WOMEN. Spain. 2021

6. Traductions

5.1.7. Communications publiées lors de congrès ou colloques nationaux et internationaux (abstracts)

1. Leduc A., Leduc O. Physical treatment of lymphedema Congress book. Congrès Union Int. Phlébologie. 198

2. Bourgeois, P., Leduc O., Leduc A. Manual lymphatic drainage: scintigraphic demonstration of its efficacy on colloïdal proteins reabsorption. Congress book XIth Int. Congr. Lymphology, 1987

3. Leduc O., Leduc A. Le traitement physique de l'œdème. de la théorie à la pratique. Congress book 2ème J. Int. du traitement physique de lymphoedème (Ass. Franç. pour l'Étude, la Recherche et la Prévention en Kinésithérapie Respiratoire et Cardio-vasculaire) Paris, nov. 1987

4. Leduc O. Le traitement physique de l'œdème. Congress book IX Congrès du Groupement Européen deLymphologie, Grenoble 1988

5. Leduc A., Leduc O. Traitement physique de l'œdème des membres.Congress book Xith Meeting European Group of Lymphology 24th June 1989 in Genoa

6. Leduc O., Bourgeois P., Peeters A., Leduc A. Bandages: scintigraphic demonstration of its efficacy on colloïdal proteins reabsorption during muscle activity. Congress book XIIth International Congress of Lymphology Tokyo, Kyoto, 1989

7. Klein P., Leduc O., Debruxelles A. Étude dynamique des pressions sous bandages compressifs lors de la marche. Congress book 3ème Journ. Int du traitement physique du lymphoedème. Ass. Franç. pour l'étude, la recherche et la prévention en kinésithérapie respiratoire et cardio-vasculaire. Paris 1989
8. Leduc O. Le drainage lymphatique en O.R.L. Congress book 3ème Journ. Int. du traitement du lymphoedème. Paris 1989

9. Leduc A., Dereppe H., Hoeylaert M. Leduc O ., Renard M., Bernard R. The hemodynamic effects of pressotherapy. Congress book Second World Week of Professional Updating in Surgical and Oncological Disciplines of the University of Milan (446-447). Milan, July 15-21, 1990

10. Leduc A, Leduc O. Le traitement physique de l'œdème. 5èmes Rencontres Internat. de Rech. et de Technol. Médicales et Pharmaceutiques (p. 43). Congress book Euromédecine, Montpellier 8-12 Nov. 1989

11. Leduc A., Dereppe H., Hoeylaert, Leduc O., Renard M., Bernard R. Répercussions hémodynamiques de la pressothérapie(p. 213). Congress book VI International Rehabilitation Medicine Association Congress. XIV National Congress of the spanish rehabilitation society. Madrid 17-22 june 1990

12. Leduc O., Klein P., Rasquin C. Reliability of a volume measuring device (volumeter*) for human limbs. Abstract book, XIIIth International Congress of Lymphology. p. 3-4. International Society of Lymphology.Paris 1991

13. Leduc A., Caplan O., Leduc O. Substitution lymphatic pathways after mastectomy with ganglionic curetage. Book of abstracts, Groupement Européen de Lymphologie, Charles University, Prague 18-19 sept. 1992

14. Klein P., Leduc O., Debruxelles A., Leduc A. Dynamic pressure measurement with compressive bandage during gait. Abstract book, 16th World Congress of the International Union of Angiology, Paris 13-18 sept. 1992

15. Leduc A., Leduc O. Association of several therapeutic modalities in the treatment of edema. Abstracts Book International Congress of Lymphology (International Society of Lymphology). Washington 22-26 septembre 1993

16. Leduc A., Leduc O. Pourquoi une approche multidisciplinaire dans le traitement de l'œdème ? Abstract Book Eurokrine 1994

17. Leduc O., Klein P., Belgrado J.P., Luypaert E., Mortier C., Van Den Bossche C., Bourgeois P. Recherche fondamentale et clinique dans le choix des bandages utilisés lors du traitement de l'œdème. Abstract Book Eurokine 94. 22 oct. 1994

18. Leduc A., Leduc, O., Vos., R., Bourgeois., P.Evaluation lymphoscintigraphique des membres supérieurs de joueurs de volley-ball : résultats préliminaires. XVIIIth meeting of the European Group of Lymphology and first national of the GITILV-IGILV & Twinning Ceremony, Brussels, May 6-7 1994

19. Leduc O., Vos R., Leduc A. Bourgeois P. Investigations lympho scintigraphiques des membres supérieurs de joueurs de volley-ball. Abstract Book du XIX Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Saint Sébastien, 27 et 28 oct. 1994

20. Leduc O., Bourgeois P., Klein P., Leduc A. Physiothérapie progressive dans le traitement de l'œdème secondaire. Abstract Book du XIX Congrès du Groupement Européen de Lymphologie, Saint Sébastien, 27 et 28 oct. 1994

21. Leduc A., Caplan I . (†), Leduc O. Drainage lymphatique du membre supérieur. Voies lymphatiques de dérivation. 77ème Congrès de l'association des anatomistes de langue française. Marseille 21-25 mai 1995

22. Leduc A., Bourgeois P., leduc O. L.P.G. Systems ® and lympahtic activity. Abstract Book XXth Meeting of the European Group of Lymphology. Titisee-Schwarzwald-Deutschland 26-27.05.1995

23. Leduc A., Leduc O. L.P.G. Systems ® in the treatment of lymphedema. International Congress of Lymphology, Sao-Paulo et Recife, Brazil. 25-30 sept. 1995

24. Leduc A., Leduc O. Association of several therapeutic modalities in the treatment of edema. Rome. Congrès G.E.L. – L.M.C. 24 mai 1996

25. Leduc, O., XV journée scientifique de l'AMISEK. Drainage lymphatique : perspectives. Decembre 1996

26. Leduc, O., Marcovecchio, L., Ciucci, L. Les lymphatiques du rein. XXIIIème Congrès du G.E.L.Centre de lutte contre le cancer. Val d'Aurelle. Montpellier-France. Juin 1997

27. Bourgeois, P., Belgrado, J-P., Paquay, R., Leduc, O. Lymphoscintigraphies : injections sous-cutanées et/ou intra-dermiques ? XXIIIème Congrès du G.E.L.Centre de lutte contre le cancer. Val d'Aurelle. Montpellier-France. Juin 1997

28. Bourgeois, P., Munck, D., Leduc, O. Visualisation de ganglions sus-diaphragmatiques après DLM dans le cadre de lymphoscintigraphies des membres inférieurs : à propos de 2 cas. XXIIIème Congrès du G.E.L.Centre de lutte contre le cancer. Val d'Aurelle. Montpellier-France. Juin 1997

29. Belgrado, J-P., Bourgeois, P., Brack., C., Leduc,O., Leduc, A.. Electromyostimulation coupled with intermittent compression, approach by lymphoscintigraphy. XXIIIème Congrès du G.E.L.Centre de lutte contre le cancer. Val d'Aurelle. Montpellier-France. Juin 1997

30. Leduc,O., Belgrado, J-P., Bourgeois, P., Brack., C., Leduc, A.. Electromyostimulation coupled with intermittent compression, approach by lymphoscintigraphy. 16th International congress of lymphology. (ISL). Madrid-Spain. September 1997

31. Leduc, O., Belgrado, J-P ., Moens, R., Claesen, L., Leduc,A.Pressotherapy, the pressure…from the device to the patient. 16th International congress of lymphology. (ISL). Madrid-Spain. September 1997

32. Leduc, O., Leduc, A. Associaçao de diferentes modalidades terapeuticas no tratamento do edema.XXXII Congresso Brasilero de Angiologia e Cirurgia vasscular . Curitiba-Brasil. Outubro 1997

33. Leduc,O., Drillon, P. , Horra, A., Belgrado, J-P., Demaret, P., Leduc, A. Contrôle des modalités d'absorption de la masse de Gerota par les vaisseaux lymphatiques. Etude réalisée sur l'oreille du porcelet. XXV European Congress of Lymphology. Thessaloniki-Greece.May 1999

34. Leduc, A., Leduc, O. Traitement physique de la pathologie veino-lymphatique du pied. Congrès de la SOFCOK . Spa-Belgique. Mars 2000

35. Leduc, O., Ciucci, J-L., Marcovecchio, L.. Controlateral lymphatic drainages of the head in human foetuses. 26ème Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Nancy septembre 2000

36. Leduc, O., Kempinaire, A., Verhas, M., Bisschop, P., Ciucci, J-L, Marcovecchio L., Leduc, A.. Scintigraphic investigation of the lymphatic drainage of the parietal region of the head in man. 26ème Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Nancy septembre 2000

37. Bourgeois, P., Leduc,O., Snoeck, T., Leduc, A.. Lymphoscintigraphic evaluation of the drainage of the shoulder and of the anterior thoracic wall in patients with post-therapeutic upper limb edema : from a 3-phase to a 5-phase investigation. 26ème Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Nancy septembre 2000

38. Belgrado, J-P., Segers, P., Dierickx, P., Claesen,L., Leduc , O., Verdonck, P., Leduc, A.. Physical model for the study of pressures exerted by pressotherapy machines. 26ème Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Nancy septembre 2000

39. A. Leduc, O.Leduc, C. Heyters, C. Piccoli. Technique « LPG » et drainage lymphatique. Collegio Italiano di Flebologia. IV Congresso Nazionale. Ferrara 12-13-14 octobre 2000

40. A. Leduc, O. Leduc. Traitement physique de l'œdème du bras. XIII Symposium Fédération nationale des docteurs et des licenciés en kinésithérapie. 21-10 -2000. Cliniques Universitaires Saint-Luc

41. A. Leduc, O. Leduc. Physical treatment of oedema: experimental approach. 2nd European Breast cancer conference. Brussels. 26-30 septembre 2000

42. O. Leduc, A. Horra, P. Drillon, A. Leduc. Resorption Modalities of the Gerota mass by the lymphatics observed on fresh and frozen piglets. 27 th Eur. Cong. Of. Lymphol. Porto, 23.06.2001

43. P. Bourgeois, J-p Belgrado, D. Munck, K. Philipson, J-M. Nogaret, O. Leduc, A. Leduc. From a 3-phases to a 5-phases lymphoscintigraphic investigation for the evaluation of the upper and lower limbedemas. 27 ème Eur. Cong. Of. Lymphol. Porto, 23.06.2001

44. Th. Snoeck, M. Ezquer, O. Leduc, A. Leduc, F. Wilputte, C. Balestra. Enhanced lymphatic captation of proteins during normobaric oxigen breathing. A lymphoscintigraphic study. Annual meeting of the European underwater baromedecine science. Hamburg 14 sept. 2001.

45. Snoeck,T.,Ezquer, M., Leduc, O. et al. Enhanced captation of proteins during normobaric oxygen breathing. A lymphoscintigraphic study. Réunion scientifique annuelle de la société belge de médecine et science du sport.

46. O. Leduc, A. Horra, P. Drillon, A. Leduc. Resorption Modalities of the Gerota mass by the lymphatics observed on fresh and frozen piglets. XVIII International congress of lymphology. Genova, September 2001

47. O. Leduc, D. Jacquemin, A. horra, P. Vico, A. Leduc, M. Rooze. Making use of fractal analysis in the study of lymphatic ducts. XVIII International congress of lymphology. Genova, September 2001

48. P. Bourgeois,J-p Belgrado, D. Munck, K. Philipson, J-M. Nogaret,O. Leduc, A. Leduc. From a 3-phases to a 5-phases lymphoscintigraphic investigation for the evaluation of the upper and lower limbedemas. XVIII International congress of lymphology. Genova, September 2001

49. O. Leduc, J-L. Ciucci, L. Marcovecchio, A. Leduc, M. Rooze. Contra-lateral lymphatic drainage of the parietal skin region ; a study based on fœtal subjects. 6th congress of the european association of clinical anatomy. Montpellier, France, september 13-15,2001.

50. O. Leduc, M. Verhas, P. Bisschop, L. Wachowicz, A. Leduc, M. Rooze. Lymphoscintigraphic study of the drainage of the skin of the parietal region. 6th congress of the european association of clinical anatomy. Montpellier, France, september 13-15, 2001.

51. A. Leduc, O. Leduc. Le traitement physique de l'œdème du bras. Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori. Congresso Flebolinfedema in oncologia. Milan, 11 et 12 janvier 2002.

52. P. Bourgeois, D. Munck, O. Leduc, J-P. Belgrado, A. Leduc. « Five-phase » lymphoscintigraphic investigations for the management of primary « praecox » lymphedema of the lower limbs in children and young adults. Congrès de la de Médecine Nucléaire. Clinique Universitaires Saint-Luc 2002

53. JP Belgrado, P. Bourgeois, O. Leduc, A. Leduc. Long-term application of physical treatment on lymphedema . Group. Européen de Lymphologie Milan 14-15 Juin 2002.

54. P. Bourgeois, F. Sales, JM. Nogaret, O. Leduc, A. Leduc, JP. Belgrado. Cutaneous lymphatic drainage of the anterior chest wall towards the parasternal nodes and/or the opposite axillary basin : real and normal anatomic phenomen, a pathologic situation or the opening of collaterals under abnormal condition(s) ? Group. Européen de Lymphologie Milan 14-15 Juin 2002.

55. O. Leduc, A. Leduc. Actualité sur le drainage lymphatique manuel. AHREK. 3ème journée nationale de rééducation d'Hauteville. Affections cardio-vasculaires et rééducation. 20 avril 2002.

56. A. Leduc, O. Leduc. Technologies in limb edema : physical rehabilitation. Australian Lymphology Association. 19-21 april 2002.

57. O. Leduc, A. Leduc, I. Caplan. Superficial lymphatic drainage along the back : substitution pathways. Australian Lymphology Association. 19-21 april 2002.

58. Balestra, C., Germonpré, P., Snoeck, T., Ezquer, M., Leduc, O., Leduc, A., Wilputte, F. Lymphatic clearance of proteins is enhanced during normobaric oxygen breathing: a lymphoscintigraphic study. 28th annual scientific meeting of the European Underwater and Baromedical Society. Bruges, Belgium, 2002.

59. Leduc O., Jacquemin D. , Radrizzi L., Vico P., Stenhouse A., Rooze M., Feipel V., Wilputte F., Balestra T., Snoeck T., Leduc A. Use of fractal analysis in the study of lymphatic ducts and veins. International Congress of Lymphology. Fribourg. Sept. 2003

60. Belgrado JP, Bourgeois P, Leduc A & O. Intermittent Compression Therapy : to use or not to use ? Peer review. European Congress of Lymphology. Malmo. Suède. Juin 2003.

61. Bourgeois P, Belgrado JP, Roh N, Munck D, Sales F, Becker C, Leduc O, Leduc A. Lymphatic extraction at the level of the lower limb as determined by lymphoscintigraphies using 99mTc HSA nanocolloids : normal values and aging ? European Congress of Lymphology. Malmo. Suède. Juin 2003.

62. O. Leduc, Jacquemin D.,Radrizzi L., Stenhause A., Rooze M., Feipel V., Wilputte F., Balestra T., Snoeck T., Leduc A. Use of fractal analysis in the study

of lymphatic ducts and veins. Freiburg. International Congress of Lymphology. Septembre 2003.

63. O. Leduc. Drainage lymphatique de la tête et du cou. Bruxelles. Ulb. Erasme 27.04.2004.

64. O. Leduc. Traitement physique de l'oedème. Congrès Mondial d'angiologie. Rome 24-25 mai 04

65. A. Leduc & O. Leduc. Traitement physique de l'oedème. Nordisk lymfologi Kongress. 24.25 sept 04. Sweden

66. E. Fumière, O. Leduc, J. Montenot, R. Demeure. Usefulness of proton MR spectroscopy in lymphedema. XXX th Scientific Meeting of the European Lymphology Group. Brussels, october 16-17th, 2004.

67. O. Leduc. From diagnosis to the treatment. XXX th Scientific Meeting of the European Lymphology Group. Brussels, october 16-17th, 2004.

68. O. Leduc, E. Fumière, S. Fourcade, C. Becker, C. Garbar, F. Wilputte, A. Leduc, C. Delcour. Ultrasonic, Magnetic resonance, spectroscopic and histological studies of cutaneous biopsies of patients affected with chronic lymphoedema. XXXI European Congress of Lymphology. Rome, June 2005.

69. O. Leduc, E. Fumière, A. Leduc. Physical treatment of oedema: progress and perspectives. XXXI European Congress of Lymphology. Rome, June 2005.

70. F. Wilputte, M. Renard, J-Ph. Venner, J. Strapart, O. Leduc, A. Leduc, P. Klein. Haemodynamics effects of multilayers bandages dressed on lower limb of patients with heart failure. XXXI European Congress of Lymphology. Rome, June 2005.

71. O. Leduc, E. Fumière, L. Brognard. Lymphatic system Imaging by mean of ultrasound and magnetic resonance. International Congress of lymphology. Bahia. Brazil. Sept–oct. 2005.

72. E. Fumière, O. Leduc, J. Montenot, A. Veys. Usefulness of proton Mr spectroscopy in investigation of chronic lymphedema..International Congress of lymphology. Bahia. Brazil. Sept–oct. 2005.

73. O. Leduc. Anatomie fonctionnelle adaptée au traitement des pathologies. Chapitre dans le.syllabus réalisé dans le cadre du diplôme d'Université de Pathologie lymphatique Montpellier 17-21 janvier 2005.

74. Snoeck Th., Delobel A.J., Leduc O., Wilputte F., Balestra C., Provyn S., Clarys J.P. Contribution à la compréhension des mécanismes de compression vasculaire chez les sujets présentant un arc axillaire de Langer - Proceeding of XII colloque de la société de biométrie humaine - 2005 - Biométrie et anthropologie « Biométrie et variabilité humaine » - Paris 16/17/18 novembre..

75. Leduc O. Apparition et traitement de l'œdème. Livre des conférences du Congrès le gros bras organisé par la fondation contre le cancer, vivre comme avant et Lymphokinétics. Musée royaux des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles le 22.03.07.

76. Leduc O., Moreau A., Pastouret F., Tinlot A., Clément A., Becker C.,Strappart J., Wilputte F. The axillary web Syndrom and physical therapy cares :

comparison of 2 current treatments. Abstract book European Society of Lymphology Paris 26 juin 2009.

77. P. Bourgeois, P. Bracale, O. Leduc, A. Leduc, J-P Belgado. Interest of lymphoscintigraphic investigations in the management of post- therapeutic upper limb edemas: updated data. XXXVI Congress of the European Society of Lymphology. Abstract book. Athens 14-15-16 may 2010.

78. O. Leduc, A. Leduc. European Consensus of edema treatment : experimental approach. XXXVI Congress of the European Society of Lymphology. Abstract book. Athens 14-15-16 may 2010.

79. J-P Belgrado, P. Bourgeois, O. Leduc, P. Cullus, P. Bracale, G. Natoli, N. Roh, J.J. Moraine. Intermittent pneumatic compression in evidence based eye. XXXVI Congress of the European Society of Lymphology. Abstract book. Athens 14-15-16 may 2010.

80. F. Pastouret, M. Ezquer, O. Leduc, A. Leduc. Treatment of a chronic scrotal edema : case report. XXXVI Congress of the European Society of Lymphology. Abstract book. Athens 14-15-16 may 2010.

81. O. Leduc, E. Fumière, S. Banse, C. Vandervorst. AWS: nature and localization. Mri and US imaging correlated with clinical anatomy. Abstract book, European Society of Lymphology. Berlin 12-13 sept. 2012.

82. O. Leduc, E. Fumière, S. Banse, Ch. Vandervorst. AWS: nature and localization. Mri and US imaging correlated with clinical anatomy. Abstract book, European Society of Lymphology. Valencia 7-8 juin 2013.

83. O. Leduc, M. Michel, F. Wilputte, A. Leduc. The incidence of deflating time on the venous flow during intermittent compression therapy. Abstract book, European Society of Lymphology Valencia 7-8 juin 2013.

84. A.Leduc,O.Leduc, JP Brun, Physical treatment: past-present-future.Proceedings of the XXIV international congress of Lymphology pp. 201-202. Rome 16-20. 2013.

85. Pastouret, F. Leduc, O. & coll. Preliminary study of the wearing circular or flat knitting arm sleeves on hemodynamic outcomes during an induced experimental oedema of the upper limb. Proceedings of the XXIV international congress of Lymphology pp.222-228.. Rome 16-20. 2013.

86. O. Leduc, F. Wilputte, A. Leduc, S. Banse, Ch. Vandervorst, P. Bourgeois, E. Ezquer, F. Maquerlot, T. Parijs, A. Clement, A. Tinlot, E. Fumière, A. Leduc. Identification of the Axillary Web Syndrome (AWS) by the correlation between clinical signs, MRI and echographic imaging. Abstract book, European society of Lymphology Gènes 25-27 sept 2014.

87. Leduc,O, Lemoine,M, Gobillard, A,Hardy,M, Maire, S, Higuet, M, Dewilde, J, Vaes, H, Badii, N, Adriaenssens, N, Leduc, A, Bourgeois, P. Evaluation of the axillary web syndrome(AWS) by lymphoscintigraphis imagings. Abstract book, European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

88. P. Bourgeois, R. Barbieux, G. Giacalone, P. Mersch, O. Leduc,S. Vankerckhove. Near infrared fluorescence imaging of lymphatic vessels after subcutaneous injection of free indocyanine green: what do we see? Preliminary results. Abstract book, European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

89. P. Bourgeois, R. Barbieux, S. Vankerckove, O. Leduc. Near-infrared fluorescence imaging of lymphatic and nodes after subcutaneous injection of free indocyanine green in one animal model: preliminary results. Abstract book, European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

90. O. Leduc .Axillary web syndrome : impact of physiotherapy. Eur. Soc. Of Lymphology. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016.

91. O. Leduc R. Barbieux, P. Boullé, M. Higuet, M. Lemoine, A. Gobillard, F. Bernard, H.Vas, M. Hardy, S. Maire, N. Badii, N. Adrienssens, A. Leduc, P. Bourgeois. Evaluation of the axillary web syndrome by lymphoscintigraphy imaging. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016.

92. R. Barbieux, A. Pluska, K. Enciso, O. Leduc, P. Bourgeois. Lymphatoscintigraphic assesment of the manual lymphatic drainage in patient with upper lim edema. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016.

93. O. Leduc, A. Leduc,P. Lievens, P. Bourgeois. The physical treatment of edema of the limbs : the leading part of Manual lymphatic drainage. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016

94. M. Roman, O. Leduc, R. Barbieux, P. Bourgeois, F. Rivière. Interest of lymphoscintigraphic investigation of the deep lymphatic vessels in patients with lower limb edema. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016.

95. F. Pastouret, C. Eloy, C. Zirak, O. Leduc, I. Hubar. Pressures exerted by circular or flat knitted arms sleeves during muscular activities. Abstract book, European society of Lymphology Mulhouse 2016.

96. O. Leduc, R. Barbieux, S. Provyn, A. De Smet, B. Van Thielen, M. Bastien, M. Hardy,M. Watteyne, P. Bourgeois, Leduc,A. Analysis of the sensitivity of various methods of oedema measurement. Abstract book, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

97. R. Barbieux, S. Doyenard, A. Pluska, K. Enciso, M. Roman, M. Hardy, O. Leduc, A. Leduc, P. Bourgeois, S. Provyn. Lymphoscintigraphic assessment as a therapeutic guidance for lymphedema treatment. Abstract book, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

98. R. Barbieux, J. Redaway,P. De Backer, C. Thomas, M. Roman, O. Leduc, A. Leduc, P. Bourgeois, S. Provyn. Effect of physical activities on the lymphatic system of petients with breast cancer related upper limb lymphedema. Abstract book, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

99. M. Roman, R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. Lymphatic drainages to the paravertebral lymph nodes in breast cancer patients. Abstract book, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

100. F. Pastouret, A. Taffanel, O. Leduc, C. Zirak, I. Hubar. The influence of the arm sleeves on hemodynamic outcomes during an induce upper limedema. Abstract book, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

101. O. Leduc. Evaluation of the axillary web syndrome by lymphoscintigraphic imaging. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

102. O. Leduc. Lymphoscintigraphic assessment as a therapeutic guidance for lymphedema. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

103. O. Leduc. Analysis of the sensitivity of various method of oedema measurement. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

104. O. Leduc, A. Leduc. The Leduc Method. Round table session: rehabilitation methods. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

105. Sarah Stultjens , Mikel Ezquer , Olivier Leduc, Costantino Balestra Effect of Normobaric Oxygen on Lymphoedema. South pacific underwater medicine society. Second Tricontinental Scientific Conference on Diving and Hyperbaric Medicine. Durban, South Africa. 23-29 september 2018.

5.1.8. Rapports, compte rendus, notes de lecture

1. Autres

1. .9.1. Publications dans des revues de vulgarisation

1. Leduc A, Leduc O. Reconnaître un œdème lymphatique d'origine congénitale. Médecine au féminin, n° 48, p. 43-48,1992

2. Leduc O, Le traitement physique de l'œdème du membre inférieur. Impression dans le cadre du G.I.T.I.L.V. (Groupement Interdisciplinaire pour le traitement des insuffisances lympho-veineuses). Octobre 1992

3. Leduc A., Leduc O. The physical treatment of the lower limb edema. Impression dans le cadre du G.I.T.I.L.V. (édité pour les U.S.A. 1993)

4. Leduc O. De fysische behandeling voor het oedeem van het onderste lidmaat. Impression dans le cadre du G.I.T.I.L.V. (édité en 1993)

5. Leduc A., Leduc O. The physical treatment of the upper limb edema. Édité pour les U.S.A. en 1993 dans le cadre du G.I.T.I.L.V.

6. Leduc O. Revalidation du patient opéré du cancer du sein. Consensus européen. Document édité par la fondation contre le cancer. Octobre 2007.

7. Leduc O. Revalidation du patient opéré du cancer du sein. Consensus européen. Revue de Kinésithérapie : Kiné Varia News. N°378. Décembre 2007

8. Influence du temps de dégonflage, sur le debit veineux, en pressothérapie. Objectivation par duplex.
   O. Leduc, M. Michel, A. Leduc, F. Wilputte. Kiné Varia news N°403, septembre 2013.

9. Maximiser l'effet du drainage lymphatique manuel: une évolution prometteuse. N. Adriaenssens, A. Leduc, O. Leduc, P. Lievens, T. Decock, Ph. De Paepe. Axxon Magazine. Edition n°23, septembre 2014.

10. L'imagerie au service de la kinésithérapie en lymphologie.

O. Leduc, R. Barbieux, P. Bourgeois, A. Leduc, S. Provyn, A. Windels, S. Doyennard,S. Saragoni,, D. Rodriguez, Axxon déc.2018 : pp8-11.

5.1.9.2. Posters présentés lors de Congrès

1. Leduc O., Rasquin C., Klein P., Demaret P. Reliability of a volume measuring device (volometer) for human limbs. XIIIth Congress of the International Society of Lymphology (I.S.L.). Poster sélectionné par le jury du congrès pour présentation orale. Paris 29.10.1991

2. Leduc O., Rasquin C., Klein P., Demaret P. Reliability of a volume device (volometer) for human limbs. XVIII the meeting du Groupement Européen de Lymphologie. Bruxelles 7.05.1994

3. Leduc O. Les lymphatiques rénaux. Etude anatomique. XVIIIth meeting du Groupement Européen de Lymphologie. Bruxelles 7.05.1994

4. Leduc A., Bourgeois P. Leduc O. L.P.G. Systems and Lymphatic activity.International Congress of Lymphology (I.S.L.), Sao-Paulo et Recife, Brazil.25-30 sept. 1995

5. Bourgeois, P., Leduc O., Vos R, Leduc A. Lymhoscintigraphic evaluation of the upper-limbs in volley-ball players : preliminary result on eight subjects. International Congress of Lymphology, Sao-Paulo et Recife, Brazil. 25-30 sept. 1995

6. Leduc, O., Verhas, M., Bisschop, P., Leduc, A.. Scintigraphic investigation of the lymphatic drainage of the glabella. 26ème Congrès du Groupement Européen de Lymphologie. Nancy septembre 2000

7. F. Wilputte, O. Leduc, C. Balestra, M. Ezquer Echandia, P. Bourgeois, T. Snoeck, A. Leduc. O_2 and lymphatics. European congress of lymphology. Porto 23.06.2001

8. Balestra C., Snoeck Th., Wilputte F., Bourgeois P., Ezquer Echandia M ., Salem W., Leduc O., Leduc A. Increased proteins captation by the lymphatic system during normobaric oxygen breathing. Lymphoscintigraphic study. Soc. belge de méd. et science du sport. ULB 6 octobre 2001

9. Balestra C., Germonpre P., Snoeck Th., Ezqquer M., Leduc A. et O. Wilputte F., Marroni A., Calicorleo R., Vann R. Lymphatic clearance of proteins is enhanced during normobaric oxygen breathing: a lymphoscintigraphy study. European Underwater Baromedical Science on Diving Hyperbaric Medecine and High Pressure Biology - Brugge, Belgique - 27th Annual Meeting: 4, 5, 6, 7 september 2002

10. O. Leduc, M. Michel, F. Wilputte, A. Leduc. The incidence of deflating time on the venous flow during intermittent compression therapy. European society of Lymphology Valencia 7-8 juin 2013.

11. R. Barbieux, J. Redaway, P. De Backer, C. Thomas, O. Leduc, P. Bourgeois. Effect of physical activity on the lymphatic system of patients with breast cancer related upper limb lymphedema. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016

12. R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. Interest of SPECT CT for the lymphoscintigraphic investigations of secondary upper limb edemas. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016

13. A. Windels, R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. SPECT CT assessment of unexpected lymphatic drainages in patients with secondary lower limb lymphedema. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016

14. R. Barbieux, M. Stroobants, F. Bernard, N. Kyndt, J. Dewilde, M. Hardy, O. Leduc, P. Bourgeois. Effectiveness of short “in hospital” intensive physical treatments of breast cancer related lymphedema. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016

15. R. Barbieux, O. Leduc, P. Bourgeois. ICG near-infrared fluorescence imagings of lymphatic vessels: facts and artefacts. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016

5.1.9.3. Réalisation de supports multimedia

1. Cassette video "Le drainage lymphatique"
Auteurs A. et O. Leduc
Réalisation
Rennes vidéo médicale
Année de
réalisation : 1993

2. Cassette video "Application des bandages dans le traitement des oedèmes"
Auteur : O. Leduc
Réalisation :
O. Leduc 1994

3. Website en français, anglais, italien, espagnol et néerlandais.
URL: http.//
lympho.net
Auteur : O.
Leduc
Réalisation,
webmaster : F. Wilputte
Mise en
fonction en 2000, mise à jour permanente.
Site reconnu par la charte HON (Health On the Net)

4. CD Rom : "Le drainage lymphatique" :
Réalisation Rennes vidéo médicale
Auteurs A. et O. Leduc.
Année de réalisation : 2003

2. Activités scientifiques

5.2.1. Séjours d’études ou de recherche à l’étranger, collaboration avec l’extérieur.

- Collaborateur
scientifique de 1990 à 2001
à la faculté de médecine de

l'université de Buenos-aires. Département d'anatomie : Prof. J-L, Ciucci et Dr L. Marcovecchio.

- Collaboration scientifique en 1998-1999 avec La Pontifica Universita Parana, au Brésil. Service de Physiothérapie : Prof. L. Wachowicz.
- Juin 2003. Convention de collaboration avec l'Unité de traitement de l'œdème de l'Hôpital Général de Bagnols sur Cèze. (France) dirigée par le Professeur A. Pissas.
- Juin 2003. Collaboration avec le laboratoire de balistique de l'Ecole Royale Militaire dans le cadre d'une étude sur l'effet sur les vaisseaux de projectiles. A. Chabotier.
- Depuis 2014, collaborateur scientifique et consultant à l'Institut Jules Bordet dans l'Unité de lymphologie. Prof. P. Bourgeois.
- Depuis 2014, collaborateur scientifique bénévole à la Vrije Universiteit Brussel, service MOREKI, Prof. N. Adriaenssens.
- Depuis janvier 2021, collaboration avec la Harvard Medical School, Boston, USA. Prof Dhruv Singhal, Director of the Lymphatic laboratory et Dr. Melisa Granoff, research fellow Dhruv Singhal lymphatic laboratory,Beth Israel Deaconess Medical Center.

5.2.2. <u>Participations actives à des congrès et colloques nationaux et internationaux</u>

1. Paris, 9.05.1987, Université Paris Descartes. Formation continue de kinésithérapeutes. Le drainage lymphatique approche expérimentale par lymphoscintigraphie

2. Montpellier, 24.05.1987, Université de Montpellier, Clinique Médicale. Journée d'angiologie. Le drainage lymphatique manuel : « appel et résorption » approches complémentaires

3. Vienne, 24-27.09, 1987, XIth int. Congr. Lymphology. Manual lymphatic drainage : scintigraphic demonstration of its efficacy on colloïdal proteins resorption

4. Essen, 7-11.10.1987, Congrès de l'union intern. de Phlébo. : Physical treatment of lymphoedema

5. Nice, 31.10.1987, Société d'angiologie Nice-Côte d'Azur. Le traitement physique de l'œdème

6. Paris, 28.11.1987, 2ème Journ. Intern. de l'Ass. Franç. pour l'Etude, la Rech. et la Prév. en kiné. cardio-vasc. : Traitement physique du lymphoedème : le traitement physique de l'œdème : de la théorie à la pratique

7. Bruxelles, 1.12.1987, Société Scientifique Belge de Kinésithérapie (SSBK).Approche expérimentale de l'influence du drainage lymphatique manuel : étude isotopique

8. Limoges, 23.04.1988, ONREK. Traitement physique de l'œdème : résultats

9. Lyon, 27.05.1988, Fac. de Médecine de Lyon. C.E.R.A.K. Table ronde : traitement de l'oedoème. Communication : le drainage lymphatique dans le traitement de l'œdème

10. Paris, 18.10.89, 3ème journée international du traitement physique du lymphoedème.
    a) Etude dynamique des pressions sous bandages lors de la marche.
    b) Le drainage lymphatique en O.R.L.

11. Bagnols de l'Orne 1.10.1988, Assoc. de Formation Continue en Angiologie de la région parisienne (A.F.C.A.R.P.). Traitement physique de l'œdème

12. Bagnols de l'Orne 1.10.1988, (A.F.C.A.R.P.). Drainage d'appel et drainage de résorption : résultats cliniques

13. Oxford 10.10.1988, British Lymphology Interest Group(B.L.I.G.) in association with Groupement Européen de Lymphologie (G.E.L.). « Conférence on chronic limb oedema ». Pressotherapy in coronary care unit : a safe treatment for patients with cardiac disease ?

14. Montpellier Université 22.10.1988 : invitation par Prof. Jambon (service de vasculaire).
    1. Drainage d'appel et de résorption : approche expérimentale.

15. idem
    2. Traitement physique de l'œdème.

    i.

16. idem
    3. La pressothérapie dans l'unité coronaire : un traitement pour les patients atteints d'insuffisance cardiaque ?

17. Bruxelles V.U.B. École des cadres de Kinésithérapie respiratoire, cardiaque et vasculaire de Bruxelles (E.C.K.R.C.V.). Traitement physique de l'œdème : de la théorie à la pratique

18. Bruxelles. A.M.I.S.E.K.,17.11.1990, VIIIème Journée Scient. : Pathologies vasculaires des membres inférieurs. Aspects particuliers du traitement de l'œdème : les bandages compressifs

19. Bruxelles. V.U.B. 12.01.91, E.C.K.R.C.V.B. Traitement physique de l'œdème. Nouvelles techniques

20. Bruxelles Cavell, 18.12.91. Invité par le Dr. Corinne Becker : Drainage,pressothérapie et bandages dans le traitement de l'œdème

21. Bruxelles Hôp. Erasme, 21.03.91. Séminaires médico-chirurgicaux de pathologie vasculaire. Approche kinésithérapique du lymphoedème

22. Munich Congress of the European Group of Lymphology, 25.05.91. Étude de la fiabilité d'un appareil de mesure volumétrique des membres

23. Biarritz, 27-28 septembre 1991. Palais des Congrès Bellevue, 2ème Congrès International cœur-poumon. Sport Effort Médecine. Pressothérapie

24. Wépion, 5.10.91. Gymna, portes ouvertes. La pressothérapie : indications, contre-indications, modalités de traitement

25. Casteau, 12.10.91. Idem

26. Espagne (Zummaragua Guipuzcoa). Hospital Comarcal Ntra.Stra. de la Antigua. 14.11.91. Le traitement physique de l'œdème. En mission pour la Croix Rouge Française

27. G.I.T.I.L.V. (Groupement interdisciplinaire pour le traitement des pathologies lympho-veineuses). Bruxelles 1.10.92. Jambes lourdes, douloureuses, oedèmateuses, que faire ?

28. Bruxelles, 4.10.92. Gymna, portes ouvertes. La pressothérapie : indications,contre-indications, modalités de traitement

29. G.I.T.I.L.V. Libramont, 22.10.92. Idem 27

30. Turin 26.10.92. École de drainage lymphatique d'Italie. Hôpital d'obstétrique et de gynécologie de Turin. Le traitement physique de l'œdème

31. Espagne (Zummaragua Guipuzcoa). Hopital Comarcal Ntra. Sra. de la Antigua. 29.10.92. Les bandages dans le traitement des oedèmes

32. G.I.T.I.L.V. Courtrai, 12.11.92. Idem 27

33. G.I.T.I.L.V. Anvers, 19.11.92. Idem 27

34. G.I.T.I.L.V. Genval, 1.12.92. Idem 27

35. Paris 4.12.92. Journées internationales de Kinésithérapie respiratoire et cardio-vasculaire. Faculté de Médecine Paris V. Substitution lymphatic pathways after mastectomy with ganglionar curetage

36. Paris. Idem. Bandages et contentions dans le traitement de l'œdème

37. G.I.T.I.L.V. Alost, 18.02.93. Idem 27

38. G.I.T.I.L.V. Halinsart. 11.03.93. Idem 27

39. G.I.T.I.L.V. Hasselt, 22.04.93. Idem 27

40. G.I.T.I.L.V. Namur, 29.04.93. Idem 27

41. G.I.T.I.L.V. Mons, 6.05.93. Idem 27

42. Italie, Padova. Clinique universitaire de Padova, Aula Morgani) 28-29-30 octobre 1993. « Il Linfedema » : Les bandages dans le traitement des œdèmes. Communication orale et démonstrations pratiques en direct

43. G.I.T.I.L.V. Houdeng-Aimeries, 10.02.94 Idem 27

44. Sambreville. Hôpital Auvelais. Société de kinésithérapeutes (S.E.R.K.). Les bandages dans le traitement physique de l'œdème

45. G.I.T.I.L.V. Eupen, 11.03.94. Idem 27

46. Espagne, Bilbao. Hospital de Cruces 25-26-27-28 mars 94 Traitement physique des œdèmes : Drainage lymphatique manuel, pressothérapie, contentions, bandages

47. G.I.T.I.L.V. Genk, 29.03.94. Idem 27

48. Belgique, Bruxelles, Congrès du Groupement Européen de Lymphologie et du G.I.T.I.L.V. le 6 et 7 mai 1994
    1) Traitements physiques, cas particuliers.
    2) Démonstrations pratiques (applications de bandages, pressothérapie, drainage lymphatique manuel)

50. Argentine, Buenos-Aires, 15-16-17 oct. 94. Congresso Int. Flebo. y Lymphologia y Primeras Jornadas Andinas. Drenaje linfatico manual

51. Belgique. A.Z. Leuven. Congrès Eurokine 94 le 22 octobre 94. Recherche fondamentale et clinique dans le choix des bandages

52. Belgique, A.Z. Leuven. Congrès Eurokine 94, le 22 octobre 94. Pourquoi une approche multidisciplinaire dans le traitement des oedèmes ?

53. Espagne, Saint Sébastien. Congrès du Groupement Européen de Lymphologie 27 et 28 oct. 94. Physiothérapie progressive dans le traitement de l'œdème secondaire

54. Espagne, idem ci-dessus, présentation de deux vidéos.
    1) Le drainage lymphatique manuel. Étude expérimentale.
    2) Les bandages utilisés dans le traitement de l'œdème : étude expérimentale

56. Belgique. Bilzen. Pour l'école de kinésithérapie de Libramont chez Gymna.12 mai 1995. Le traitement physique des oedèmes post-mastectomie

57. Belgique. Center Arthur Regnier. 6 juin 1995. La prise en charge des œdèmes chez les I.M.C.

58. Argentine, Buenos-Aires, 3 au 7 octobre 1995. « Curso practico de perfeccionamento en drenaje linfatico manuel ». IV Congreso Internacional de flebologia y linfologia. Colegio Argentino de Cirugia Venosa y Linfatica

59. Belgique, Bruxelles. AMISEK (École de Kinésithérapie, av. Schaller, 1160 Bruxelles). 30 avril 1996. Le drainage lymphatique manuel : généralités et nouveautés

60. Italie, Rome, may 23-24-25 1996, 21th Congress European Group of Lymphology and 4th Meeting Latin-mediterranean chapter of lymphology of International Society of Lymphology. 3 communications :
    1. Invited speaker for discussion on lymphedema prevention.
    2. Theoric practical course on manual and mechanical methods of phlebo-lymphatic drainage.
    3. Edema in post-phlebitic syndrome

61. Paris, France. 15-17 mars 2000. XXXIVth congrès du collège français de pathologie vasculaire. Table ronde sur la pathologie lymphatique

62. Bruxelles, Belgique . 18 mai 2000. Conférence sur les lymphatiques de la tête et du cou. Dans le cadre de séminaires en kinésithérapie et réadaptation cervico-céphalique. Organisateur : M. Cauffriez

63. Bruxelles, Belgique. 5 octobre 2000. Conférences de l'AMISEK. Le drainage lymphatique dans le cadre du cancer du sein et des drainages lymphatiques controlatéraux de la face

64. UCL, Bruxelles, Belgique.21.10.2000. Symposium de la FNDLK. Evidence based physiotherapy. Traitement physique de l'œdème du bras

65. Liège, Belgique. 16 décembre 2000. Journee liégeoise de l'insuffisance veineuse superficielle et lymphatique des membres inférieurs. Traitement physique de la stase veino-lymphatique aux membres inférieurs

66. Portugal, Porto, june 2001, 27th Congress European Group of Lymphology. Co-chairman and speaker (1 communication cf. abstract)

67. Italie, Gênes, XVIIIth International congress of lymphology. 3-7 september 2001. Chairman and speaker (3 communications cf. abstract)

68. Montpellier, France, september 13-15, 6th congress of the european association of clinical anatomy. Orateur (2 communications, cf abstract)

69. European Underwater Baromedical Science - 2001 - on Diving Hyperbaric Medecine and High Pressure Biology - Hamburg, Allemagne - 26th Annual Meeting: 15,16,17 september - Enhanced lymphatic captation of proteins during normobaric oxygen breathing. A lymphoscintigraphic study - Snoeck Th., Ezquer M., Balestra C., Bourgeois P., Leduc A. et O., Wilputte F., Marroni A., Cali Corleo R., Germonpre P.

70. Société Belge de Médecine et Science du Sport - Bruxelles U.L.B. - 6 octobre 2001 - Increase proteins captation by lymphatic system during Normobaric Oxygen Breathing - Balestra C., Snoeck Th., Wilputte F., Bourgeois P., Ezquer M., Salem W., Leduc A. et O.

71. Réunion scientifique de la Société Belge de Médecine hyperbare - Bruxelles - octobre 2001 - Incidence de l'inhalation d'oxygène normobare sur la

résorption des protéines marquées - Balestra C., Germonpre P., Snoeck Th., Ezquer M., Leduc A. et O.

72. Erasme, Belgique. 26 octobre 2001.Séminaire dans le cadre du Diplôme interuniversitaire en lymphologie. Organisateur Prof. Wautrecht. Quantification des oedèmes

73.Milan, 11 et 12 janvier 2002. Istituto Nazionale per lo studio e la cura dei tumori. Flebolinfedema in oncologia. Le traitement physique de l'œdème du bras

74.Erasme, Belgique. 22 février 2002. Séminaire dans le cadre du Diplôme interuniversitaire en lymphologie. Organisateur Prof. Wautrecht. Anatomie macroscopique des lymphatiques de la tête et du cou

75.Erasme, Belgique. 23 février 2002. Séminaire dans le cadre du Diplôme interuniversitaire en lymphologie. Organisateur Prof. Wautrecht. Anatomie macroscopique des lymphatiques des membres

76.Lyon, 20.04.2002. 3ème journée nationale de rééducation d'Hauteville. Affections cardio-vasculaires et rééducation. Actualité sur le drainage lymphatique manuel

77.Adelaïde, 19-21 april 2002. Superficial lymphatic drainage along the back substitution pathways. Australian Lymphology Association.

78.Naples,2002. Trattamento fisico del linfedema secondo Leduc. Tavola rotonda europea. Centro Serapide.

79.Bethesda, june 21. 2002. Foundation for the advancement of Education in the sciences.National Institute of Health, Department of Rehabilitation Medicine. The physical treatment of Edemas.

80.Eurocancer, Paris, 4,5,6 juin 2002. Système lymphatique et drainage lymphatique des membres inférieurs.

81.Bruges, Belgium, 2002.28th annual scientific meeting of the European Underwater and Baromedical Society. Lymphatic clearance of proteins is enhanced during normobaric oxygen breathing : a lymphoscintigraphic study.

82.Italie, Pavie. Universita degli Studi di Pavia. Secondo convegno del dipartemento di chirurgia sulla riabilitazione nelle flebolinfopatie. 8-9 novembre 2002. workshop,Théorie et pratique ; le lymphoedème.

83.Italie, Pavie.Universita degli Studi di Pavia. Secondo convegno del dipartemento di chirurgia sulla riabilitazione nelle flebolinfopatie. 8-9 novembre 2002.table ronde. La physiothérapie décongestive, indications, limites, résultats.

84.Suède, Malmo. Juin 2003. Groupement Européen de Lymphologie. Panel discussion. MLD and CPT.

85.Allemagne, Fribourg, sept. 2003. Congrès de la Société Internationale de Lymphologie. Présentation de « Use of fractal analysis in the study of lymphatic ducts and veins ».

86.Allemagne, Fribourg, sept. 2003. Congrès de la Société Internationale de Lymphologie. Chairmen de la session « clinical lymphology » et membre du « poster committee ».

87.Allemagne, Fribourg, sept. 2003. Congrès de la Société Internationale de Lymphologie. Consensus document « physical treatment of lymphedema ». Membre du Comité de discussion.

88.Lausanne, 31.03.04 Haute Ecole Cantonale Vaudoise de la santé. Traitements physiques du lymphoedème : mise à jour.

89.Bruxelles, 27.03.04. Mardis de la Kinésithérapie. Drainage lymphatique de la tête et du cou.

90.Rome, 22-26 may 2004. 21st World Congress of the International Union of Angiology. Rehabilitation protocol in upper limb lymphedema.

91.Brussels, october 15th .2004. European lymphology course. Theoritical aspects concerning the physical treatments of the lymphostatic diseases and how to evaluate the edema volumes ?

92.Brussels, october 16-17th, 2004. XXX th Scientific Meeting of the European Lymphology Group.. Usefulness of proton MR spectroscopy in lymphedema.

93.Brussels, october 16-17th, 2004. XXX th Scientific Meeting of the European Lymphology Group. From diagnosis to the treatment.

94.Genova, october 30th 2004. Italian Society of lymphangiology. International updating course. Non operative treatment.

95.Luxembourg, 25 novembre 2004. Centre Hospitalier de Luxembourg. Association des kinésithérapeutes luxembourgeois. Org. Schintgen M.

96.Montpellier, 17 janvier 2005. Université de Montpellier 1. Diplôme d'Université de pathologie lymphatique. Anatomie fonctionnelle adaptée au traitement des pathologies.

97.Rome, 11-12 juin 2005. European Congress of Lymphology. Chairman session "Imaging in lymphology". Présentation de trois communications.

Bahia, Brésil 26 sept.-1 octobre 2005. XX International Congress of Lymphology. Chairman session Compression techniques and advances devices: their role in lymphedema treatment. Présentation de 2 communications.Santiago, Espagne. 6 octobre 2005. Complexe Hospitalier Universitaire de Santiago. Traitement du gros bras post mastectomie.

98.XII colloque de la société de biométrie humaine - 2005 - Biométrie et anthropologie « Biométrie et variabilité humaines » - Paris 16/17/18 novembre - Contribution à la compréhension des mécanismes de compression vasculaire chez les sujets présentant un arc axillaire de Langer.

99.Congress of European Society of Lymphology. Prague 11 Mai 2007. Chairman table ronde sur le traitement physique du lymphoedème.

100.Séminaires de Gynécologie-obstétrique Forum du CHU Saint Pierre. Bruxelles 14.01.08. Développement de l'œdème après traitement du cancer.

101. Congress of European Society of Lymphology. Naples 25 juin 2008.

- Physical treatment of edema : proposal for an European Consensus

- The incidence of MLD on cardiac parameters
- Contribution to the understanding of the effect of Radiotherapy on the neoformation of the lymphatic vessels and the lymphatic flow
- Axillary web syndrome: morphological approach

104.II Congresso Nazionale SIMFER et IX Congresso Nazionale Societa Italiana di Linfologia. Romme 9 octobre 2008. Trattamento fisico decongestivo: protocollo di consenso europeo.

105. Séminaires de chirurgie plastique. Centre Hospitalier Universitaire Brugmann. Bruxelles. 11.04.08. Physiopathologie du lymphoedème.

106. Congress of the European Society of Lymphology. Paris 26-27 juin 2009.
The axillary web Syndrom and physical therapy cares : comparison of 2 current treatments.

107.Congrès de la société scientifique de Kinésithérapie. ULG. 17.10.2009. Les outils d'évaluation. Chairman.

108.Les mardis de la Kinésithérapie. C.U.B. Erasme. Drainage lymphatique et patients cardiaques. Le lymphoedème difficile à traiter. 23.02.2010.

109.Certificat inter-universitaire des soins de plaies. Hôpital Brugmann. Physiopathologie du lymphoedème. 25.02.2010

110.XXXVI Congress of the European Society of Lymphology.. Athens 14-15-16 may 2010. 1) European Consensus of edema treatment: experimental approach.
2) Treatment of a chronic scrotal edema : case report.

111.European society of Lymphology. Berlin 12-13 sept. 2012. O. Leduc, E. Fumière, S. Banse, C. Vandervorst. AWS: nature and localization. Mri and US imaging correlated with clinical anatomy.

112.Certificat inter-universitaire des soins de plaies. Hôpital Brugmann. Physiopathologie du lymphoedème. 20.01.2012

113.European society of Lymphology. Valencia juin 2013. O. Leduc, E. Fumière, S. Banse, C. Vandervorst. AWS: nature and localization. Mri and US imaging correlated with clinical anatomy.

114.Certificat inter-universitaire des soins de plaies. Hôpital Brugmann. Physiopathologie du lymphoedème. 31.01.2014

115.O. Leduc, F. Wilputte, A. Leduc, S. Banse, Ch. Vandervorst, P. Bourgeois, E. Ezquer, F. Maquerlot, T. Parijs, A. Clement, A. Tinlot, E. Fumière, A. Leduc. Identification of the Axillary Web Syndrome (AWS) by the correlation between

clinical signs, MRI and echographic imaging. Abstract book, European society of Lymphology Gènes 25-27 sept 2014.

116.Leduc,O, Lemoine,M, Gobillard, A,Hardy,M, Maire, S, Higuet, M, Dewilde, J, Vaes, H, Badii, N, Adriaenssens, N, Leduc, A, Bourgeois, P. Evaluation of the axillary web syndrome(AWS) by lymphoscintigraphis imagings. 41ST congress of the European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

117.
P. Bourgeois, R. Barbieux, G. Giacalone, P. Mersch, O. Leduc,S. Vankerckhove. Near infrared fluorescence imaging of lymphatic vessels after subcutaneous injection of free indocyanine green: what do we see? Preliminary results. Abstract book European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

118.P. Bourgeois, R. Barbieux, S. Vankerckove, O. Leduc. Near-infrared fluorescenceimaging of lymphatic and nodes after subcutaneous injection of free indocyanine green in one animal model: preliminary results. Abstract book, European society of Lymphology Lausanne 4-6 juin 2015.

119.O.Leduc, P. Bourgeois Séminaire de cancérologie chirurgicale. 9 novembre 2015 Institut J. Bordet. « The axillary web syndrom »

120.O. Leduc .Axillary web syndrome : impact of physiotherapy. Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 13 Mai 2016.

121.O. Leduc R. Barbieux, P. Boullé, M. Higuet, M. Lemoine, A. Gobillard, F. Bernard, H.Vas, M. Hardy, S. Maire, N. Badii, N. Adrienssens, A. Leduc, P. Bourgeois. Evaluation of the axillary web syndrome by lymphoscintigraphy imaging. Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 14 Mai 2016.

122.R. Barbieux, A. Pluska, K. Enciso, O. Leduc, P. Bourgeois. Lymphatoscintigraphic assesment of the manual lymphatic drainage in patient with upper lim edema. Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 14 Mai 2016.

123.O. Leduc, A. Leduc,P. Lievens, P. Bourgeois. The physical treatment of edema of the limbs : the leading part of Manual lymphatic drainage. Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 14 Mai 2016.

124.M. Roman, O. Leduc, R. Barbieux, P. Bourgeois, F. Rivière. Interest of lymphoscintigraphic investigation of the deep lymphatic vessels in patients with lower limb edema.Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 14 Mai 2016.

125.F. Pastouret, C. Eloy, C. Zirak, O. Leduc, I. Hubar. Pressures exerted by circular or flat knitted arms sleeves during muscular activities. Eur. Soc. Of Lymphology. Mulhouse 14 Mai 2016

126.R.Barbieux, S. Vanckerckhove, L. Larbanois, G. Liberale, M. Roman, O. Leduc, G. Ghanem, P. Bourgeois. Near infrared imaging of lymphatic vessels and nodes after subcutaneous injection of free indocyanine green in one animal model. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016.

127.O. Leduc, A. Leduc. Pour une prise en charge multidisciplinaire des lymphoedèmes. Pourquoi? La réponse du physiothérapeute. Belgian Society of lymphology. Bruxelles 24.09.2016.

128.O. Leduc, A. Leduc,P. Lievens, P. Bourgeois. The physical treatment of edema of the limbs : the leading part of Manual lymphatic drainage. European society of Lymphology Mulhouse 2016

129.O. Leduc, R. Barbieux, S. Provyn, A. De Smet, B. Van Thielen, M. Bastien, M. Hardy,M. Watteyne, P. Bourgeois, Leduc,A. Analysis of the sensitivity of various methods of oedema measurement, European society of Lymphology Stuttgard 2017.

130.O. Leduc. Evaluation of the axillary web syndrome by lymphoscintigraphic imaging. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

131.O. Leduc. Lymphoscintigraphic assessment as a therapeutic guidance for lymphedema. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

132.O. Leduc. Analysis of the sensitivity of various method of oedema measurement. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

133.O. Leduc, A. Leduc. The Leduc Method. Round table session: rehabilitation methods. 26th world congress of lymphology. Barcelona 2017.

134.O. Leduc, A. Leduc, R. Barbieux. Cost effectiveness of MLD as a part of integrated care.3rd international lymphoedema symposium.May 2018.

135.O.Leduc, Certificat inter universitaire en Plaies et cicatrisation.Ulcères veineux-artériels-lymphoedèmes ; traitement non chirurgical. HELSCI-ULB-Erasme.26.11.2021

V. <u>Responsabilités logistiques</u>

6.1 Dans le cadre de l'enseignement et de la recherche

Directeur de thèses de doctorat en kinésithérapie et réadaptation pour la Vrije Universiteit Brussel. Doctorants : R. Barbieux, 2015, F. Pastouret 2017;

6.1.1. <u>Organisation au sein du service de kinésithérapie</u>

- Coordinateur de la pré-spécialisation en cardio-vasculaire (2ème licence) : organisation de 35 séminaires par an avec 42 orateurs invités de 1997 à 2002 à l'ULB.
- Coordinateur de la pré-spécialisation en cardio-vasculaire (2ème licence) en 2003 à la Haute Ecole P.H. Spaak.
- Coordinateur et maître de stage de la

méthodologie de la kinésithérapie jusqu'en 2002 (agrégation). Stages organisés à l'ULB et dans les Hautes Ecoles.

- Maître de stage en Kinésithérapie Vasculaire pour l'ULB et la HEPHSPAAK, HE I. Prigogine, HERSchumann.
- Représentant de la catégorie paramédicale de la HEPHSPAAK dans la commission qualité jusqu'en 2016.

6.1.2 Assistance de mémoires

1987/1988

1. Approche expérimentale de l'influence des techniques d'appel et de résorption le transit lymphatique (U.L.B)
2. Approche expérimentale de l'influence de la pressothérapie étagée appliquée aux membres inférieurs sur la surcharge cardiaque (en collaboration avec le Service de Rééducation cardio-vasculaire, Hôpital St Pierre) (U.L.B.
3. Drainage lymphatique manuel du membre inférieur selon la méthode Leduc pour un œdème apparu après chirurgie inguinale (Parnasse U.C.L.)

1988/1989

1. Approche expérimentale de la reproductibilité du drainage lymphatique manuel par lymphographie isotopique (U.L.B.)
2. Etude anatomique des voies de drainage de la glabelle par lympho-scintigraphie. (Ecole provinciale supérieure de Kinésithérapie et d'Ergothérapie : Fléron, Liège).
3. Traitement de l'hypodermite d'origine veineuse par drainage lymphatique manuel. (Parnasse, U.C.L.)

1989/1990

1. Etude anatomique des voies de drainage des fosses nasales après injection au Tc 99 m nanocoll. des cornets inférieurs et moyens. (U.L.B. – V.U.B.).
2. Traitement des oedèmes de la face par drainage lymphatique manuel selon la technique du Prof. A. Leduc (I.S.C.A.M.).

1990/1991

1. Etude sur un appareil de mesure volumétrique : « le Volomètre » (U.L.B.).
2. Traitement physique d'un œdème du membre supérieur post-mastectomie par la triade drainage lymphatique manuel, pressothérapie, contention. (I.S.E.K.).

1993/1994

Etude lymphoscintigraphique des lymphatiques des membres supérieurs chez les joueurs de volley-ball (U.L.B.)

1994/1995

1. Etude de l'effet du L.P.G. Systems ® sur les lymphatiques(U.L.B.).
2. Contribution à l'étude de la pressothérapie. (U.L.B.).
3. Etude de l'effet de la pressothérapie computérisée sur les Lymphatiques.

1995/1996

1. Approche de l'influence sur le système lymphatique d'une séquence de pressothérapie multi-alvéolaires à pression contrôlée couplée à une myo-electrostimulation. (U.L.B.).
2. Etude de l'adaptation des pressions d'un appareil de pressothérapie en fonction des volumes comprimés (U.L.B.)

1996-1997

1. Contribution à l'étude des bandages multicouches couplés à l'électromyostimulation. (U.L.B.).
2. Etude de la perte de force du bras oedématié chez la femme ayant une massectomie. Cybex et RMN. (U.L.B.)

1997-1998

1. Contribution a l'étude des modifications hémodynamiques de la veine axillaire dans le cadre de sequelles de la chirurgie du cancer du sein. (U.L.B.).
2. Effet du ring sur le système veineux. Etude par Pléthysmographie et echodoppler. (U.L.B.).
3. Evaluation lymphoscintigraphique d'une éventuelle asymétrie fonctionnelle entre les membres supérieurs.

1998-1999

1. Approche expérimentale de l'étude de la résorption par le système lymphatique. (U.L.B.).
2. Etude scintigraphique des voies de vicariance de la région pariétale chez des patients parotidectomisés. (U.L.B.).
3. Contribution à l'étude des variations de la vidange veineuse après curage axillaire.(U.L.B.).
4. Etude scintigraphique de la région pariétale. (I.S.E.K.).
5. Etude lymphoscintigraphique du compartiment intrafasciculaire du membre inférieur. (U.L.B.).
6. Etats hémodynamiques et effets du ring sur le système veineux. Etude par pléthysmographie. (U.L.B.).

1999-2000

1. Investigations lymphatiques de la région pariétale du porcelet. (U.L.B.)
2. Etude lymphoscintigraphique du drainage de la peau du thorax. (U.L.B.).
3. Etude des mesures de périmètres et de plis cutanés lors d'un traitement par le "LPG systems" sur un échantillon de vingt femmes présentant un syndrome cellulitique. (U.L.B.).

2000-2001

1. Etude des modalités de pénétration de la masse de Gerota dans le pavillon du porcelet frais et congelé. (U.L.B.).
2. Analyse fractale des lymphatiques . (U.L.B.).

2001-2002

1. Analyse fractale des veines de l'oreille du porcelet par box counting manuel. (ULB-HEPHS)
2. Analyse fractale comparative des lymphatiques et des veines de l'oreille du porcelet. (ULB-HEPHS)
3. Application des techniques LPG dans le traitement des lymphoedèmes primaires ou secondaires résistants aux thérapies physiques habituelles. Objectivation des résultats par résonance magnétique, échographie et bio-impédancemétrie. (HEPHS- HEPHO)

2002-2003

1. Influence du LPG sur la récupération des paramètres musculaires et la lactatémie sanguine après un effort intense du quadriceps. HEPHS
2. Approche de la mise en évidence des lymphatiques de l'articulation temporo-mandibulaire chez le porcelet. (HEPHS)
3. Approche de l'étude anatomique des lymphatiques superficiels de la peau de la paroi antérieure du thorax chez le porcelet. (ULB-HEPHS)
4. Approche de l'étude anatomique des lymphatiques superficiels de la peau de l'abdomen du porcelet. (ULB-HEPHS)
5. Etude rétrospective et prospective du Complex pain regional syndrome. (HEPHS)
6. Etude par pléthysmographie de la réponse vasculaire suite à une application locale de froid par cryothérapie gazeuse hyperbare. (HEPHO)

2003-2004

1. Kinésithérapie après évidemment axillaire radical pour mélanome et étude de la morbidité du système lymphatique. (HEIPrigogine)
2. Apport de la spectroscopie protonique MR dans les lymphoedèmes. (HEPHS)
3. Imagerie du système lymphatique en échographie et en IRM. (HEPHS)
4. Approche de l'étude anatomique des lymphatiques de la région dorsale haute chez le porcelet. (HEPHS-HEPHO)
5. Répercussions hémodynamiques d'une technique compressive au niveau du membre inférieur chez l'insuffisant cardiaque.(HEPHS-ULB)
6. Mise en évidence des lymphatiques superficiels de la peau de l'abdomen du porcelet lors d'injection de différents volumes de masse de Gerota modifiée. (HEPHS)

2004-2005

1. Apport de la spectroscopie protonique MR dans le lymphoedème. (HEPHS)
2. Imagerie du système lymphatique en échographie et en IRM (HEPHS)
3. Anatomie descriptive du drainage lymphatique superficiel de la peau de la paroi de l'abdomen du porcelet (HEPHS)
4. Anatomie descriptive des voies de drainage lymphatique de la peau de la région dorsale haute de porcelet (HEPHS-HEPHO)
5. Kinésithérapie après évidemment axillaire radical pour mélanome et étude de la morbidité du système lymphatique. (HEIPrigogine)
6. Répercussions hémodynamiques de l'application d'une technique compressive au niveau du membre inférieur chez l'insuffisant cardiaque. (HEPHS-ULB)

2005-2006

1. Analyse de l'effort réalisé lors de la contraction musculaire sous bandages multicouches.(HEPHS).

2. Etude des contraintes liées à la chirurgie de reconstruction mammaire par lambeau du grand dorsal avec et sans addition de prothèse. (HEPHS).

2006-2007

1. Répercussions hémodynamiques de l'application du drainage lymphatique manuel au niveau du membre inférieur chez l'insuffisant cardiaque. (HEPHS).
2. Etude du cancer du sein sur la population Togolaise et traitement physique du lymphoedème post-mastectomie. (HEPHS).

2007-2008

1. Brides cutanées post-chirurgicales d'adénectomies axillaires « axillary web syndrome ». Cartographie des brides cutanées après chirurgie mammaire et évidement ganglionnaire (HEPHS).
2. Axillary Web Syndrome étude comparative de l'effet de différents traitements de kinésithérapie. (HEPHS).
3. Effets de la radiothérapie sur le réseau lymphatique lésé. Réalisation de travaux sur la souris et analyse de la fonction lymphatique par lymphoscintigraphie. (HEPHS).
4. Visualisation des vaisseaux lymphatiques par RMN. Nouvelles techniques de « Fiber Tracking » (HEPHS).
5. Analyse des questionnaires distribués aux patientes lors du congrès sur le gros bras du 22 mars et du 18 octobre 2007. (HEPHS).
6. Effets du drainage lymphatique manuel chez l'insuffisant cardiaque avec oedème des membres. Etude par échographie cardiaque. Suite de l'étude et ajout de l'effet des contractions musculaires sous contentions.. (HEPHS).
7. Mise au point de la mesure d'œdème facial par cyrtométrie. (HEPHS).
8. Bandages multicouches type Leduc versus bandages multicouches utilisés en Angleterre. (HEPHS).
9. Analyse de la localisation de l'œdème des membres inférieurs après une chirurgie de revascularisation. (HEPHS).
10. Analyse de la situation du cancer du sein au Maroc. (HEPHS).
11. Analyse de la situation de l'enseignement des techniques de kinésithérapie au Maroc. (HEPHS).
12. Etudes des variations de température sous bandages type Leduc et bandages utilisés au centre de traitement des tumeurs de Montpellier. (HEPHS).
13. Etude hémodynamique de l'influence de l'aspiration diaphragmatique lors d'une séance de pressothérapie sur la veine fémorale. (HEPHS).

2008-2009

1. Mesures par bio-impédance de l'effet du DLM sur l'œdème (HEPHS).
2. Mesures par IRM (diffusion) de l'effet du DLM sur l'œdème (HEPHS).
3. Mesures par bio-impédance de l'effet de contention élastique sur l'apparition de l'œdème après l'effort d'endurance. (HEPHS).
4. Mesures par IRM (diffusion) de l'effet de contention élastique sur l'apparition de l'œdème après l'effort d'endurance. (HEPHS).
5. Calcul par échodoppler du temps de repos idéal dans un cycle de pressothérapie.
6. Mesures de l'incidence sur l'Axillary Web Syndrome des dimensions et de la localisation et de la grandeur de l'incision axillaire. (HEPHS).
7. Analyse fractale des vaisseaux lymphatiques de collatéralisation chez la souris. (HEPHS).
8. Calibration de la mesure par bio-impédance. (HEPHS).
9. Mise au point et mesure de l'œdème du visage par cyrtométrie au laser. (HEPHS).
10. Dépistage par bio-impédance de l'apparition de l'œdème après adénectomie axillaire. (HEPHS).

11. Axillary Web Syndrome étude comparative de l'effet de différents traitements de kinésithérapie. (Suite) (HEPHS).
12. Quelle est l'influence, sur le débit veineux, des temps de dégonflage en pressothérapie ? Objectivation par duplex. (HEPHS).
13. Contribution à la mise au point d'une technique de visualisation et de ligature des vaisseaux afin de créer un œdème in vivo chez la souris. (HEPHS).

2009-2010

1. Axillary Web Syndrome étude comparative de l'effet de différents traitements de kinésithérapie. (Suite et fin) (HEPHS).
2. A contribution to the study of the potential effects of a calf compression guard on blood lactate concentration in marathon runners. (HEPHS), (HELBIP).
3. Effet du kinesio taping sur la circulation sanguine au niveau de l'artère et de la veine tibiales postérieures. (HEPHS).
4. Etude d'un cas : le traitement physique classique est-il efficace sur une patiente souffrant d'un œdème du sein sur fuite lymphatique à partir du creux axillaire. (HERS)
5. Les manchons de compression influencent-ils la longévité de l'effort et la lactatémie ? (HELBIP) (HEPHS).

2010-2011

1. Evaluation des mesures périmétriques des membres inférieurs des étudiants de kinésithérapie après une journée de cours. (HEPHS).
2. La fragilité des collecteurs lymphatiques sous pression et dépression. (HEPHS).
3. Mesure par cyrtométrie et lymphoscintigraphie de l'efficacité du drainage lymphatique manuel sur des œdèmes du visage.(HEPHS).
4. Axillary Web Syndrome : nature et localisation par techniques d'imagerie (échographie à haute fréquence et IRM).(HEPHS).
5. Elastographie ultrasonore, estimation du module de young des tissus biologiques (bras et sein). (HEPHS).
6. Comparaison de l'effet de la compression standard et de celle du sportif sur la longévité de l'effort du triceps sural. (HEPHS).
7. Les manchons de compression influencent-ils la longévité de l'effort et la lactatémie? (HELBIP) (HEPHS).
8. Effet de la combinaison de contention « fatigueless » sur le taux de lactate sanguin chez le sujet sportif pendant un effort intensif de courte durée suivi d'une récupération active. (HEPHS).

2014-2015

1. Axillary web syndrome objectivé par lymphoscintigrapie.(HELBIP)(HEPHS)
2. Analyse lymphoscintigraphique de l'exercice chez des patientes opérées du cancer du sein. .(HELBIP)(HEPHS) et Université de Liège.
3. Revue de la littérature sur les traitements physiques de l'œdème. (HELBIP)
4. Analyse des propriétés de la molécule d'indocyanine green utilisée en lymphofluoroscopie. (HEPHS)
5. Etude de l'effet de la cure thermale sur les soins des mains de grands brûlés. (HEPHS)
6 Analyse de l'effet d'une cure de traitement physique réalisée à l'Institut J. Bordet. (HEPHS)
7. Effet des compressions tissage plat, circulaire et circaid lors de l'exercice effectué lors de lymphoscintigraphies. 2(HEPHS)
8) Mesure par lymphoscintigraphie et lymphofluoroscopie de l'effet du DLM. (HEPHS).
9) Mesure par lymphoscintigraphie et lymphofluoroscopie de la pression d'occlusion des vaisseaux lymphatiques et analyse comparative de la détection

des lymphatiques par ces deux techniques lors de la libération progressive d'un garrot. (HEPHS).

2015-2016

1. WINDELS Arthur (HEPHS)
Intérêt de l'imagerie SPECT-CT dans les œdèmes secondaires du membre inférieur

2. WILKIN Antoine (HEPHS)
Etude lymphoscintigraphique du membre sain dans une population de patients présentant un œdème unilatéral

3. VAN DE PUTTE Liane (HEPHS)
Intérêt de l'imagerie SPECT-CT dans les œdèmes secondaires du membre supérieur

4. PLUSKA Agathe (HEPHS)
Effets du drainage lymphatique manuel objectivés par lymphoscintigraphie

5. ENCISO Keoma (HEPHS)
Comparaison d'un drainage lymphatique standardisé avec un drainage lymphatique dirigé via examens lymphoscintigraphiques

6. RIVIERE Fanny (HEPHS)
INTEREST OF THE LYMPHOSCINTIGRAPHIC INVESTIGATION OF THE DEEP LYMPHATIC SYSTEM IN PATIENTS

WITH LOWER LIMB EDEMA (LLE).

7. BOULLÉ Pauline (HEPHS)
Effets du traitement en kinésithérapie sur l'Axillary Web Syndrom objectivés par lymphoscintigraphie

8. REDAWAY Julie (HEPHS)
Etude de la physiologie lymphatique lors d'exercices physiques de 122 patientes ayant bénéficié d'un curage axillaire dans le cadre d'un traitement du cancer du sein.

9. DE VIELDE Eliott (HEPHS)
Effet d'un week end de traitement intensif en kinésithérapie sur des patients présentant un œdème du membre inférieur

2016-2017

1. Florian Saragoni (HEPHS)

Intérêt du SPECT CT pour les oedèmes primaires des membres inférieurs

2. David Rodrigez (HEIPrigogine)

Analyse des phases 4 lors de lymphoscintigraphie des membres inférieurs

3. Sabrina Doyenard (HERSchumann)

Effets du DLM objectivés par lymphoscintigraphie + Aveugle VS Dirigé

4. Bastien Morvan (HEPHS)

Analyse sensibilité Perometer VS Scanner sur cadavre avec injection sous cut. de liquide physiologique.

5. Eleonore Hardy

6. Analyse sensibilité mètre ruban VS immersion sur cadavre avec injection sous cut. de liquide physiologique.

7. Manon Watteyne (HEPHS)

Analyse sensibilité mètre ruban VS périkit sur cadavre avec injection sous cut. de liquide physiologique.

8. Olivier Monard (HEPHS)

Effets du week-end intensif mesuré au mètre ruban VS au perometer

9. Julie Istasse (HEPHS)

Comparaison précision mesure au mètre ruban, perometer et immersion

10. Florent Symons et Maxime Noé (HEPHS)

Analyse de la reproductibilité inter et intra-observateur de la mesure au mètre ruban, perometer, immersion et perikit

- Aspect Précision de la mesure
- Aspect coût temps

11. Sylvain Charré (HEPHS)

Effet du kinésiotape sur l'adhérence cicatricielle de patients opérés du cancer du sein, objectivation par cutométrie

12. Manon denys (HEPHS)

Mise en évidence des nœuds lymphatiques de drainage commun du membre inf. et de la sphère génitale sur pièces anatomiques.

13. Aurélie Henno (HEPHS)

Mise en évidence des lymphatiques du membre sup. sur pièces anatomiques et compréhension de l'Axillary web syndrome

<u>2017-2018</u>

1. Dumur Pauline (HE2B)

Mesure de l'influence du port de talons sur le calibre veineux : vena saphena parva.

2. Matembele Aurélie (HE2B)

Etude sur la prise en charge de la personne âgée dans une contexte de la constipation terminale

3. Stultjens Sarah (HE2B)

Effets de l'oxygène normobare à 100% et du drainage lymphatique manuel, sur le lymphoedème mesurés par Laser Speckle.

4. Durand Mathilde (HE2B)

Evaluation semi quantitative du temps de clearance de l'indocyanine Green au niveau du point d'injection après injection sous cutanée.

5. Eechaute Justine (HE2B)

Etude préliminaire des effets de la pressothérapie sur le système lymphatique visualisés par "lymphofluoroscopie.

6. Denys Manon. (HE2B)

Mise en évidence des lymphatiques des membres inférieurs sur pièces anatomiques : Analyse de la promiscuité entre la saphène interne et les lymphatiques ainsi que l'évolution de la chirurgie veineuse dans le cadre des problèmes variqueux.

7. Lisa Berte. (HERSchuman)

Analyse de l'effet d'une séance standardisée d'exercices physiques lors d'une phase trois de lymphoscintigraphie.

9. Vandeloise (HEI. Prigogine)

Analyse de la profondeur des vaisseaux lymphatiques en fonction du BMI par lymphoscintigraphie associée au SPECT CT.

2018-2019

1 Denys Manon (HE2B)
Mise en évidence des lymphatiques des membres inférieurs sur pièces anatomiques : Analyse de la promiscuité entre la saphène interne et les lymphatiques ainsi que l'évolution de la chirurgie veineuse dans le cadre des problèmes variqueux.

2 Durand Mathilde (HE2B)
L'évaluation semi quantitative du temps de clearance de l'Indocyanine Green au niveau du point d'injection après injection sous-cutanée

3 Stultjens Sarah (HE2B)
« Effets de l'oxygène normobare à 100% et du drainage lymphatique manuel, sur le lymphoedème, mesurés par Laser Speckle. »

4 Vandeloise Gabrielle (HELB)
L'influence du BMI sur la profondeur des vaisseaux lymphatiques

5 Braguard Guenaëlle (HE2B)
Etude de l'impact de la pressothérapie sur la fatigue musculaire après un exercice maximal répété de flexion/extension des membres inférieurs

6 Eechaute Justine (HE2B)
Etude préliminaire des effets de la pressothérapie sur le système lymphatique visualisés par « lymphofluoroscopie »

2019-20

1 Curnier Anaïs (HE2B)
Investigation lymphoscintigraphique des effets du drainage lymphatique manuel au niveau de la racine du membre supérieur chez des patients souffrant de lymphoedème

2 Cortini Dorian (HE2B)
Analyse lymphoscintigraphique de lipoedème

3 Jeannot Véronique (HE2B)
Mise en place d'une classification TLM concernant les lymphoedèmes du membre supérieur en tant qu'outil de diagnostic et/ou de pronostic

4 Delcorde Sébastien (HE2B)
Influence de la récupération active et du drainage lymphatique manuel sur la lactatémie et la récupération musculaire

5 Moquet Ines (HE2B)
Etude par échographie Doppler des effets de la manoeuvre d'aimantation diaphragmatique combinée à un apport d'oxygène normobare sur le caractère hémodynamique de la vena femoralis

6 Wagemans Loyd et Lahaut Gilles(HE2B)
Etude préliminaire de comparaison de plusieurs systèmes de compression dans le cadre d'un traitement d'ulcère veineux et détermination des différentes pressions d'interface sur sujet sain

6. Aerts Simon (HE2B)
   Analyse des pressions et des mouvements induits à la surface d'un membre lors de la pressothérapie classique et avec différentes interfaces

7. Le Gal Alissande (HE2B)
   Etude de l'impact du drainage lymphatique manuel selon la méthode Leduc sur la récupération musculaire des
   membres supérieurs chez les grimpeurs débutants

8. Uzio Fabien (HE2B)
   Etude de l'impact du drainage lymphatique manuel sur la récupération musculaire des membres supérieurs chez les grimpeurs de difficulté intermédiaire

<u>2020-2021</u>

1 Djavanchir Sébastien (HE2B)
La boxe: un sport susceptible de nuire à l'intégrité du système lymphatique. Ojectivation d'une cartographie à partir de l'ICG par lymphofluoroscopie

2 El Haytami Yasmine (HE2B)
Etude de l'effet de l'oxygène normobare sur la variation de volume des oedèmes lymphatiques et lympho-veineux en phase de maintien

3 Borne Julie (HE2B)
Observations des variations de l'hémodynamique veineuse des extrémités du membre supérieur chez le sujet normal. Étude par pléthysmographie à air

4 Braas Constance (HE2B)
La gelée royale a-t-elle un effet sur la vigilance et l'adaptation à l'effort?

5 Bryan Cano Sofia (HE2B)

Analyse au SPECT CT de la corrélation graisse-insuffisance lymphatique du lipoedemes

6 Carlone Sarah (HE2B)
"Étude comparative: Effet de la Slackline et du Bosu sur la stabilité, l'équilibre et la force de la cheville."

7 Dal Pra Nicolas (HE2B)
"Comparaison de la fonction lymphatique par fluorescence proche infrarouge, en physiologie de base et avec des contractions musculaires"

9. Dehondt Estelle (HE2B)
Analyse des répétabilités des pressions par compression engendrée par le CIRCAID sur le sujet lui-même avec ou sans card BPS

10. Orus Raphael (HE2B)
"Analyse de la fonction lymphatique par lymphofluoroscopie suite à un apport de dioxygène, en physiologie de base et avec des contractions musculaires."
11. Ezquer-Echandia Pauline (HE2B)
Etude de la variabilité de la qualité d'un oedème lymphatique avec un drainage lymphatique manuel avec ou sans oxygène, mesuré à l'aide du tonomètre Myoton

12. Marien Valentin (HELB)
« Sport et lymphœdème du membre inférieur : Analyse de la littérature et élaboration d'un protocole expérimental »

13. Adonaï Cindy (HE2B)
Analyse lymphoscintigraphique des effets du drainage lymphatique manuel à la racine dulmembre supérieur chez des patients souffrant d'oedèmes du membre supérieur.

6.1.3. Organisation de congrès nationaux ou internationaux

1.Congrès New trends in Physical Therapy, 25-26 octobre 1991,
Campus Solbosch, avenue Jeanne, 44, 1050 Bruxelles.
Fonction : membre du Comité Organisateur.

2.Congres New trends in Lymphology 6-7 mai 1994,
Campus de la VrijeUniversiteit Brussel, Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel.
Fonction : secrétaire général du Congrès.

3. Jumelage Inter-Universitaire : 7 mai 1994.
Université Libre de Bruxelles
Vrije Universiteit Brussel
Université de Bourgogne
Université d'Auvergne
Fonction : secrétaire.

4. Réunions du Groupement Interdisciplinaire pour le Traitement des Insuffisances Lympho-veineuses (G.I.T.I.L.V.).
14 réunions nationales réparties sur les années 1992-93-94 et réalisées en province.
1 réunion internationale le 7 mai 1994 à Bruxelles.
Fonction : membre du Comité Organisateur.

5. Co-Président (O. Leduc, J-C. Wautrecht) du XXXème Congrès du groupement Européen de lymphologie organisé à Bruxelles en octobre 2004.

6. Co-organisateur du Congrès « Cancer du sein : Prise en charge de l'œdème (Gros Bras)» organisé en collaboration avec la Fondation contre le cancer, l'association « Vivre comme avant » et Lymphokinetics SPRL. Bruxelles 22 mars 2007

7. Co-organisateur du congrès de la Société Belge de Lymphologie. 24.09.2016

8. Co-organisateur du 3ème congrès de la société belge de lymphologie prévu le 26 et 27 octobre 2018 à Bruxelles.

VI. Brève présentation des thèmes de recherche (année 2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023)

1. Anatomie des lymphatiques et des veines (anatomie descriptive, analyse fractale)

2. Traitements physiques des oedèmes (utilisation de nouvelles techniques physiques et objectivation des résultats par RMN, échographie, bioimpédance).

3. Imageries vasculaires (analyse de la mécanique veineuse après chirurgie du cancer du sein, étude de la visualisation de la microcirculation lymphatique par échographie).

4. Anatomie descriptive des lymphatiques de la peau de la paroi antérieure du thorax.

5. Anatomie descriptive des lymphatiques de la peau de l'abdomen.

6. Anatomie descriptive des lymphatiques de l'articulation temporo-mandibulaire

7. Technique LPG et récupération musculaire.

8. Complex Regional Pain Syndrome (étude clinique).

9. Effet du froid sur la circulation sanguine.

10. Etude des effets sur l'hémodynamique cardio-pulmonaire de la mise en place d'un bandage multicouches et de bas de contention chez l'insuffisant cardiaque.

11. Imagerie de l'oedème par RMN, spectroscopie et échographie. Etudes effectuées sur sujets sains, sur patients, sur cadavres, sur spécimens opératoires.

12. Imagerie de la circulation lymphatique par RMN et échographie.

13. Situation du cancer du sein au Togo.

14. Mesure de l'œdème par bio-impédance et corrélation avec la spectroscopie MR et la diffusion MR.

15. Mise au point d'un appareil de mesure de l'œdème facial.

16. Compréhension de la composition de l'œdème.

17. Analyse de l'effort sous manchons compressifs spécifiques pour le sportif.

18. L'Axillary Web Syndrome.

19. Analyse des pressions sous les compressions utilisées dans l'insuffisance veino-lymphatique.

20. Analyse des techniques physiques utilisées dans le traitement des lymphoedèmes. Imagerie par lymphoscintigraphie associée au SPECT et fluoroscopie.

21. Analyse de l'effet du soft laser proposé après chirurgie du cancer du sein par lymphoscintigraphie.

22. Effet de l'exercice sur le système lymphatique pour des patientes ayant subi une chirurgie de Madden.

23. Effet de l'exercice sur le système lymphatique pour des patientes ayant subi une chirurgie de wertheim.

24. Recherche fondamentale sur la molécule d'indocyanine green.

25. Utilisation de la lymphofluoroscopie pour l'analyse de l'arborescence lymphatique.

26. Mise en évidence de l'intérêt de l'imagerie médicale pour l'objectivation des résultats des traitements physiques des oedèmes.

27. Analyse de la sensibilité des techniques de mesures des oedèmes.

28. Intérêt de l'utilisation de l'oxygène normobare dans le traitement de l'œdème lymphatique.

29. Analyse de la fonction lymphatique après tatouage.

VIII. Prix

Obtention d'un prix (lymphology award) pour la présentation du travail « The axillary web Syndrom and physical therapy cares : comparison of 2 current treatments » lors du Congrès de l'European Society of Lymphology le 26 juin 2009 à Paris.

28th world congress of the international society of lymphologhy, Athens,Greece 20-24 september 2021. Best oral award. N. Adriaenssens, S. Harnie, S. Provyn, J. Harfouche., O. Leduc

IX. Promoteur de thèse de doctorat

Promoteur de thèse de doctorat à la VUB en collaboration avec S. Provyn, P. Bourgeois, O. Leduc
Doctorant : Romain Barbieux, en cours depuis 2015 à la VUB, fin prévue en 2023
Sujet : intérêt de l'imagerie tridimensionnelle et planaire des lymphatiques pour la prise en charge de la kinésithérapie.

IXX. Jury de thèse de Doctorat

Thèse de doctorat de An Tassenoy VUB Imaging upper limb lymphedema after breast cancer treatment. DOCTORAL DISSERTATION. Directeur de thèse Prof. N. Adriaenssens