

เอกสารอ้างอิง

- [1] S. N. Goldberg, G. S. Gazelle, L. Solbiati, T. Livraghi, K.K. Tanabe, P. E. Hahn and P. R. Mueller. "Ablation of Liver Tumors Using Percutaneous RF Therapy.", **Am. J. Roentgenol.**, vol. 170, 1998, pp. 1023-1028
- [2] Lu, D. S., Raman, S. S. Vodopich, D. J., Wang, M., Sayre, J., and Lassman, C. (2002) : Lu, D.S. Wang, M.P., Vodopich, D. J., and Raman, S. S. (2000) "Effect of vessel size on creation of hepatic radiofrequency lesion in pig : assessment of the heat sink effect." **Am. J. Roentgenol.**, vol.178, pp. 147-156
- [3] I. R. Kamalov, V. A. Sandrikov, S. V. Gautier, O. M. Tsurulnikova and O. G. Skipenko. "The significance of colour velocity and spectral Doppler ultrasound in differentiation of liver tumors." **European Journal of Ultrasound**, vol.7, 1998, pp. 101-108
- [4] Haemmerich D., "Hepatic Radiofrequency Ablation – Overview from an Engineering Perspective," **Minisymposium on Application of RF to Tissue Ablation, EMBC 2004**, San Francisco, September 2004.
- [5] S. Tungjitkusolmon, S.T. Staelin, D. Haemmerich, J.Z. Tsai, H. Cao, J.G. Webster, F.T. Lee, Jr., D.M. Mahvi, and V.R. Vorperian, "Three-dimensional finite-element analyses for radio-frequency hepatic tumor ablation," **IEEE Trans. Biomed. Eng.**, vol. 49, pp.3-9, 2002
- [6] D.Haemmerich, A.W. Wright, D.M. Mahvi, J.G. Webster, and F.T. Lee, Jr., "Hepatic bipolar radiofrequency ablation creates coagulation zones close to blood vessels: a finite element study," **Med. Biol. Eng. Comput.**, vol. 41, pp. 317-319, 2003.
- [7] Satoru Fujita, Motohisa Tamazawa, Kagayaki kuroda, "Effect of Blood Perfusion Rate on the Optimization of RF-Capacitive Hyperthermia", **IEEE Trans. Biomed. Eng.**, vol. 54, No.9, September 1998.
- [8] Peter M. Van Den Berg, A. T. De Hoop, A. Segal and N. Praagman "A computational model of the electromagnetic heating of biological tissue with application to hyperthermic cancer therapy." **IEEE Trans. Biomed. Eng.**, vol. 30, No.12, December 1983.
- [9] D. Haemmerich, A. W. Wright, D. M. Mahvi, J. G. Webster, F. T. Lee Jr, "Hepatic bipolar radiofrequency ablation creates coagulation zones close to blood vessels: a finite element study." **Med. Biol. Eng. Comput.**, vol.41, 2003. pp. 317-323.

- [10] Issac A Chang, Uyen D Nguyen, “Thermal modeling of lesion growth with radiofrequency ablation devices”, **Biomedical Engineering Online** , August 2004.
- [11] Issace Chang, “Finite Element Analysis of Hepatic radioFrequency Ablation Probes using Temperature-Dependent Electrical Conductivity”, **Biomedical Engineering Online** , May 2003.
- [12] Enrique J Berjano, “Theoretical modeling for radiofrequency ablation: state-of-the-art and challenges for the future”, **Biomedical Engineering Online** , April 2003.
- [13] S. Tungjitkusolmun, Eung Je Woo, Hong Cao, Jang Zern Tsai, J.. Webster , F. T. Lee, F. T. Lee, Jr., D. M. Mahvi, V. R. Vorperian, “Finite Element Analyses of Uniform Current Density Electrode for Radio-Frequency Cardiac Ablation”, **IEEE Trans. Biomed Eng**, Vol 47, No.1, 2002, pp32-40
- [14] D Haemmerich, S. Tyler Staelin, S. Tungjitkusolmun, Fred T. Lee, Jr , David M. Mahvi, V.R.Vorperian, John G. Webster, “Hepatic Bipolar Radio-Frequency Ablation Between Separated Multiprong Electrodes”, **IEEE Trans. Biomed. Eng**, Vol 48, No.10, 2001, pp 1145-1152.
- [15] J.P. mcGahan, J.M.Brock, H.Tesluk, W.-Z.Gu, P.Schneider, and P.D. Browning, “Hepatic Ablation with use of radio-frequency electrocautery in the animal model.” **J.Vasc. Inter. Radiol.**, Vol 3, 1992, pp 291-297.
- [16] ปราโมทย์ เดชะอำไพ . ไฟฟ้าในเซลล์อิเล็กเมนต์ในงานวิศวกรรม. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์. 2357.
- [17] Ping liang, Baowei Dong, Xiaoling Yu, Dejiang Yu, Zhiagang Cheng, Li Su, Jiansu Peng, Qun Nan, and Huaijun Wang, “Computer-aid dynamic simulation of microwave-induced thermal distribution in coagulation of liver cancer.” **IEEE Transactions on Biomedical Engineering**, Vol 48, No.7, 2001, pp 821-829.
- [18] Tangwogsan, C., “**Measurment of in vivo endocardial and hepatic convective heat transfer coefficient.**” Ph. D Dissertation, Univ. of Wisconsin- Madison, August 2003.
- [19] อาเขต บุญทรากรม. “การวิเคราะห์ทางไฟฟ้าในเซลล์อิเล็กเมนต์ สำหรับการศึกษาลักษณะการทำลายเซลล์มะเร็งในตับแบบโมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์ช่วงคลื่นความถี่วิทยุ.” วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ บัณฑิตวิทยาลัย , สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2548.
- [20] มนตรี ไชยชาญยุทธ์. “วิธีการทางไฟฟ้าในเซลล์อิเล็กเมนต์เพื่อวิเคราะห์ลักษณะการทำลายเซลล์มะเร็งในตับโดยใช้สายอากาศในช่วงความถี่ 2.45 กิกะเฮิรตซ์.” วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร

มหาวิทยาลัย สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ บัณฑิตวิทยาลัย , สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. 2548.

- [21] สุนันท์ ศรีณนิตย์. **การถ่ายเทความร้อน**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ ส.ส.ท. 2545.
- [22] ทวีศักดิ์ บุรณวุฒิ, อารี พร้อมเพชรรัตน์. **สาระสำคัญวิชาสรีรวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: หจก. นำอักษรการพิมพ์. 2543.
- [23] D.Haemmerich, S. T. Staelin, J. Z. Tsai, S. Tungjitkusolmun, D. M. Mahvi and J. G. Webster. “In vivo electrical conductivity of hepatic tumors.” , **Physiol. Meas.**, 2003. pp. 251-260.
- [24] J. P. Mcahan, J. M. Brock, H. Tesluk, W. Z. Gu, P. Schneider, and P. D. Browing. “Hepatic ablation with use of radio-frequency electrocautery in the animal model.” **J. Vasc. Inter. Radiol.**, vol.3, 1992. pp. 291-297.
- [25] A.W. Guy. “History of biological effects and Medical application of microwave energy.” **IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques**, vol.MTT-32, No.9, September 1984. pp. 1182-1199.
- [26] G.M. Hahn. “Hyperthermia foe the engineer: a short biological primer.” **IEEE Trans. Biomed. Eng.**, vol. BME-31, No.1, January 1984, pp. 3-8.