

ĐẶC ĐIỂM LƯU HUYẾT NÃO Ở PHỤ NỮ MÃN KINH**Nguyễn Hoàng Tín^{1*}, Phùng Minh Thu¹, Võ Thị Trang²**

1. Trường Đại học Y Dược Cần Thơ

2. Bệnh viện Trường Đại học Y Dược Cần Thơ

*Email: nhtin@ctump.edu.vn

TÓM TẮT

Đặt vấn đề: Xơ vữa mạch máu não là vấn đề sức khỏe nghiêm trọng thường gặp ở phụ nữ mãn kinh do sự suy giảm trầm trọng estrogen. Nghiên cứu các thông số lưu huyết não giúp chẩn đoán sớm tổn thương xơ vữa mạch máu não. **Mục tiêu nghiên cứu:** Đánh giá trương lực mạch máu và lưu lượng tuần hoàn não ở phụ nữ mãn kinh thông qua đặc điểm hình dạng sóng và các thông số trên lưu huyết não. **Đối tượng và phương pháp nghiên cứu:** Nghiên cứu bệnh chứng được tiến hành trên nhóm bệnh gồm 80 phụ nữ mãn kinh và nhóm chứng gồm 46 phụ nữ còn kinh. Tất cả bệnh nhân đều được đo lưu huyết não chuyển đạo trán-chẩm bằng máy đo lưu huyết não trở kháng VasoScreen 5000, hãng Medis-Đức. **Kết quả:** Tỷ lệ sóng nhọn là 26,2% (phải) và 28,8% (trái), thấp hơn nhóm chứng ($p < 0,01$). Tỷ lệ sóng phụ rõ là 13,8% (phải) và 16,2% (trái), thấp hơn nhóm chứng ($p < 0,001$). Thời gian đỉnh trung bình là 212,19±29,48 ms (phải) và 211,64±30,33 ms (trái), cao hơn nhóm chứng ($p < 0,01$). Thời gian dẫn truyền trung bình là 112,48±14,89 ms (phải) và 111,43±15,16 ms (trái), thấp hơn nhóm chứng ($p < 0,001$). Chỉ số đàn hồi (alpha/T) trung bình là 28,36±2,28% (phải) và 28,26±2,28% (trái), cao hơn nhóm chứng ($p < 0,001$). Tỷ số độ dốc trung bình là 8,61±2,46 %/giây (phải) và 9,33±2,70 %/giây (trái), thấp hơn nhóm chứng ($p < 0,001$). Lưu lượng máu não trung bình là 19,47±5,08 %/phút (phải) và 20,85±5,02 %/phút (trái), thấp hơn nhóm chứng ($p < 0,01$). **Kết luận:** Phụ nữ mãn kinh có thể đối mặt với tình trạng tăng trương lực mạch máu ở cả hai bên bán cầu não.

Từ khóa: lưu huyết não, mãn kinh, trương lực mạch máu, lưu lượng tuần hoàn não.

ABSTRACT**CHARACTERISTICS OF RHEOENCEPHALOGRAPHY
IN MENOPAUSAL WOMEN****Nguyen Hoang Tin¹, Phung Minh Thu¹, Vo Thi Trang²**

1. Can Tho University of Medicine and Pharmacy

2. Can Tho University of Medicine and Pharmacy Hospital

Background: Cerebral atherosclerosis is a common serious health problem in menopause women due to the severe decline in estrogen. Rheoencephalography parameters research helps diagnosis cerebral atherosclerosis early. **Objectives:** To evaluate vascular tone and cerebral blood flow in menopausal women by rheoencephalography shape of waves and parameters. **Materials and methods:** A case-control study was performed. The research group was divided into a case group of 80 menopausal women and a control group of 46 young women. These all subjects were measured the frontal-occipital rheoencephalography by VasoScreen 5000 equipment, Medis-Germany company. **Results:** The percentages of sharp-edge waves were 26.2% (right) and 28.8%

(left), which were lower than the control group ($p < 0.01$). The proportions of clear secondary waves were 13.8% (right) and 16.2% (left), which were lower than the control group ($p < 0.001$). The means of crest time were 212.19 ± 29.48 ms (right) and 211.64 ± 30.33 ms (left), which were higher than the control group ($p < 0.01$). The means of propagation time were 112.48 ± 14.89 ms (right) and 111.43 ± 15.16 ms (left), which were lower than the control group ($p < 0.001$). The mean alpha/T ratios were $28.36 \pm 2.28\%$ (right) and $28.26 \pm 2.28\%$ (left), which were higher than the control group ($p < 0.001$). The mean slope ratios were 8.61 ± 2.46 %/s (right) and 9.33 ± 2.70 %/s (left), which were lower than the control group ($p < 0.001$). The mean figures for alternating blood flow were 19.47 ± 5.08 %/min (right) and 20.85 ± 5.02 %/min (left), which were lower than the control group ($p < 0,01$). **Conclusion:** Menopausal women may face with hypertonia on both sides.

Keywords: rheoencephalography, menopause, vascular tone, cerebral blood flow.