**Độc tính gây độc tế bào của dẫn xuất fagaramide và canthin-6-one từ các loài Zanthoxylum (Rutaceae) chống lại các tế bào ung thư bạch cầu kháng đa kháng thuốc.**

Trong quá trình tìm kiếm liên tục các hợp chất gây độc tế bào từ chi Zanthoxylum , phân tách sắc ký của chiết xuất MeOH / CH 2 Cl 2 (1: 1) của Z. chalybeum thu được một loại alkamide mới; 4-(isoprenyloxy)-3-methoxy-3,4 deoxymethylenedioxyfagaramide (1) và fagaramid (2).Tương tự, từ chiết xuất MeOH/CH 2 Cl 2 (1:1) của vỏ thân của Z. parachanthum bốn hợp chất đã biết; canthin-6-one (3), dihydrochelerythrine (4), lupeol (5) và sesamin (6) đã được phân lập. Kỹ thuật quang phổ (NMR và MS) được sử dụng để nghiên cứu đặc tính cấu trúc của các hợp chất. Sử dụng xét nghiệm khử resazurin 1, 3 và 6 cho thấy độc tính tế bào vừa phải với IC 50giá trị dưới 50 μM so với CCRF-CEM nhạy cảm với thuốc và các dòng tế bào ung thư bạch cầu CEM / ADR5000 đa kháng thuốc.  Doxorubicin chống lại các tế bào ung thư bạch cầu CEM / ADR5000. Các hợp chất 3 và 6 cho thấy sự chọn lọc tốt trên các tế bào ung thư bạch cầu so với các tế bào bình thường. Trong các nghiên cứu trong tương lai, 3 nên được thử nghiệm trên một nhóm các tế bào người kháng thuốc.