

Nghiên cứu diễn biến chức năng thận ở bệnh nhân chết não do chấn thương **Studying the changes in renal function of patients with brain death after** **severe traumatic brain injury**

Vũ Minh Dương, Bùi Văn Mạnh, Mai Xuân Hiên,
Đoàn Thị Hợp, Nguyễn Quang Huy
Bệnh viện Quân y 103

Tóm tắt

Mục tiêu: Đánh giá chức năng thận ở bệnh nhân chết não do chấn thương. *Đối tượng và phương pháp:* Nghiên cứu trên 69 bệnh nhân được chẩn đoán chết não do chấn thương theo tiêu chuẩn Việt Nam. *Kết quả và kết luận:* Chức năng thận ở bệnh nhân chết não do chấn thương thay đổi theo thời gian, còn ổn định trong 18 giờ đầu, sau đó suy giảm nhanh. Bệnh nhân đa niệu từ khi chết não đến 18 giờ, sau đó số lượng nước tiểu giảm dần. Tỷ trọng, nồng độ ure và creatinine nước tiểu giảm dần nhưng NGAL tăng mạnh theo thời gian chết não. Nồng độ ure, creatinine máu tăng theo thời gian chết não. Mức lọc cầu thận ngày càng giảm theo thời gian chết não. *Từ khóa:* Chức năng thận, chết não.

Summary

Objective: To assess renal function of patients with brain death after severe traumatic brain injury. *Subject and method:* The series of kidney function tests of 69 patients diagnosed of traumatic brain death according to Vietnam standards were collected. *Result and conclusion:* Renal function in patients with traumatic brain death changed over time, remaining stable in 18 hours and then decline rapidly. Polyuria patients after brain death and first 18 hours, urine output decreases after. Density, urea and creatinine concentrations, decreased urine over time brain death. Concentration of serum urea, serum creatinine increased over time brain death. Glomerular filtration rate declining over time brain death. *Keywords:* Renal functions, brain death.