

ACUTE KIDNEY INJURY IN INTENSIVE CARE UNIT: PREVALENCE AND RISK FACTORS

Belii Natalia, Popescu Viorica

Valeriu Ghereg Department of Anesthesiology and Reanimatology no. 1 ,
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Acute kidney injury, the term that replaced the notion of acute renal failure, is a complication registered frequently in critically ill patients, with impact on prognostic and mortality. **Objective of the study.** Estimation of the prevalence and etiology of acute kidney injury in critically ill patients admitted to the surgical intensive care units. **Material and Methods.** Prospective study. During 6 months (11 June 2019 – 11 January 2020) patients from 3 surgical intensive care units were evaluated for acute kidney injury and risk factors inclusively. Descriptive statistic. **Results.** Acute kidney injury prevalence 16,1% (329/2043), with an average age of $59,8 \pm 16,8$ years, 79,3% of which with age ≥ 61 years. According to the severity of illness: stage I - 58%, stage II - 20,4%, stage III - 21,6%. Pre-renal and intrinsic renal etiologies prevalence 98,1%. Post-renal obstructive causes were observed in elder patients ≥ 61 years. **Conclusion.** The elder patient is in group of risk for acute kidney injury. The etiology and pathogenesis of acute kidney injury in patients admitted to intensive care units have mixed ischemic nature (pre-renal and intrinsic renal). Post-renal obstructive disease is characteristic more for elder patients.

Keywords: acute kidney injury, risk factors.

LEZIUNEA RENALĂ ACUTĂ ÎN SERVICIUL TERAPIEI INTENSIVE: PREVALENȚĂ ȘI FACTORI DE RISC

Belii Natalia, Popescu Viorica

Catedra de anesteziologie și reanimatologie nr. 1 „Valeriu Ghereg”, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Leziunea renală acută, termen care a înlocuit noțiunea de insuficiență renală acută este o complicație înregistrată adesea la pacientul critic, având impact asupra prognosticului și mortalității. **Scopul lucrării.** Estimarea prevalenței și a etiologiei leziunii renale acute la pacientul critic internat în secția de terapie intensivă chirurgicală. **Material și Metode.** Studiu prospectiv. Pe parcursul a 6 luni calendaristice (11 iunie 2019 – 11 ianuarie 2020) au fost evaluați pacienții din 3 secții de terapie intensivă chirurgicală, prin prisma criteriilor pentru leziunea renală acută, inclusiv factorii de risc. Statistică descriptivă. **Rezultate.** Prevalența leziunii renale acute 16,1% (329/2043), cu vârsta medie $59,8 \pm 16,8$ ani, dintre care 79,3% cu vârsta ≥ 61 ani. Conform gradului de severitate: grad I - 58%, grad II - 20,4%, grad III - 21,6%. Prevalența etiologiei ischemice mixte prerenale și renale au constituit 98,1%. Cauzele postrenale au fost înregistrate în grupul de vârstă ≥ 61 ani. **Concluzii.** Pacientul vârstnic prezintă risc sporit pentru leziunea renală acută. Etiopatogenia leziunii renale acute în serviciul terapiei intensive este de natură ischemică mixtă (prerenală și renală). Maladia obstructivă postrenală este caracteristică preponderent pacientului vârstnic.

Cuvinte-cheie: leziune renală acută, factori de risc.