

## COMORBIDITIES AND TARGET ORGAN INVOLVEMENT IN PATIENTS WITH HYPERTENSIVE EMERGENCIES

Melnicov Victoria, Ciobanu Gheorghe

Department of Emergency Medicine, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Hypertensive emergency is a severe clinical condition in which a sudden increase in arterial blood pressure can lead to acute vascular damage of vital organs, timely detection and adequate treatment being crucial to protect target organ function and improve clinical outcomes. **Objective of the study.** The aim of this study was to evaluate the hypertensive emergencies in the Emergency medical services in relation to clinical presentation, comorbidities, and target organ involvement. **Material and Methods.** A retrospective study was conducted in the Emergency medical services in Chişinău, Republic of Moldova from January 01,2020 to December 31,2020, and included 630 subjects of both sexes, aged 28-92 with a diagnosis of hypertensive crises. All medical records with a diagnosis of hypertensive emergencies were identified based on the ICD, R10. **Results.** The study results indicate that hypertensive emergencies frequently presented with chest pain (30,4%), dyspnea (28,6%) and neurological deficit (29,4%). Types of end-organ damage associated with hypertensive emergencies include cerebral infarction (26,4%), acute pulmonary edema (24,8%) and hypertensive encephalopathy (28,6%), as well as cerebral hemorrhage (4,5%) and congestive heart failure (12%). Other clinical presentations associated with hypertensive emergencies include aortic dissection (0,8%), renal failure (1,02%), preeclampsia and eclampsia (2,6%), as well as acute coronary syndromes (20,4%). **Conclusion.** Patients with hypertensive emergencies require immediate reduction in elevated blood pressure to prevent and arrest progressive end-organ damage which can include hypertensive encephalopathy, cerebral hemorrhage, acute pulmonary edema, aortic dissection, acute coronary syndromes and eclampsia.

**Keywords:** hypertensive emergency, target organ, comorbidities.

## COMORBIDITĂȚILE ȘI AFECTAREA ORGANELOR ȚINTĂ LA PACIENȚII CU URGENȚE HIPERTENSIVE

Melnicov Victoria, Ciobanu Gheorghe

Catedra de urgențe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Urgența hipertensivă este o complicație severă, în care creșterea bruscă a tensiunii arteriale poate provoca afectarea vasculară acută a organelor vitale. Detectarea în timp util a urgențelor hipertensive este crucială pentru protejarea funcției organelor țintă și în obținerea rezultatelor clinic pertinente. **Scopul lucrării.** Evaluarea urgențelor hipertensive în asistența medicală de urgență în raport cu prezentarea clinică, comorbiditățile pacienților și afectarea organelor țintă. **Material și Metode.** Un studiu retrospectiv a fost efectuat în asistența medicală de urgență din mun. Chişinău, Republica Moldova în perioada 01 ianuarie 2020 - 31 decembrie 2020 și a inclus 630 de subiecți de ambele sexe, cu vârste cuprinse între 28 și 92 de ani, cu un diagnostic de criză hipertensivă. Toate fișele medicale cu diagnostic de urgență hipertensivă au fost identificate pe baza ICD, R10. **Rezultate.** Rezultatele studiului indică faptul că urgențele hipertensive extreme au fost însoțite frecvent cu dureri toracice (30,4%), dispnee (28,6%) și deficit neurologic (29,4%). Afectarea organelor țintă, asociate cu urgențele hipertensive, includ infarctul cerebral (26,4%), edemul pulmonar acut (24,8%) și encefalopatia hipertensivă (28,6%), precum și hemoragia cerebrală (4,5%) și insuficiența cardiacă congestivă (12%). Alte prezentări clinice asociate urgențelor hipertensive includ disecția aortică (0,8%), insuficiența renală (0,8%), preeclampsia și eclampsia (2,6%), precum și sindromul coronarian acut (20,4%). **Concluzii.** Pacienții ce se prezintă cu urgențe hipertensive necesită reducerea imediată a valorilor tensiunii arteriale elevate, pentru a preveni și a opri afectarea progresivă a organelor țintă, ce pot include encefalopatia hipertensivă, hemoragia cerebrală, sindromul coronarian și eclampsia.

**uvinte-cheie:** urgență hipertensivă, organe țintă, comorbidități.