

HYPERTENSIVE CRISES IN PREHOSPITAL EMERGENCY MEDICAL SERVICES

Ciobanu Gheorghe, Melnicov Victoria, Velayudhan Rahul Nochiparambil Unni

Department of Emergency Medicine, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Hypertensive crisis is defined as levels of systolic blood pressure >180 mmHg and/or levels of diastolic blood pressure >120 mmHg and is usually seen in patients with essential hypertension and can lead to acute vascular damage of vital organs. **Objective of the study.** To evaluate the incidence and clinical presentation of hypertensive crises in the Emergency medical services in relation to age, sex, duration and severity of hypertension, as well as the prevalence of accompanying symptoms and clinical manifestation. **Material and Methods.** The study was conducted between January and May 2020 and included 630 subjects of both sexes, aged 28-92 with a diagnosis of hypertensive crises. All subjects were divided into two groups: hypertensive urgencies (492 subjects) and hypertensive emergencies (138 subjects). **Results.** Female subjects were significantly over-represented compared to men (365-57.9% vs. 265 - 42.1%, $p=0.007$). The average age of the male subjects was $56,6 \pm 16,6$ years, while the female subjects' average age was $68,4 \pm 12,6$ years. The majority of subjects belonged to the age group of 60-69 (36.4%) years of age: 28.8% urgency and 38.6% emergency. Hypertensive urgencies were significantly more common than emergencies (78,1% vs. 21,9%, $p<0.0001$). The average blood pressure in subjects with hypertensive crisis was 216.46/122.16 mmHg. **Conclusion.** Hypertensive urgencies were significantly more common than emergencies (78,1% vs. 21,9%, $p<0.0001$) with clinical manifestations of hypertensive emergency being cerebral infarction (26.4%), acute pulmonary edema (24.8%), hypertensive encephalopathy (20.6%), acute coronary syndromes (20.4%).

Keywords: hypertensive crisis, hypertensive emergency, medical care, prehospital emergency

CRIZELE HIPERTENSIVE ÎN ASISTENȚA MEDICALĂ DE URGENȚĂ PRESPITALICEASCĂ

Ciobanu Gheorghe, Melnicov Victoria, Velayudhan Rahul Nochiparambil Unni

Catedra de urgențe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Criza hipertensivă este definită ca nivel al tensiunii arteriale sistolice >180 mmHg și/ sau nivel al tensiunii arteriale diastolice > 120 mmHg, și este de obicei observată la pacienții cu hipertensiune arterială esențială, ce poate duce la afectarea vasculară acută a organelor. **Scopul lucrării.** Evaluarea incidenței și a manifestărilor clinice în cazul crizelor hipertensive, în asistența medicală de urgență, în raport cu vârsta, sexul, durata și severitatea hipertensiunii arteriale, precum și prevalența manifestărilor clinice. **Material și Metode.** Studiul a fost realizat în perioada lunilor ianuarie - mai 2020 și a inclus 630 de subiecți de ambele sexe, cu vârste cuprinse între 28 și 92 de ani, cu un diagnostic de urgență hipertensivă. Toți subiecții au fost repartizați în două grupuri: urgențe hipertensive comune (492 subiecți) și urgențe hipertensive extreme (138 subiecți). **Rezultate.** Subiecții de sex feminin au prevalat, în comparație cu subiecții de sex masculin (365-57,9% față de 265 - 42,1%, $p = 0,007$). Vârsta medie a subiecților de sex masculin a fost de $56,6 \pm 16,6$ ani, în timp ce vârsta medie a subiecților de sex feminin a fost de $68,4 \pm 12,6$ ani. Majoritatea subiecților aparțin grupei de vârstă de 60-69 ani (36,4%). După structură: 28,8% reprezintă urgența hipertensivă comună și 38,6% - urgența hipertensivă extremă. Urgențele hipertensive comune au fost semnificativ mai frecvente decât urgențele hipertensive extreme (78,1% față de 21,9%, $p < 0,0001$). Presiunea arterială medie la subiecții cu criză hipertensivă a fost de 216,46 / 122,16 mmHg. **Concluzii.** Urgențele hipertensive comune au fost mai frecvente ca urgențele hipertensive extreme (78,1% și 21,9%, $p < 0,0001$), manifestările clinice ale acestora fiind infarctul cerebral (26,4%), edemul pulmonar acut (24,8%), encefalopatia hipertensivă (20,6%) și sindromul coronarian acut (20,4%).

Cuvinte-cheie: criză hipertensivă, urgență hipertensivă, asistență medicală, urgență spitalicească.