

## FARMACOTERAPIA HIPERTENSIUNILOR DE URGENȚĂ PRESPITALȘICEȘTI

Kathirvel Deepan

(Conducător științific: Emilian Bernaz, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de urgențe medicale)

**Introducere.** Hipertensiunea de urgență este o hipertensiune acută severă necontrolată, cu semne de implicare a unuia sau mai multor organe țintă cu o tensiune arterială sistolică peste 180 mmHg sau o tensiune arterială diastolică de peste 110 mmHg. Primul exemplu cunoscut de tratament eficient antihipertensiv a fost înregistrat în 1930 (cu alcaloidul Veratrum). Din acest moment s-au descoperit aproximativ 85 de medicamente antihipertensive sau circa unul pe an.

**Scopul lucrării.** De a evidenția medicamentele antihipertensive efective utilizate în reducerea tensiunii arteriale.

**Material și metode.** Au fost identificate 250 de articole publicate în direcția nominalizată, dintre care 45 au fost evaluate. Sau luat în considerație recomandările a 7 protocoale și 3 ghiduri internaționale ce reflectă tratamentul medicamentos al hipertensiunii arteriale.

**Resultate.** În baza datelor evaluate, se recomandă următoarele medicamentele eficiente în reducerea tensiunii arteriale: Nifedipina și Nicardipina (blocații ai canalelor de calciu), Captoprilul (inhibitori ai enzimei de conversie a angiotensinei), Furosemidul (diuretic), Labetololul (beta blocant), Hidralazina și Nitroprusidul (vasodilatatoare). Utilizarea medicamentelor recomandate depinde de etapele (etapa 1 și etapa 2) hipertensiunii arteriale, concomitent se va lua în considerație vârsta, sexul și alte comorbidități ale pacientului.

**Concluzii.** Luând în considerare dezvoltarea rapidă a noilor descoperiri de remedii antihipertensive, se evidențiază necesitate de reevaluare a acestui grup de medicamente pentru tratamentul urgențelor hipertensive la perioade 5 ani și specificarea în funcție de vîrstă, sex, regiunea geografică și alte particularități.

**Cuvinte cheie:** hipertensiune, urgență hipertensivă, maladie cardiovasculară.

## PHARMACOTHERAPY OF HYPERTENSIVE EMERGENCIES IN PREHOSPITAL

Kathirvel Deepan

(Scientific adviser: Emilian Bernaz, PhD, assoc. prof., Chair of emergency medicine)

**Introduction.** Hypertensive emergency is an acute severe uncontrolled hypertension with an indicative signs of involvement of one or more end organ with a systolic blood pressure over 180 mmHg or diastolic blood pressure over 110 mmHg. The first known instance of an effective antihypertensive treatment was in 1930 (with Veratrum alkaloid). From this time were discovered around 85 antihypertensive drugs or approximately one per year.

**Objective of the study.** To summarize the effective evidence of antihypertensive drugs role in decreasing the blood pressure.

**Material and methods.** It were identified 250 articles published in the nominated direction, out of which 45 were evaluated. Were taken into account the recommendations from 7 protocols and 3 international guides, reflecting the medical treatment of hypertension.

**Results.** Based on the evaluated data the recommended drugs were effective in reducing the blood pressure are calcium channel blockers (Nifedipine, Nicardipine), angiotensin converting enzyme inhibitors (Captopril), diuretics (Furosemide), beta blockers (Labetolol) and vasodilators (Hydralazine, Nitroprusside). The use of the recommended medication depends on the stages (stage 1 and stage 2) of the hypertension, while taking into account the age, sex and other co morbidities of the patient.

**Conclusions.** Taking into account the rapid development of new discoveries of antihypertensive remedies, there is a need to reassess this group of medicines for hypertensive emergencies treatment over 5 years taking into consideration the age, gender, geographical regions and other particularities.

**Key words:** hypertension, hypertensive urgency, cardiovascular disease.