

CHRONOTHERAPY WITH PRESTARIUM A (ARGININE SALT) (SERVIE, FRANCE) VS TRADITIONAL THERAPY WITH PRESTARIUM (TERT-BUTYLAMINE SALT) IN OLD PATIENTS WITH POLYMORBID SYNDROME

Sergeev S., Zaslavskaya R., Bunjatjan N., Lukashov A., Lednev O., Agarwal R.K.

Hospital №60, Moscow, Russia; Federal State Agency «National Research Center for Medical Product Quality Control» of Roszdravnadzor, Moscow, Russia

Introduction: basis of using two drugs such as prestarium A (arginine salt) and prestarium (tert-butylamine salt) (Servie, France) is their equivalent bioaccessibility by results of perindoprilate pharmacokinetics (active metabolite drug-perindopril). This fact allowed using all evidenced basis for determining indication to administration of arginine salt – perindopril A.

Aim: to study comparative efficacy of traditional therapy (TT) with prestarium (tert-butylamine salt) and chronotherapy (CT) with prestarium A (arginine salt) in old patients (pts) with polymorbid syndrome (PS), including diabetes mellitus (DM), nephropathy, chronic renal insufficiency (CRI), stage I-II, arterial hypertension (AH), stage II-III.

Material and methods: 40 pts with PS, aged 73 years old were divided into two groups. The 1st group from 20 pts received TT with prestarium (tert-butylamine salt) dosage 4 mg twice a day. The 2nd group of 20 pts obtained CT with prestarium A dosage 5 mg once a day 4 hours before BP increasing (by data of BP-monitoring before therapy start). All the pts were examined by clinico-laboratory investigations, including glycemic profile, levels of postprandial glucose and insulin, creatinin, K⁺, Na⁺ in blood, BP-monitoring, ECG, EchoCG. Therapy course was 21 days.

Results: stable clinic and hypotensive effects were appeared by 4 day of therapy start in these two groups. But action of CT with prestarium A was revealed by twice smaller doses of drug, than with TT with prestarium (tert-butylamine salt). Transformation from type BP non-dipper to dipper observed only in CT with prestarium A. (before therapy 14 pts non-dipper and 6 pts dipper, after therapy 15 pts dipper and 5 pts non-dipper)

Pic.1 Comparative evaluation of efficacy of traditional therapy with prestarium (tert-butylamine salt) and chronotherapy with prestarium A (arginine salt) in old hypertensive patients with polymorbid syndrome

Variables	Prestarium (tert-butylamine salt) TT			Prestarium A (arginine salt) CT		
	Before	After	P	Before	After	P
	(M±m)	(M±m)		(M±m)	(M±m)	
SBP, mm Hg	162,7±7,7	134,2±2,8	<0,001	163,5±3,7	141,7±3,0	<0,001
DBP, mm Hg	93,0±3,9	83,2±2,3	<0,001	90,2±3,4	82,5±3,0	<0,001
PBP, mm Hg	69,7±6,0	51,0±3,7	<0,001	73,5±3,2	58,7±3,2	<0,001
HR, bpm	77,6±1,7	69,0±1,4	<0,001	80,2±3,0	75,9±3,1	<0,001
MBP, mm Hg	116,2±4,6	100,2±1,7	<0,001	114,4±3,2	102,0±4,1	<0,001
DP, conv. units	126,2±8,6	92,5±3,1	<0,001	131,0±4,9	107,5±4,4	<0,001
Daily dose	8 mg			5 mg		
Course dose	168 mg			105 mg		

P=95%; n=20

Conclusion: prestarium A in regimen CT is more effective and economic drug, than prestarium (tert-butylamine salt) in traditional regimen in old pts with polymorbid syndrome.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.