

## Mechanisms of the Protective Effect and Pharmacokinetics of Myophedrine in Transitory Coronary Insufficiency

### С у м м а г у

It is shown that the highly effective preparation may be recommended for application in the complex treatment of transitory coronary insufficiency. The methods of the extractive-photometrical determination of myophedrine in the blood are described.

УДК 616.61—005—085.225.2

С. М. МЕЙЛЕР, Т. М. ДАНИЛЬЯНЦ

### ВЛИЯНИЕ КЛОФЕЛИНА НА КРОВООБРАЩЕНИЕ И ФУНКЦИЮ ПОЧЕК

Клофелин является одним из препаратов, получивших широкое распространение в лечении гипертонической болезни и симптоматических гипертоний. Однако в настоящее время имеется лишь небольшое число исследований с одновременным определением сдвигов общей и почечной гемодинамики под влиянием лечения клофелином.

Целью настоящего исследования было изучение действия отечественного антигипертензивного препарата клофелина на кровообращение и функцию почек.

*Материал и методы.* Обследовано 34 больных, страдающих гипертонической болезнью IB, IIA, IIB стадий по классификации А. Л. Мясникова. В течение 4—5 дней (при отсутствии противопоказаний) больные получали индифферентные препараты, после чего на фоне стойкой стабилизации артериального давления начиналось лечение клофелином.

Изучение показателей центральной гемодинамики проводилось методом тетраполярной трансоракальной реографии по Кубишек, состояние почечной гемодинамики определялось клиренс—методами, почечный кровоток с помощью клиренса кардиотраста, клубочковая фильтрация клиренса эндогенного креатинина.

*Результаты и их обсуждение.* Отчетливый гипотензивный эффект при приеме клофелина наступал с 3-го дня приема препарата. Систолическое артериальное давление снижалось более выражено по сравнению с диастолическим артериальным давлением. Систолическое артериальное давление уменьшалось с  $183,2 \pm 3,6$  до  $154,5 \pm 2,8$  ( $P < 0,005$ ), диастолическое артериальное давление—с  $107,7 \pm 2,0$  до  $100 \pm 2,2$  ( $P < 0,005$ ).

Лечение клофелином сопровождается уменьшением сердечного выброса с  $3,2$  л/мин/м<sup>2</sup> до  $2,8 \pm 0,11$  л/мин/м<sup>2</sup> ( $P < 0,005$ ) преимущественно

за счет урежения частоты сердечных сокращений. Ударный индекс недостоверно снизился на  $2,4 \pm 1,2\%$ . При снижении сердечного выброса рефлекторно повышается общее периферическое сопротивление кровотоку, которое в наших исследованиях практически не менялось, что косвенно указывает на то, что клофелин снижает и тонус гладкой мускулатуры.

Положительным аспектом гипотензивного действия клофелина является то, что снижение среднего (перфузионного) артериального давления не сопровождается ухудшением почечной гемодинамики.

Проведенное исследование указывает на то, что клофелин является эффективным антигипертензивным препаратом и с успехом может применяться у больных с нарушенной функцией почек.

НИИ по биологическим испытаниям  
химических соединений

Поступила 9/VI 1981 г.

Ս. Մ. ՄԵՅԼԵՐ, Տ. Մ. ԴԱՆԵԼԻԱՆՏ

ԿԼՈՖԵԼԻՆԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԵՐԻԿԱՄՆԵՐԻ  
ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Նշված է, որ դեղամիջոցի հիպոթենզիվ ազդեցությունը կապված է սրտային հոսքի պակասեցման և սրտային կծկումների հաճախականության նվազման հաշվին: Զարկերակային ճնշման իջեցումը չի ուղեկցվում երիկամների ֆունկցիայի վատացումով:

S. M. Meyler, T. M. Danieliants

### Effect of Clopheline on the Circulation and Function of the Kidneys

#### S u m m a r y

It is stated that the hypotensive effect of this preparation is connected with the decrease of the cardiac throw at the expence of the decrease of the stroke volume and the frequency of the cardiac contractions. The lowering of the arterial pressure is not accompanied by the renal function aggrivation.

УДК 612.014.427:578.087.1

В. А. КУЗЬМЕНКО, А. Б. БУЛУЕВ

### ВЛИЯНИЕ ВОЗМУЩЕНИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕАКЦИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ СТАТИЧЕСКОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ

Учащение сердечно-сосудистых катастроф, отмеченное многими авторами при возмущениях геомагнитного поля (ГМП), может быть обусловлено нарушением адекватных реакций на физическую и эмоциональную нагрузку.