

крыто 20 новых аптек. В настоящее время население республики обслуживают 167 больниц, 479 амбулаторно-поликлинических учреждений, 44 станции скорой медицинской помощи, 90 санаториев и домов отдыха. На одной Ереванской станции скорой помощи созданы 53 бригады, из них 21—специализированная. Число больничных коек составляет более 26000. В стационарах в течение года лечится до 460 тысяч человек. В городах за год госпитализируется 14,8, а сельских местностях—15,5% жителей на каждую сотню населения.

Успешная организация здравоохранения способствовала снижению общей смертности в 6 раз (детской—в 8 раз), увеличению средней продолжительности жизни в 2 раза. В настоящее время на каждые 100 тысяч населения приходится в Армении 32 человека-долгожителя (100 и более лет), в то время, как в США—всего 1,5, во Франции—0,7 и в Англии—0,6.

Медицинские работники республики встречают 60-летие образования СССР большими трудовыми успехами, достигнутыми в братской семье многонационального государства, при повседневной заботе Коммунистической партии и Советского правительства.

УДК 612.1+612.824

М. А. ВАРОСЯН, И. Г. БАГРАМЯН, М. В. ЛЬВОВ,
Е. Г. ДЖАНПОЛАДЯН, А. Г. БАБАЯН

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА Л₁ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРДЦА

Препарат Л₁ получен в секторе природных соединений ИТОХ АН Арм. ССР из растений, произрастающих в Армении. Влияние препарата Л₁ (экстракта из корней растений) на кровоснабжение и сократительную функцию сердца изучалось на изолированных сердцах лягушек, крыс и кроликов (в условиях искусственного дыхания) путем прямой пункции полостей сердца в норме, при экспериментальной гипертрофии и перевязке левой коронарной артерии. Сократительные свойства миофибриллярного аппарата intactных и инфарктированных крыс определялись на глицеринизированных волокнах миокарда по методике Сент-Дьердьи.

Влияние препарата на коронарное кровообращение изучалось на собаках и кошках методом резистографии, в условиях стабилизированной аутоперфузии огибающей ветви левой венечной артерии. Определялся отток из коронарного синуса. Миокардиальный кровоток определяли по методике клиренса йодистого натрия, меченого I¹³¹.

На изолированных по Штраубу сердцах лягушек препарат L_1 проявлял отчетливое кардиотоническое действие во всех изученных концентрациях ($1 \cdot 10^{-9}$ — $1 \cdot 10^{-3}$ г/мл), но наиболее высоких цифр кардиотонический эффект достигал при применении концентраций $1 \cdot 10^{-5}$ — $5 \cdot 10^{-4}$ г/мл ($136 \pm 4,4\%$ от исходного).

Введение препарата наркотизированным крысам в дозах 1,5—2 мг/кг вызывало четкую брадикардию и увеличение сократительной функции сердца, что выражалось в повышении внутрижелудочкового давления на $16,0 \pm 2\%$ и в значительном увеличении амплитуды пульсовых колебаний. Эти изменения были более выражены у крыс с экспериментальной гипертрофией сердца. В опытах на кроликах по кривым левожелудочкового давления определяли первую производную желудочкового давления по времени (макс. dp/dt), индекс сократимости Sonnenblick $\left(\frac{\text{макс. } dp/dt}{II T} \right)$, Mason $\left(\frac{\text{макс. } dp/dt}{CP I P} \right)$, Veragut $\left(\frac{\text{макс. } dp/dt}{d \text{ в к}} \right)$. После перевязки нисходящей ветви левой коронарной артерии уровень систолического давления в левом желудочке снизился с 90,0 до 70,0 мм рт. ст. Под влиянием препарата L_1 в дозах 2—5 мг/кг конечно-диастолическое давление составляло 4,4 мм рт. ст. Динамика конечно-диастолического давления в комплексе с динамикой вышеперечисленных индексов сократимости миокарда указывает на положительное воздействие препарата L_1 на сократительную активность миокарда левого желудочка крыс и кроликов как в норме, так и при патологическом изменении сердца.

На глицеринизированных волокнах миокарда крыс препарат L_1 оказывал свое положительное влияние на сократительную способность особенно у инфарктированных животных. Если после перевязки венечной артерии по Селье сократительные свойства миокардиальных волокон снижались на 9,2%, при семидневном внутримышечном введении препарата L_1 животным в дозе 4 мг/кг сократительные свойства повышались на 9%, т. е. происходила полная нормализация актомиозиновой сократительной системы.

В дозах 0,5—5 мг/кг препарат L_1 увеличивал отток из коронарного синуса кошек, который достигал максимума через 1,5 часа и составлял $146 \pm 0,5\%$ от исходного фона. Прямая резистография коронарных сосудов у собак при стабилизированной аутоперфузии свидетельствует о прямом расслабляющем влиянии его на сосудистую стенку коронарных артерий. Одновременно увеличивается миокардиальный кровоток как у intactных, так и у кроликов после перевязки коронарной артерии, в среднем (у 8 кроликов) он равнялся 66 ± 7 мл/мин./100 г. После перевязки, в первые 5—15 мин., он достоверно уменьшался, в среднем до 24 мл/мин./100 г, после введения препарата L_1 в дозах 0,5—2 мг/кг—увеличивался до 34 мл/мин./100 г.

Таким образом, препарат L_1 не только улучшает гемодинамические показатели и сократительную функцию сердца, но и значительно улуч-

шает коронарный кровоток и микроциркуляцию миокарда. Можно думать, что вещество, обладающее подобной фармакодинамикой, может быть весьма эффективным в качестве антиангинального агента.

Институт кардиологии им. Л. А. Оганесяна
МЗ Арм. ССР

Поступила 9/XII 1981 г.

Մ. Ա. ՎԱՐՈՍՅԱՆ, Ի. Գ. ԲԱԳՐԱՄՅԱՆ, Մ. Վ. ԼՎՈՎ,
Ե. Գ. ԶԱՆՓՈՂԱԴՅԱՆ, Ա. Գ. ԲԱԲԱՅԱՆ

ԲՈՒՍԱԿԱՆ ԾԱԳՈՒՄ ՈՒՆԵՑՈՂ L_1 ԴԵՂԱՄԻՋՈՑԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ
ՄՐՏԻ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱՐՅԱՆ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՎՐԱ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Պատկաձև վարկերակի ռեզիստոգրաֆիայի, սրտամկանային արյան հոսքի և ներսրտային հեմոդինամիկայի գրանցման ճանապարհով հաստատված է դեղամիջոցի դրական ազդեցությունը սրտի կծկողական ֆունկցիայի և սրտամկանի արյան մատակարարման վրա:

M. A. Varossian, I. G. Bagramian, M. V. Lvov, Ye. G. Janpoladian,
A. G. Babayan

Effect of the Preparation of the Plant Origin L_1 on the Blood
Supply and Cardiac Activity

S u m m a r y

By resistography of the coronary artery, registration of the myocardial blood flow and intracardiac hemodynamics it has been established the favourable influence of the L_1 preparation on the cardiac contractile function and myocardium blood supply.

УДК 612.1

Ж. С. ТОПЧЯН, Н. М. ОГАНЕСЯН, С. С. ШАКАРЯН, А. С. БАБАЯН

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРНОГО
КУРОРТА ДЖЕРМУК

В настоящее время накоплен достаточный материал клинического и экспериментального характера, указывающий на эффективность использования горного климата для лечения некоторых заболеваний. Это объясняется повышением в условиях умеренной гипоксии устойчивости организма по отношению к неблагоприятным факторам внешней среды, в частности, к гипоксии [2, 3, 5—9].

Однако имеющиеся в литературе данные указывают на различное течение адаптации и использование компенсаторно-приспособительных механизмов в различных горных системах в связи со своеобразием ландшафтно-климатических условий, характерных для данной местности [1, 8, 10].