

Diagnostical Significance of ST-Segment Elevation on ECG During Physical Load in Patients With Ischemic Heart Disease

S u m m a r y

The changes on ECG registrations during veloergometry in patients with ischemic heart disease have been observed in the groups of patients with normokinesia and asynergy of the left ventricle myocardium, according to angiocardiography. The symptoms revealed testify to the presence of asynergy of the myocardium in the given region.

УДК 615.224:616.12—005.4+612.13

П. М. БОРЩОВ, Д. В. ЕВДОКИМОВ

ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ОДНОКРАТНОГО ПРИЕМА НИТРОНГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА

В настоящее время установлено, что антиангинальное действие нитроглицерина обусловлено его положительным влиянием на кардио- и гемодинамику больных ИБС. Однако приводимые в литературе данные о характере изменений гемодинамики под воздействием нитроглицерина разноречивы. Механизм его действия требует дальнейшего уточнения. Цель нашей работы состояла в изучении кардио- и гемодинамических эффектов при однократном приеме нитроглицерина пролонгированного действия—нитронга (США).

Обследовано 45 больных с различными формами ИБС. Контрольную группу составили 20 практически здоровых мужчин и женщин. Показатели гемодинамики оценивались с помощью биполярной реокардиографии и ультразвуковой Допплер-кардиографии. Все больные ИБС были разделены в соответствии с исходным уровнем сердечного выброса на группы: с исходно повышенными (I), нормальными (II), умеренно сниженными (III) и значительно сниженными (IV) показателями центральной гемодинамики. За нормальные были приняты средние значения показателей в контрольной группе здоровых людей.

После приема 2,6 мг нитронга наблюдались следующие гемодинамические изменения.

В I группе происходило уменьшение сердечного выброса с компенсаторным повышением общего периферического сосудистого сопротивления (ОПСС).

Во II группе при неизменном ударном индексе наблюдалось уменьшение минутного объема кровообращения за счет урежения сердечных

сокращений. ОПСС практически не менялось. Возрастание скорости движения миокарда и уменьшение внешней работы сердца в двух первых группах свидетельствовало об ослаблении нагрузки на миокард вследствие уменьшения венозного возврата к сердцу.

В III группе наряду с некоторым уменьшением минутного объема снижалось и ОПСС. По-видимому, это указывало на то, что к уменьшению нагрузки на миокард вела не только дилатация периферических вен с уменьшением венозного возврата, но и расширение артериального русла.

В IV группе наблюдалось значительное уменьшение ОПСС, т. е. отмечалось снижение тонуса артериол. Показатели центральной гемодинамики при этом возрастали. Значительное увеличение скорости движения сердечной мышцы свидетельствовало о функциональной разгрузке миокарда.

Таким образом, гемодинамические эффекты нитронга у больных ИБС зависят от исходного состояния центральной гемодинамики и не исчерпываются только влиянием на венозное русло.

Ростовский медицинский институт

Поступила 6/XII 1981 г.

Պ. Մ. ԲՈՐՇՈՎ, Դ. Վ. ԵՎԴՈՒՄՈՎ

ՄԻՏԻ ԻՇԵՄԻԿ ՀԻՎԱՆԳՈՒԹՅԱՄԵ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ ՆԻՏՐՈՆԳԻ
ՄԻՍՆՎԱԳ ԸՆԴՈՒՆՈՒՄԻՑ ՀԵՄՈԴԻՆԱՄԻԿԱԿԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ
ԿԱԽՎԱԾ ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ԵՂԱԿՏԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻՑ

Ա. մ. փ. n. փ. n. i. մ.

Հայտնաբերված է, որ նորմալ և բարձրացած նյանակուլյամբ հատվածային և սրտային ինդեքսներով հիվանդների մոտ նիտրոնգը իջեցրել է երակային վերադարձը և բնոնաթափել սրտամկանը ֆունկցիոնալ ձևով, իսկ կենտրոնական հեմոդինամիկայի իջեցված ցուցանիշներով հիվանդների մոտ իջեցրել է ծայրամասային անոթային դիմադրողականությունը:

P. M. Borschov, D. V. Evdokimov

Hemodynamical Effect of the Single Dose of Nitrong, Depending on the Initial State of Circulation in Patients With Ischemic Heart Disease

S u m m a r y

It is revealed that nitrong decreases venous return and unloads the myocardium functionally in patients with normal stroke and cardiac indices, while in patients with low indices of the central hemodynamics the preparation decreases the peripheral vascular resistance.