

Приведенные наблюдения позволяют убедиться в неспецифичности, но достаточной информативности ЭКГ и ФКГ методов исследования при КМП. Сопоставление результатов этих методов с клиникой помогает уточнить диагноз.

Украинский институт усовершенствования врачей, Харьков. Поступила 20/XII 1984 г.

Օ. Ա. ԳՈՒԿՈՎԱ, Լ. Գ. ԼՈՒԿԻՆԱ, Մ. Մ. ՏՐՈՆ, Ի. Ա. ՄՈՍԿԱԼԵՆԿՈ,
Վ. Դ. ԴԵՐԻՄԵԴՎԵԴ, Ա. Վ. ՊՈԴԴՈՒԲՆԻ

ԿԱՐԴԻՈՄԻՈԳՐԱԲԻԱՅԻ ԱԵՏՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԶ ԷԼԵԿՏՐԱ ԵՎ
ՁՍՅԱՍՐՏԱԳՐԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հայտնաբերված են էՍԳ և ՁՍԳ բավականին փոփոխություններ, որոնք բնութագրվում են սիթմի և հաղորդականության տարրեր խանգարումներով: էՍԳ և ՁՍԳ ավյանների համեմատումը կլինիկայի հետ հնարավորություն են տալիս հաստատել իդիոպաթիկ կարդիոմիոպատիայի դիագնոզը:

O. A. Gukova, L. G. Lukina, M. M. Tron, I. A. Moskalenko,
V. D. Derimedved, A. V. Poddubny

Significance of Electro- and Phonocardiographic Investigations in Diagnosis of Cardiomyopathies

S u m m a r y

There are revealed significant, though non-specific ECG and PCG changes which are characterized by different disturbances of the rhythm and permeability. The collation of these shifts with the clinical picture allows to confirm the diagnosis of idiopathic cardiomyopathy.

УДК 616.12—008.46+616—076.4+572.783

Г. Б. ТКАЧЕНКО, Н. Р. РУСАНОВА, О. И. ДУБСКАЯ

ИЗМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭРИТРОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Одним из надежных маркеров выраженности сердечной недостаточности могут быть изменения физико-химических свойств эритроцитов периферической крови больных.

Целью настоящей работы являлось изучение с помощью метода спектра мутности семи параметров физико-химических свойств эритроцитов периферической крови 40 больных ИБС без расстройств кровооб-

ращения и с расстройствами кровообращения Н I, Н IIА и Н IIБ. Контрольная группа состояла из 20 здоровых мужчин.

Анализ полученных данных показал, что при хронической сердечной недостаточности (ХСН) происходит изменение ряда физико-химических свойств эритроцитов, а также таких количественных показателей, как концентрация эритроцитов и гемоглобина, причем выраженность этих изменений тесно связана со степенью нарушений системной циркуляции и увеличивается по мере нарастания сердечной недостаточности (табл. 1).

Таблица 1

Физико-химические свойства эритроцитов периферической крови
больных ИБС с расстройствами кровообращения

Изучаемый показатель	Здоровые	Хроническая сердечная недостаточность			
		Н О	Н I	Н IIА	Н IIБ
Концентрация эритроцитов $\times 10^{12}$ л	$4,7 \pm 0,15$	$4,45 \pm 0,29$ $P > 0,05$	$4,49 \pm 0,11$ $P > 0,05$	$4,33 \pm 0,10$ $P < 0,05$	$4,06 \pm 0,17$ $P < 0,01$
Концентрация гемоглобина, г/л	$145 \pm 2,03$	$141,2 \pm 1,6$ $P > 0,05$	$138 \pm 2,0$ $P < 0,05$	$135,2 \pm 2,2$ $P < 0,01$	$134,4 \pm 4,0$ $P < 0,01$
Относительный показатель преломления	$1,071 \pm 0,001$	$1,0709 \pm 0,001$ $P > 0,05$	$1,072 \pm 0,001$ $P > 0,05$	$1,072 \pm 0,0007$ $P > 0,05$	$1,073 \pm 0,0006$ $P < 0,05$
Средний объем эритроцитов, мкм^3	$63,3 \pm 0,4$	$66,63 \pm 0,62$ $P < 0,01$	$68,4 \pm 0,6$ $P < 0,02$	$70,05 \pm 0,92$ $P < 0,001$	$72,68 \pm 0,69$ $P < 0,001$
Концентрация сухого остатка в эритроците, в %	$42,6 \pm 0,2$	$42,9 \pm 0,64$ $P > 0,05$	$43,73 \pm 0,23$ $P < 0,05$	$43,81 \pm 0,2$ $P < 0,05$	$44,16 \pm 0,39$ $P < 0,01$
Концентрация воды в эритроците, в %	$68,2 \pm 0,1$	$67,82 \pm 0,48$ $P > 0,05$	$67,2 \pm 0,4$ $P > 0,05$	$67,14 \pm 0,4$ $P < 0,05$	$66,89 \pm 0,3$ $P < 0,01$
Содержание эндоэритроцитарного гемоглобина, пг	$27,0 \pm 0,2$	$28,4 \pm 0,6$ $P > 0,05$	$26,9 \pm 0,18$ $P > 0,05$	$30,4 \pm 0,61$ $P < 0,01$	$31,95 \pm 0,4$ $P < 0,002$

Так, если при ИБС без нарушений кровообращения (НО) отмечалось лишь увеличение среднего объема эритроцитов, то при ХСН (Н I) дальнейшее увеличение данного показателя сопровождалось повыше-

нием концентрации в эритроцитах сухого остатка на фоне уменьшения содержания гемоглобина. При ИБС с нарушениями кровообращения Н IIA наряду с отмеченными сдвигами обнаруживалось снижение содержания эритроцитов, содержания в них воды и рост эндоэритроцитарного гемоглобина. У больных с расстройствами кровообращения Н IIB происходит достоверное увеличение и наиболее стабильного параметра физико-химических свойств эритроцитов—относительного показателя их преломления.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что состояние физико-химических свойств эритроцитов периферической крови является достаточно чутким и информативным индикатором выраженности расстройств кровообращения, связанных с хронической сердечной недостаточностью. Причиной обнаруженных изменений свойств эритроцитов являются, видимо, застойные явления и гипоксидоз. Вместе с тем, нет оснований недооценивать роль самих морфофункциональных изменений эритроцитов в патогенезе дальнейших расстройств гемодинамики и кислородтранспортной функции крови.

Оренбургский медицинский институт

Поступила 2/XII 1984 г.

Գ. Բ. ՏԿԱՉԵՆԿՈ, Ն. Բ. ՌՈՒՍԱՆՈՎԱ, Օ. Ի. ԴՈՒՐՍԿԱՅԱ

ՍՐՏԱՅԻՆ ԽՐՈՆԻԿԱԿԱՆ ԱՆԲԱՎԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԾԱՅՐԱՄԱՍՍԱՅԻՆ
ԱՐՅԱՆ ԷՐԻԹՐՈՑԻՏՆԵՐԻ ՖԻԶԻԿԱ-ԲԻՄԱԿԱՆ ՀԱՏԿԱՆԻՇՆԵՐԻ
ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Ա մ փ ն փ ն լ մ

Սրտային անբավարարվածք հիվանդների ժայռամասային արյան ուսումնասիրման ժամանակ հայտնաբերվել է էրիթրոցիտների ֆիզիկա-քիմիական հատկանիշների հառաչող փոփոխություն, համահարաբերականորեն անբավարարվածքի փուլից:

G. B. Tkachenko, N. R. Rusanova, O. I. Duhskaya

Changes of Physical and Chemical Properties of Erythrocytes in Peripheral Blood in Chronic Cardiac Insufficiency

S u m m a r y

In the study of peripheral blood of patients with cardiac insufficiency there were found out progressing changes of physical and chemical properties of erythrocytes, correlating with the stage of insufficiency.