

МЕДИЦИНА

К. А. Кяндарян и Г. С. Манусаджян

Новый метод рентгенологического исследования сердца
(кимофлюорография)

(Представлено В. А. Фанарджяном, чл.-корр. АН Арм. ССР, 9 X 53)

Исследованиями отечественных авторов (В. В. Зоднев) доказана ценность флюорографии как эффективного метода массового рентгенологического исследования, производимого с целью предварительного отбора лиц, у которых подозревается наличие легочной и сердечной патологии. Последующим доисследованием обычными клинико-рентгенологическими методами уточняется первоначальный диагноз. Несмотря на большие успехи флюорографии этот метод, однако, еще не исчерпал всех своих возможностей, поскольку он ограничивается только определением морфологических изменений сердечной тени. Исключительно важные для диагностики функциональные изменения сердца и, в частности, изменения его пульсаторных движений, являющихся отображением сократительной и тонической функций сердечной мышцы, обычная флюорография не определяет.

В мае 1953 года по инициативе одного из нас (К. А. Кяндарян) было осуществлено сочетание флюорографического метода с рентгенокимографическим. *Рентгенокимофлюорография* (сокращенно — *кимофлюорография*), насколько нам известно из доступной литературы, другими авторами еще не была произведена. Кимофлюорография по сравнению с обычной флюорографией имеет преимущество, заключающееся в возможности при флюорографическом исследовании определять и функциональное состояние сердца.

Кимофлюорография возможна лишь на базе крупнокадровой флюорографии. Мелкокадровая флюорография, дающая сильно уменьшенное (свыше десятка раз) изображение кимограммы, оказалась совершенно непригодной для этой цели, так как зубцы были не видны. Предварительно мы, путем изменения фотокамеры и оптической части находящегося в нашем распоряжении флюорографа, стали получать крупнокадровые флюорограммы (9 × 12 см). Крупнокадровая флюорография имеет перспективу развития ввиду ряда преимуществ перед мелкокадровой флюорографией (К. А. Кяндарян и Г. С. Манусаджян).

На полученных нами кимофлюорограммах сердца размером 9×12 см невооруженным глазом видны зубцы пульсаторных движений сердца (рис. 1), можно определить форму и амплитуду их, что дает возможность использовать те весьма ценные функциональ-

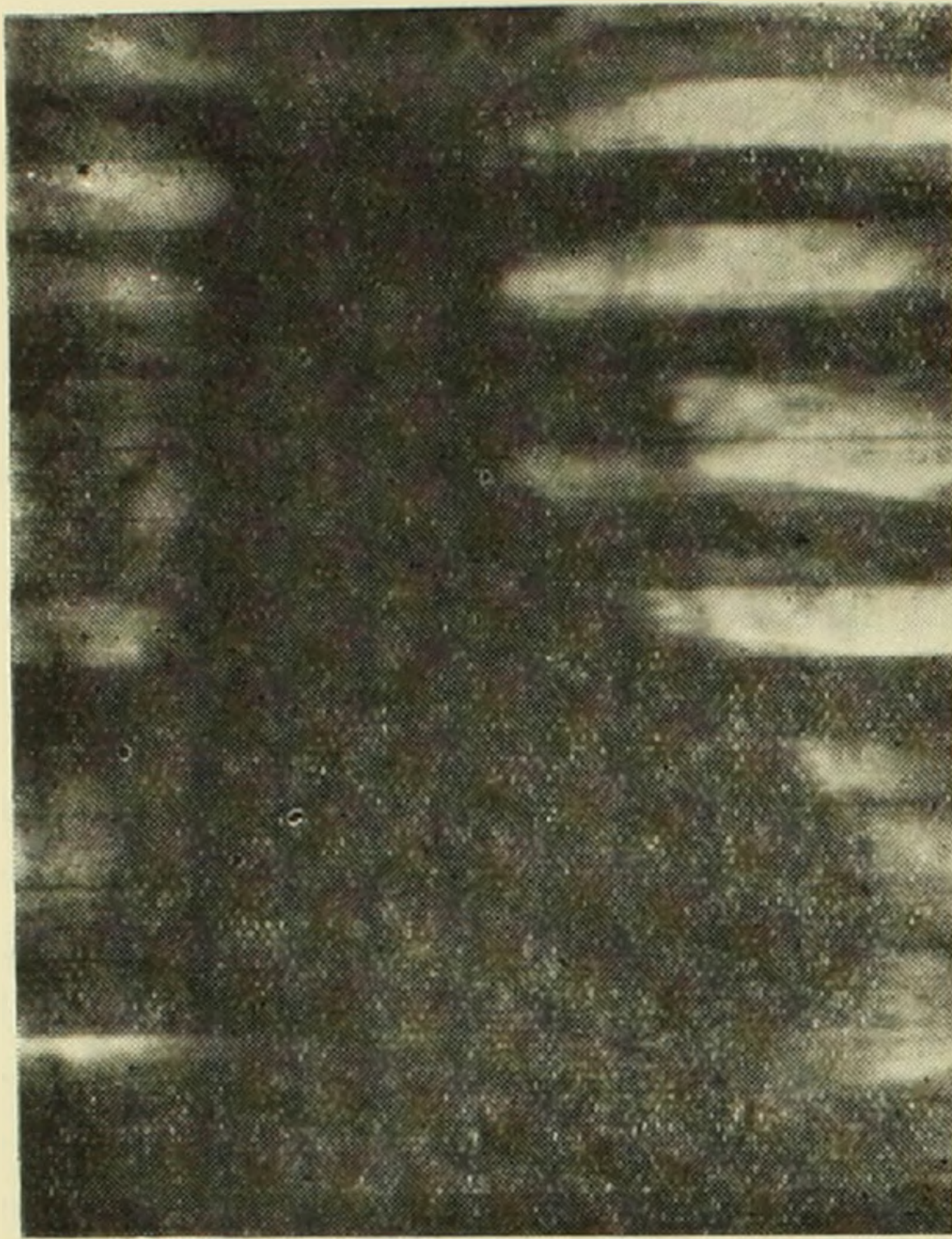


Рис 1.

ные данные, которые выявляются при помощи рентгенокимографии.

Таким образом, благодаря кимофлюорографии возможно одним и тем же аппаратом сочетать флюорографическое исследование сердца с рентгенокимографическим, что является дальнейшим шагом на пути улучшения диагностики сердечно-сосудистых заболеваний при профилактических групповых исследованиях. Кимофлюорография, позволяющая дополнить флюорографическое исследование сердца определением функционального состояния этого органа, весьма ценна также и тем, что дает значительную экономию пленочного материала.

Например, по сравнению с обычной рентгенокимографией, производимой на пленках размером 24×30 см и 30×40 см, крупнокадровая кимофлюорография обходится соответственно в 6—9 и более раз дешевле.

Учитывая все это и обращая особое внимание на широкие возможности, открывающиеся перед кимофлюорографией в деле более тщательного изучения сердечных больных при групповых исследованиях, можно предположить, что этот метод в будущем окажет определенную услугу здравоохранению.

Кафедра рентгенологии Ереванского медицинского института
и Институт рентгенологии и онкологии
Минздрава Армянской ССР

Կ. Ա. ՔՅԱՆԴԱՐՅԱՆ ԵՎ Ն. Ս. ՄԱՆՈՒՍԱԶՅԱՆ

Սրտի ռենտգենափրման ռենտգենյան կոմբինացիոն մեթոդ

Մենք վերափոխելով ֆլյուորոգրաֆի որոշ մասեր հնարավորություն ստեղծեցինք այդ նույն ապարատի օգնությամբ կատարել կիմոֆլյուորոգրաֆիա (ռենտգենոկիմոֆլյուորոգրաֆիա), որը հնարավորություն է տալիս միաժամանակ օգտագործելու ինչպես ռենտգենոկիմոգրաֆիայի, նույնպես և ֆլյուորոգրաֆիկ մեթոդի առավելությունները: