

Л. Л. ЛУЗИН

## Կ ՎՈՓՐՍՍՈՒ ՕԲ ՕՓՐԵԴԵԼԵՆԻԻ ՎԵԼԻՇԻՆՈՒ ՏԻՏՈԼԻՇԵՍԿՈՒ ՕԲՅԵՄԱ ԿՐՈՎԻ

За последние годы значительно увеличился интерес к бескровным методикам определения систолического объема крови.

У 63 больных (45 с ревматоидным полиартритом, 18—с другими формами суставных заболеваний) систолический объем крови мы определяли по Вецлеру и Богеру, по Бремзеру и Ранке и по Старру.

Расчет по формуле Вецлера и Богера проводился с определением площади сечения аорты Q по номограммам Н. Н. Савицкого, Фрухта и таблице Зутера.

Если величину систолического объема крови, вычисленную с использованием номограммы Н. Н. Савицкого, принять за 100%, то при использовании данных Зутера получаются значительно (и достоверно) большие значения систолического объема, особенно у лиц старше 39 лет. В то же время применение номограммы Фрухта приводит к данным, несущественно отличающимся от расчетов с использованием номограммы Н. Н. Савицкого. У молодых данные по Фрухту несколько меньше, а у пожилых—несколько больше, чем по Н. Н. Савицкому.

Средние значения систолического объема крови по Вецлеру и Богеру, а также по Бремзеру—Ранке мало отличаются друг от друга в различных возрастных группах (различия статистически несущественны,  $P > 0,05$ ). В то же время расчет по формуле Старра указывает на достоверное уменьшение средней величины систолического объема в каждой последующей возрастной группе.

Проведенные нами исследования позволяют считать, что у лиц моложе 30 лет определение систолического объема крови следует производить по методу Вецлера и Богера. В остальных возрастных группах, наряду с указанной методикой, может применяться и расчет по формуле Старра.

Одесский медицинский институт

Поступило 5/III 1969 г.

Լ. Լ. ԼՈՒԶԻՆ

### ԱՐՅԱՆ ՄԻՍՏՈՒԻԿ ԾԱՎԱԼԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Անձնական փորձից ելնելով հեղինակը առաջարկում է արյան սիստոլիկ ծավալը որոշել մինչև 30 տարեկանների մոտ ըստ Վեցլերի և Բոգերի, իսկ մյուս հասակային հիվանդների մոտ նաև ըստ Ստարրի բանաձևի:

L. L. LUZIN

## ON EVALUATION OF BLOOD SYSTOLIC VOLUME

### S u m m a r y

On the basis of personal observations the author suggest that the blood systolic volume in young people should be evaluated by the Wetsler and Boger method, while in older people—by the Starr formula as well.