

Э. М. КАРАПЕТЯН, Т. М. АРАКСЯНЦ, Л. Л. ГРИГОРЯНЦ, Р. А. ОГАНЕСЯН
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИСКУССТВЕННОЙ ГИПОТОНИИ ПРИ
РАДИКАЛЬНЫХ МАСТЭКТОМИЯХ

Большинство оперативных вмешательств в онкологии сопровождаются значительной кровопотерей, которую необходимо своевременно восполнить. Однако даже адекватное возмещение потерянной во время операции крови, как известно, не предохраняет больных от развития в послеоперационном периоде анемии, которая в дальнейшем отрицательно сказывается на переносимости облучения и химиотерапии.

Мы определяли кровопотерю при радикальных мастэктомиях, проводившихся под комбинированным эндотрахеальным наркозом у 39 больных. Для наркоза использовали эфир, закись азота, фторотан. У 30 больных проводилась нейролептанальгезия. Кровопотерю у всех больных определяли гравиметрическим методом.

Исследования показали, что кровопотеря при мастэктомиях колебалась в пределах 280—1540 мл, в среднем 830 ± 70 мл. При применении нейролептанальгезии наблюдалось некоторое снижение ее (660 ± 66 мл). Применение фторотана несколько уменьшало операционную кровопотерю. Если в возрасте до 50 лет кровопотеря при радикальных мастэктомиях составляла в среднем 820 ± 80 мл, то у лиц старше 50 лет— 615 ± 60 мл ($P < 0,01$). Зависимости степени кровопотери от предшествующей химиотерапии или облучения нами не выявлено.

Поиски новых методов обезболивания и новых способов уменьшения кровопотери привели к мысли о возможности использования для этой цели искусственного понижения кровяного давления, что дает больным много преимуществ, которые при других методах невозможно получить.

Метод искусственной гипотонии с успехом стали применять при различных оперативных вмешательствах у больных с опухолями, сопровождающихся значительной кровопотерей.

В настоящее время метод искусственной гипотонии еще не нашел широкого применения в онкологической клинике, главным образом, из-за преувеличенной опасности побочных явлений.

В хирургическом отделении Института рентгенологии и онкологии метод искусственной гипотонии применялся при различных оперативных вмешательствах (операции на кишечнике, при легочных операциях, при больших опухолях конечностей и т. д.).

У 52 больных нами были произведены радикальные мастэктомии с искусственной гипотонией (внутривенным введением раствора пентамина в дозе 75—100 шт.).

Для успешного проведения искусственной гипотонии необходимо изменить положение тела больного на операционном столе, т. е. обеспечить так называемый «постуральный дренаж». После введения пентамина через 3—4 мин. артериальное давление снижалось до 80—95 мм рт. ст. (у 4 больных до 60 мм рт. ст.). Зрачки резко расширены, однако реакция на свет сохранена. Частота пульса уменьшалась на 10—15 ударов. Систолическое давление снижалось, в среднем 40,0 мм рт. ст.

Искусственная гипотония держалась в течение 15—20 мин, после чего артериальное давление постепенно возвращалось к исходному. Основные этапы операции проводились в условиях искусственной гипотонии. Однако даже по возвращении артериаль-

ного давления к исходному кровотоочивость была меньшей, вследствие расширения периферических сосудов.

Благодаря применению метода искусственной гипотонии при радикальных мастэктомиях по поводу рака нам удавалось уменьшить кровопотерю в среднем до $430,0 \pm 20,0$ мл или на 48% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, наши данные показывают, что радикальным мастэктомиям сопутствует значительная кровопотеря. Использование ганглионарной блокады с целью получения искусственной гипотонии при радикальных мастэктомиях, не увеличивая риска операции, позволяет наполовину уменьшить кровопотерю, что положительно сказывается на течении послеоперационного периода.

Ин-т рентгенологии
и онкологии
МЗ Арм. ССР

Поступило 29.IX 1970 г.

Է. Մ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Տ. Մ. ԱՐԱՔՍՅԱՆՑ, Լ. Լ. ԳՐԻԳՐՅԱՆՑ, Ռ. Ա. ՆՈՎԶԱՆԻՍՅԱՆ

ԱՐԶԵՍՏԱԿԱՆ ՀԻՊՈՏՈՆԻԱՅԻ ՄԵԹՈԴԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ԱՐՄԱՏԱԿԱՆ
ԱՆՏՐՈՏՈՄԻԱՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Արմատական անտրոտոմիաների ժամանակ, 52 հիվանդների մոտ օգտագործված է արհեստական հիպոտոնիայի առաջացման մեթոդը՝ արյան կորուստը պակասեցնելու նպատակով: Պենտամինի կամ հեքսոնիումի ներարկումով և հիվանդի դիրքի փոփոխման հետևանքով հասել են արյան կորուստի նվազման 2 անգամով: Այդ մեթոդի կիրառման հետ կապված բարդություններ չեն նկատվել:

E. M. KARAPETIAN, T. M. APAXIANTS, L. L. GRIGORIANIS,
R. A. OGANESSIAN

THE APPLICATION OF THE METHOD OF ARTIFICIAL HYPOTONIA
IN RADICAL MASTECTOMIES

S u m m a r y

To reduce the loss of blood during radical mastectomy the authors have applied the method of artificial hypotonia in 52 patients. They have achieved a double reduction of the loss of blood by the injection of pentamine and hexony and changing the position of the patient's body. The use of the method has yielded no complications.