

KẾT QUẢ PHẪU THUẬT BỆNH TĨNH MẠCH PHỔI TRỞ VỀ BẤT THƯỜNG TOÀN BỘ TẠI BỆNH VIỆN TIM HÀ NỘI

Đinh Xuân Huy, Nguyễn Sinh Hiền*, Đào Quang Vinh*, Đoàn Quốc Hưng***

TÓM TẮT

Mục tiêu: đánh giá kết quả phẫu thuật bệnh Tĩnh mạch phổi trở về bất thường (TMPTVBTTB) nhóm bệnh nhân dưới 15 tuổi tại Bệnh viện Tim Hà Nội. Phương pháp nghiên cứu: Hồi cứu mô tả các bệnh nhân TMPTVBTTB dưới 15 tuổi tại Bệnh viện Tim Hà Nội từ tháng 1/2014 tới tháng 12/2019. Kết quả: 58 bệnh nhân, tuổi trung bình 25,22 tháng (nhỏ nhất 6 ngày, lớn nhất 180 tháng); cân nặng trung bình $8,71 \pm 7,66$ kg (2,6 kg-40 kg); thể bệnh bao gồm: thể trên tim 45 BN (77,6%), thể tại tim 12 BN (20,7%), thể hỗn hợp 1 BN (1,7%), không có thể dưới tim. Có tắc nghẽn 6 BN (10,3%). Phẫu thuật cấp cứu 8 BN (13,8%). Phương pháp: Nối phổi với tĩnh mạch phổi vòm trái, vá thông liên nhĩ (thể trên tim); Mổ bóc xoang vành, vá thông liên nhĩ (thể tại tim); Nối phổi với tĩnh mạch phổi - nhĩ trái, chuyển tĩnh mạch phổi bất thường còn lại vòm trái, vá thông liên nhĩ (thể hỗn hợp). Tỷ lệ sống sót sau mổ là 3,4% (2 BN). Biến chứng sau mổ chủ yếu liên quan tới ngạt phổi cấp cứu 16 BN (27,5%). Tỷ lệ tử vong 3 BN (5,2%). Kết luận: Kết quả phẫu thuật bệnh TMPTVBTTB tại Bệnh viện Tim Hà Nội nhóm bệnh nhân dưới 15 tuổi trong giai đoạn năm 2014-2019 là khả quan. Cần sớm nâng bệnh nhân nhiu hơn, thời gian theo dõi lâu dài hơn có thể đưa ra các đánh giá thuyết phục hơn.

SUMMARY

Background: Total anomalous pulmonary venous connection (TAPVC) in a group patients

have not been evaluated. We reviewed the patients under 15 years old, who suffered from repair of TAPVC from 2014 to 2019 at Ha Noi Heart Hospital. The impact of current surgical and perioperative management strategies on short-term is evaluated. **Methods.** We reviewed retrospectively 58 cases of surgical intervention for TAPVC conducted between January 2014 and December 2019. **Results.** Four anatomic subtypes of TAPVC were included in this study: supracardiac (45 cases, 77,6%), cardiac (12 cases, 20,7%), infracardiac (0 case, 0%), and mixed (1 case, 1,7%). Medium age was 25,22 months (6 days to 180 months). Medium weight was $8,71 \pm 7,66$ kg (2,6 kg to 40 kg). Two (3,4%) early mortalities occurred, as well as 2 (3,4%) cases of under 12 months, pulmonary venous obstruction, urgent operation, hypertention pulmonary artery crisis and long time of clamp Ao, long time of postoperative ventilator care. **Conclusion.** Repair of TAPVC in a group patients under 15 years old at Ha Noi Heart Hospital from 2014 to 2019 may be encourage. This result need more patients and longtime follow up to evaluate better.

I. ĐẶT VẤN ĐỀ

Tĩnh mạch phổi trở về bất thường là s thông nối bất thường của tĩnh mạch phổi vào hệ thống tĩnh mạch chủ. Nếu toàn bộ các tĩnh mạch phổi đổ vào tĩnh mạch chủ thì bệnh

* Bệnh viện Tim Hà Nội

** Bệnh viện HN Việt Đức, Trường Đại học Y Hà Nội

Người chịu trách nhiệm khoa học: Đinh Xuân Huy

Ngày nhận bài: 01/05/2020 - Ngày Cho Phép Đăng: 15/05/2020

Phản Biện Khoa học: PGS.TS. Đặng Ngọc Hùng

PGS.TS. Nguyễn Hữu Ước

c phân lo i là t nh m ch ph i tr v b t th ng toàn b (TMPTVBTTB), n u ch m t s t nh m ch ph i v b t th ng thì b nh c phân lo i là t nh m ch ph i tr v b t th ng bán ph n. B nh TMPTVBTTB là lo i b nh tim b m sinh có tím, nhi u máu lên ph i và hi m g p, t l TMPTVBTTB chi m kho ng 0,7-1,5 % tr sinh ra m c b nh tim b m sinh [1].

T t c các t nh m ch ph i b t th ng gián ti p ho c tr c ti p v nh ph i qua các thành ph n trung gian khác nhau nh : t nh m ch ph i chung (ng góp), t nh m ch th ng, t nh m ch vô danh, t nh m ch ch trên. Máu tr n (bao g m toàn b máu c a t nh m ch ph i và máu en c a t nh m ch ch) trong nh ph i i qua l thông liên nh vào i tu n hoàn gây ra tình tr ng tím, m t khác nó c ng làm giãn nh ph i, th t ph i và t ng áp ng m ch ph i ti n mao m ch. N u có h p ng d n máu v nh ph i ho c l thông liên nh h n ch s gây tình tr ng “t c ngh n”: máu b h t nh m ch ph i và xu t hi n thêm tình tr ng t ng áp l c ng m ch ph i h u mao m ch. Khi ó, bi u hi n lâm sàng h t s c n ng n do máu ph i, b nh nhi khó th , tím tái... áp l c ng m ch ph i t ng r t cao, có th v t c áp l c ng m ch h th ng d n n suy th t ph i, phù ph i c p và t vong. TMPTVBTTB có t c ngh n c n ph i c can thi p ph u thu t c p c u, trong khi TMPTVBTTB không có t c ngh n có th trì hoãn ch m theo ch ng trình, tuy nhiên v n c n ph u thu t s m ngay khi ã có ch n oán. N u không ph u thu t, b nh có t l t vong lên n 80% trong n m u tiên [2].

T i Vi t Nam, các trung tâm ph u thu t tim tr em nh : B nh vi n Nhi trung ng, Vi n Tim TP H Chí Minh, B nh vi n nhi ng TP H Chí Minh...c ng ã ti n hành ph u thu t s a toàn b TMPTVBTTB. K t qu i u tr ph u thu t b c u các trung tâm c a Vi t Nam t ng i kh

quan [3],[4]. Trong nh ng n m g n ây, B nh vi n Tim Hà N i c ng ã th c hi n ph u thu t các b nh lý tim b m sinh ph c t p ngay giai o n s sinh, trong ó có m s a ch a toàn b TMPTVBTTB. Tuy nhiên, k t qu ph u thu t nh th nào? Chúng tôi ch a có nhi u báo cáo tr l i câu h i ó. Vì v y, nghiê n c u này nh m m c tiêu: *Đánh giá kết quả sớm phẫu thuật bệnh Tĩnh mạch phổi trở về bất thường toàn bộ ở nhóm bệnh nhân dưới 15 tuổi tại bệnh viện Tim Hà Nội giai đoạn 2014 – 2019.*

II. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP

2.1. Đối tượng nghiên cứu

-G m các BN c ch n oán TMPTVBTTB và i u tr ph u thu t t i BV Tim Hà N i giai o n 1/2014-12/2019

-Tiêu chu n l a ch n: B nh nhân m TMPTVBTTB đ i 15 tu i, không phân bi t gi i, có y h s nghiê n c u.

-Tiêu chu n lo i tr : Có tim huy t ng ki u m t th t; ho c kèm đ t t ph c t p khác: teo h p khí ph qu n, đ t t th n kinh, thoát v t ng...; ho c h s b nh án th t l c

2.2. Phương pháp nghiên cứu

- H i c u mô t . Các bi n s nghiê n c u c thu th p t b nh án, biên b n ph u thu t, phi u theo dõi h i s c...theo m u phi u thu th p s li u có s n. Các thông s nghiê n c u g m: c i m lâm sàng, ch n oán th b nh, k thu t m , t vong và bi n ch ng sau m . K t qu thu th p c x lý b ng ph n m m th ng kê y h c SPSS 20.0

- Ch n oán hình nh tr c m ch y u b ng siêu âm 2D và siêu âm Doppler màu. CTscan có thu c ho c MRI ch c làm khi ch n oán b ng siêu âm ch a rõ.

-M c p c u c nh ngh a là c m trong vòng 24h sau khi có ch n oán xác nh.

- Tình trạng có “tắc nghẽn” xác định bằng siêu âm tim: Vận tốc qua chót nghẽn lớn hơn 1,8m/s, hoặc liên nhĩ nhỏ hơn 3mm.

- Thời vòng sống là thời vòng / 30 ngày sau mổ hoặc trong thời gian nằm viện.

2.3. Quy trình phẫu thuật

+ Ngủ mê cứng cổ và thở máy.

+ Phẫu tích và thụt rửa ruột (nếu có).

+ Sơ bộ khám toàn thân, nhiệt độ thân nhiệt trung bình (27 – 32°C), không có ngưng thở hoàn toàn, sử dụng dụng cụ liệt tim máu mổ trực tiếp qua ngực mổ chổ.

+ Thời lập tim hoàn toàn ngoài lồng ngực: Đặt cannula mổ chổ và tim mổ chổ trên.

Đặt cannula tim mổ chổ trên trái (nếu có). Chạy máy tim phổi nhân tạo. Đặt cannula tim mổ chổ dưới. Phẫu tích tim mổ chổ, rửa ruột góp tim mổ chổ hoặc các tim mổ chổ riêng rẽ ở vị trí khác nhau.

+ Sau đó, tiến hành các kỹ thuật mổ tu theo theo thứ tự:

- Thắt trên tim và Thắt dưới tim: Rạch ổ mổ sau nhĩ trái tại sát chân tĩnh mạch trái và rạch ổ mổ trước cava góp tim mổ chổ. Miếng nối giữa nhĩ trái và góp tim mổ chổ dài 1,5 – 3cm, sử dụng chỉ 6.0 PDS. Trong mổ sử dụng dụng cụ chúng tôi tiến hành khâu nối qua ngực mổ vách liên nhĩ. Liên thông liên nhĩ bằng màng tim qua ngực mổ nhĩ phải. Thắt tim mổ chổ sau khi ngừng máy tuần hoàn ngoài lồng ngực. Trong quá trình mổ các thông số vận mạch, huyết áp, bão hòa Oxy không giảm sau khi ngừng máy và áp lực ngực mổ chổ phải tăng quá cao trước mổ, chúng tôi không thắt tim mổ chổ. Nếu góp trực tiếp vào tim mổ chổ trên chúng tôi sử dụng miếng vá màng tim tim thân chuyển các tim mổ chổ ở nhĩ trái qua ngực mổ rạch vách liên nhĩ.

Chúng tôi không chỉ khâu trực tiếp thông liên nhĩ phòng nhĩ trái nhĩ. Kỹ thuật Sutureless: rạch ổ mổ góp tim mổ sang các tim mổ chổ phải, mổ mổ sau nhĩ trái, dùng vá màng tim khâu phôi toàn bộ phía xa ngực rạch trên các tim mổ chổ phải và nhĩ trái tim nên mổ phôi nhĩ trái mi và vá thông liên nhĩ. Kỹ thuật này có sử dụng dụng cụ góp quá nhĩ.

- Thắt tim: Phôi nóc xoang vành và nhĩ trái cắt bỏ rạch rãnh. Di chuyển phôi nóc xoang vành và nhĩ trái khâu khép kín bằng chỉ 6.0 phòng hình thành máu cục trên di chuyển. Miếng màng tim tim thân dùng vá thông liên nhĩ. Trong kỹ thuật này máu góp các tim mổ chổ phải và xoang tim mổ chổ vành trước và nhĩ trái. Trong quá trình mổ các tim mổ chổ phải trực tiếp với nhĩ phải, chúng tôi sử dụng kỹ thuật tạo hình vách liên nhĩ chuyển tim các tim mổ chổ phải sang nhĩ trái.

- Thắt nhĩ phải: Nối góp 3 tim mổ chổ phải vào nhĩ trái, nối tim mổ chổ phải còn lại với nhĩ trái nếu thu nối hoặc nguyên không can thiệp nếu nối quá xa với nhĩ trái. Vá thông liên nhĩ bằng màng tim tim thân.

- Huyết khối sau khi thối nhĩ nối góp với nhĩ trái lớn thì các tắc nghẽn cục bộ trong hay ngoài tim có thể không còn gây cản trở dòng máu tim mổ chổ phải trở về tim, do đó không cần can thiệp gì ở các vị trí tắc nghẽn.

III. KẾT QUẢ

3.1. Tuổi giới và cân nặng:

Từ 1/2014 tới 12/2019 có 58 bệnh nhân (BN) TMPTVBTTB dưới 15 tuổi chuyển mổ và mổ tim BV Tim Hà Nội, trong đó có 32 nam (55,2%) và 26 nữ (44,8%). Tuổi trung bình 25,22 ± 40,05 tháng (nhỏ nhất 6 ngày tuổi, lớn nhất 15 tuổi), có 2 BN sinh 6 ngày và 7 ngày tuổi. Cân nặng trung bình 8,71 ± 7,66 kg; nhỏ nhất 2,6 kg; lớn nhất 40 kg.

Bảng 3.1. Phân bố tuổi của các đối tượng nghiên cứu (n=58)

Tuổi	n	%
S sinh	2	3,4
S sinh – 1 tu i	37	63,8
Trên 1 tu i	19	32,8

3.2. Chẩn đoán hình ảnh và thể bệnh:

T t c 58 BN (100%) u c th m dò b ng siêu âm tim 2D và Doppler m u. Ch p CTscan có thu c th c hi n 10 BN (17,2%). Có 1 BN c thông tim (1,7%).

- Th b nh g p nhi u nh t là Th trên tim 45 BN (77,6%); Th t i tim 12 BN (20,7%) trong ó b t th ng t nh m ch ph i u v xoang t nh m ch vành, không g p BN nào tr c ti p vào nh ph i; Th h nh p ch g p 1 BN (1,7%) v i c i m: 3 t nh m ch ph i n i v ng góp n m sát sau nh trái > t nh m ch th ng > t nh m ch vô danh > t nh m ch ch trên ph i > nh ph i, 1 t nh m ch ph i ph i d i i xu ng d i c hoành > t nh m ch trên gan > t nh m ch ch d i > nh ph i; Không có BN nào Th d i tim.

Bảng 3.2. Phân bố thể bệnh (n=58)

Thể bệnh	n	%
Trên tim	45	77,6
T i tim	12	20,7
H nh p	1	1,7
D i tim	0	0

Lo i không t c ngh n chi m a s 52 BN (89,7%), lo i t c ngh n ch g p 6 BN (10,3%) trong ó t c ngh n ngoài tim 4 BN (6,9%) và 2 BN (3,4%) t c ngh n trong tim vì l thông liên nh nh < 3mm. V trí t c ngh n: 3 BN ch n i ng góp t nh m ch ph i v i t nh m ch th ng, 1 BN ch n i c a t nh m ch vô danh v i t nh m ch ch trên.

3.3. Can thiệp phẫu thuật

-Có 8 BN (13,8%) m c p c u và 50 BN (86,2%) m theo ch ng trình. M c dù ch có 6 BN th t c ngh n nh ng ã có 8 BN c m c p c u. Có 2 tr ng h p c ch n oán xác nh là TVTMPBTTB th không t c ngh n, tình tr ng lâm sàng n nh nh ng v n c ch nh m r t s m trong vòng 24 h sau khi ch n oán y nên c tính vào nhóm m c p c u.

Bảng 3.3. Tình trạng tắc nghẽn và Loại phẫu thuật (n=58)

Đặc điểm	n	%
Có t c ngh n	6	10,3
Không t c ngh n	52	89,7
M c p c u	8	13,8
M ch ng trình	50	86,2

- Các kỹ thuật mổ tu theo thể bệnh như sau:

Bảng 3.4. Các kỹ thuật mổ đã sử dụng (n=58)

Thể bệnh	Kỹ thuật	n	%
Trên tim	Nội ứng góp TMP – nh trái. Vá thông liên nh	37	64
	Nội ứng góp TMP – nh trái. Vá thông liên nh Sava van 3 lá (De Vega)	8	12
Ti tim	Móc xoang vành. Vá thông liên nh	12	18
Hình p	Nội ứng góp 3 TMP – nh trái. Nội ứng TMP còn lại v i v i m t sau d i nh trái. Vá thông liên nh . Sava van 3 lá (De Vega)	1	6

-Thời gian kẹp mạch chủ (Clamp Ao) và thời gian chạy máy tuần hoàn ngoài cơ thể (CEC) có tóm tắt trong bảng 5.

Bảng 3.5. Thời gian kẹp ĐC (Clamp Ao) và thời gian CEC (n=58)

Thời gian (phút)	Loại mổ		Thể bệnh	
	Cấp cứu (n=8)	Chương trình (n=50)	Có tắc nghẽn (n=6)	Không tắc nghẽn (n=52)
Clamp Ao	57,75 ± 15,31	46,18 ± 25,58	80,83 ± 41,49	43,96 ± 19,14
CEC	90,38 ± 23,54	69,58 ± 33,1	116,17 ± 48,31	67,40 ± 26,57

-Trong nhóm nghiên cứu không có BN nào phải ngừng tuần hoàn tạm thời trong mổ.

3.4. Kết quả và biến chứng sau mổ

Bảng 3.6. Các biến chứng sớm sau mổ (n= 58)

Biến chứng	n	%
Cần trợ giúp áp ph i	16	27,5
H i ch ng cung l ng tim th p	4	6,9
H p m i ng n i s m	3	5,2
Ch y máu sau m	1	1,7
Block nh – th t không hoàn toàn	0	0
Bi n ch ng th n kinh	0	0
Tràn khí, tràn d ch màng ph i	0	0
T v o n g s m	2	3,4
m x ng c sau m	1	1,7

Bảng 3.7. Chi tiết hai trường hợp tử vong sớm sau mổ

Trường hợp	1	2
Tu i	6 tháng	2 tháng
Cân n ng	4 kg	4,1 kg
T c ngh n	Có	Có
M c p c u	Có	Có
Th b nh	Trên tim	H n h p
Th i gian Clamp Ao (phút)	137 phút	162 phút
Th i gian CEC (phút)	189 phút	210 phút
C n t ng áp ng m ch ph i	Có	Có
Th i gian th máy	960 gi	648 gi
Nguyên nhân t vong vì suy a t ng và s c nhi m trùng	Có	Có

IV. BÀN LUẬN

B nh TMPTVBTTB là b nh tim b m sinh hi m g p, thu c nhóm b nh tim có tím và nhi u máu lên ph i. B nh c nh lâm sàng th ng n ng n và ph thu c r t nhi u vào có t c ngh n hay không; kích th c l thông liên nh có l n hay không. N u không c ph u thu t t l t vong lên n 80% trong n m u tiên [2].

Ph u thu t s a ch a hoàn toàn b nh TMPTVBTTB bao g m: N i thông các TMP vào nh trái + vá l thông liên nh ; s a ch a các d t t tim m ch khác (n u có). M c n c ti n hành ngay sau khi ã có ch n oán xác nh, k c tu i s sinh, th ng nên m tr c 12 tháng tu i. Trong nghiên c u c a chúng tôi, có 2 tr ng h p (3,4%) c m c p c u trong th i k s sinh: 6 ngày tu i (2,7kg) và 7 ngày tu i (3,1 kg) (B ng 1) vì có lâm sàng khó th , tím, suy tim ti n tri n và c ch n oán xác nh có t c ngh n b ng siêu âm tim. Siêu âm xác nh c v trí chính xác ch t c ngh n t i v trí ng góp n i vào t nh m ch th ng và l thông liên nh 2mm. Vai trò c a siêu âm tim ngay trong th i k s sinh c a bác s n i khoa ã c kh ng nh khi chúng tôi ánh giá

th ng t n hoàn toàn phù h p trong lúc m . M c dù m i ch có s l ng 2 BN s sinh r t khiêm t n nh ng ã giúp các bác s ph u thu t t tin h n r t nhi u trong chi n l c m x nh ng b nh khác. T t c nhóm b nh nhân còn l i g m 37 BN (63,8%) d i 12 tháng và 19 BN (32,8%) trên 1 tu i u c ch n oán xác nh b ng siêu âm tim. Giá tr c a siêu âm tim trong ch n oán xác nh, ch n oán th b nh c ng nh tình tr ng có t c ngh n hay không ã c nhi u báo cáo nói n [5]. Tuy nhiên, v i th b nh h n h p, ng i, v trí t c ngh n c a các t nh m ch ph i riêng bi t h t s c ph c t p thì v n c n ch p CTscan có thu c ho c MRI [6]. Chúng tôi có m t BN th h n h p v i 3 t nh m ch ph i v t nh m ch ch trên, 1 t nh m ch còn l i i xuyên qua c hoành xu ng n i vào t nh m ch trên gan ph i, ã c ch n oán b ng CTscan có thu c.

Quan tr ng nh t trong k thu t m là ph c h i l u thông máu t ng góp t nh m ch ph i v nh trái thông thoáng.

V i th trên tim, k thu t ph bi n nh t và ã tr thành kinh i n là n i ng góp t nh m ch ph i v i nh trái qua ng m nh trái-k thu t

Tucker [7]. u i m c a k thu t này là có th m r ng t i a m t t r c ng g ó p t n h m c h p h i, m i ng n i ng g ó p v i nh trái t r c t i p c ù ng tr ê n m t b ì nh d i n d o ó h n ch c s x o n v n m i ng n i khi t i m p l i. ng m nh trái có th k é o dài l ê n t i u nh trái t ng k í ch th c m i ng n i. Khâu v t m i ng n i b ng ch PDS 6.0. V i 45 BN th tr ê n t i m, ch ú ng t ô i u s d ng k thu t này, ch có 2 BN (2/45-4%) h p m i ng n i s m sau m . T l này t ng t nh nghi ê n c u c a Hancock tr ê n 123 BN, t l h p m i ng n i s m là 3,7% [8]. C 2 BN này khi m l i ch ú ng t ô i nh n nh có m t i m chung khác v i các BN khác là ng g ó p t n h m c h p h i khá nh , m c dù m i ng n i là l n nh ng khi t i m p l i thì m i ng n i b k é o c ng g â y é p x p các t n h m c h p h i vào ng g ó p. K thu t làm m i ng n i theo k i u Sutureless c ch ú ng t ô i s d ng khi m l i, cho k t qu theo d ò i sau m n nh.

V i th t i t i m, k thu t c t m n ó c xoang t n h m c h v ành r ng r ã i c á p d ng. Ph n n ó c xoang v ành và nh trái c c t b . D i n c t p h n xoang v ành và nh trái c khâu k í n b ng ch 6.0. Ch ú ng t ô i có 12 BN (20,7%) (B ng 2) ng g ó p t n h m c h p h i vào xoang t n h m c h v ành, không có t r ng h p nào các t n h m c h p h i t r c t i p vào nh p h i. K thu t c t m n ó c xoang t n h m c h v ành là k thu t khá n g i n và h i u qu v i xoang t n h m c h v ành nh ng BN này v n ã gi ã n t o nên th thu t c t m n ó c xoang v ành và v ách li ê n nh r t thu n l i, có th m t i a v ách li ê n nh nên h n ch c kh n ng h p m i ng n i. Trong nh ó m BN này ch ú ng t ô i không g p BN nào h p m i ng n i s m sau m . Tuy nhi ê n c n tr ách c t m n ó c xoang v ành v p h í a lá v ách v a n b a lá v i có nguy c g â y th ng t n nút nh th t g â y Block nh th t. M i ng vá m àng t i m c s d ng vá th ò ng li ê n nh b a o tr ù m l ê n c xoang t n h m c h v ành. Nh v y, trong k thu t này máu t n h m c h v ành b chuy n v nh trái.

V i th h n h p, k thu t m là s k t h p c a k thu t n i ng g ó p 3 t n h m c h p h i v nh trái (k thu t Tucker - ã mô t tr ê n) và chuy n t n h m c h p h i còn l i v nh trái n u thu n l i. Ch ú ng t ô i có 1 BN (1,7%) th h n h p: 3 t n h m c h p h i n i v ng g ó p n m s á t sau nh trái > t n h m c h th ng > t n h m c h v ô danh > t n h m c h ch tr ê n p h i > nh p h i, 1 t n h m c h p h i p h i d i i x u ng d i c ho ành > t n h m c h tr ê n gan > t n h m c h ch d i > nh p h i. B nh nh ân ã c m 2 l n: l n m t ch ú ng t ô i dùng k thu t Tucker và n i l i t n h m c h p h i p h i d i v nh trái. Th i gian c u c m k é o dài (Clamp A o 162 ph ú t, CEC 210 ph ú t). Trong 2 ngày u h i s c t ì nh t r ng b nh nh ân r t x u, huy t ng không n nh, á p l c ng m c h p h i trung b ì nh 45 - 70 mmHg (theo d ò i li ê n t c qua catheter t t r c t i p vào ng m c h p h i), si ê u âm t i m nghi ng có h p m i ng n i (v n t c qua m i ng n i 120 mm/giây). BN c ch nh m l i. L n m hai ch ú ng t ô i nh n th y m i ng n i ng g ó p v i nh trái b x o n v n d o t n h m c h p h i p h i d i c ng g â y c o k é o th ành nh trái. Quy t nh c t b t n h m c h này và làm l i m i ng n i ng g ó p vào nh trái. R t t i c, ch ú ng t ô i m t b nh nh ân này v i vi ê m p h i, suy á t ng và s c nhi m tr ù ng sau 27 ngày th máy (B ng 7). ng g ó p 3 t n h m c h p h i c n i v i nh trái nh ng x trí l t n h m c h p h i còn l i nh th nào v n còn là v n tranh cãi. N u t n h m c h p h i này b t c thì c n p h i c t b nó và c t thùy p h i cùng thì. N u t n h m c h p h i này không t c thì không c n can thi p gì [9] hay c g ng n i t n h m c h p h i còn l i v i nh trái? Trong t r ng h p tr ê n, t n h m c h p h i này này r t s â u và ng n, ch ú ng t ô i m t r t nhi u th i gian p h u t í ch nó qua c ho ành, c t r i kh i t n h m c h tr ê n gan và n i v i t i u nh trái. Ch í nh t n h m c h này c o k é o g â y x o n v n

mi ng n i c a ng góp 3 t nh m ch ph i kia. Do ó chúng tôi nghiêng v quan i m không can thi p gì vào t nh m ch ph i này n u nó không h p hay t c.

C n t ng áp l c ng m ch ph i là v n quan tr ng trong h i s c sau TMPTVBTTB. C n t ng áp ng m ch ph i khi áp l c ng m ch ph i trung bình > 55 mmHg. Các tri u ch ng c a c n t ng áp ph i là t t huy t áp, bão hòa oxy gi m và toan chuy n hóa. Trong c n, áp l c ng m ch ph i t i a có th t ng g n b ng ho c v t áp l c ng m ch ch , d n n suy th t ph i c p và suy tu n hoàn nhanh chóng. Nhi u nghiên c u cho th y t l xu t hi n c n t ng áp ng m ch ph i sau m TMPTVBTTB g p t 20 – 40% trong giai o n h i s c [10]. Trong 58 BN nghiên c u, có 16 BN (27,5%) (B ng 7) xu t hi n c n t ng áp ph i sau m . Chúng tôi s d ng phác kinh i n: an th n sâu, giãn c , th máy, i u tr toan chuy n hóa và s d ng các thu c v n m ch và gi m áp l c ph i (Milrinone) i u tr . a s các u áp ng t v i i u tr .

Milrinone là thu c c ch men phosphodiesterase, có tác d ng làm gi m s c c n m ch ph i và c i thi n s c bóp c tim. Chúng tôi s d ng li u Milrinone 0,5mcg/kg/phút và th y có tác d ng t t trong i u tr c n t ng áp ph i sau m . M t s tr ng h p n ng chúng tôi ph i h p Epinephrine ho c Norepinephrine vì Milrinone làm t ng tác d ng inotrope c a Epinephrin. Nh c i m c a Milrinone là có th gây h huy t áp h th ng do ó c n ph i theo dõi sát x trí k p th i. Sau khi rút n i khí qu n chúng tôi u cho các b nh nhâ n u ng g i Sildenafil h tr gi m áp l c ng m ch ph i lâu dài, ng th i tránh hi n t ng co m ch ph i ph n ng khi c t Milrinone.

T l t vong s m sau ph u thu t trong nghiên c u c a chúng tôi là 3,4% (2/58). Nh ng n u tính riêng trong nhóm m c p c u thì t l t

vong c a chúng tôi lên n 25% (2/8), k t qu này không có khác bi t so v i các tác gi trên th gi i [8]. T ng t nh v y, n u tính riêng trong nhóm th t c ngh n thì t l t vong c a chúng tôi c ng lên n 33,3% (2/6). M t nghiên c u thu n t p trên 768 BN TMPTVBTTB cho th y m t s y u t sau làm t ng t l t vong s m sau m có ý ngh a th ng kê: S sinh và n 12 tháng tu i t i thi i m ph u thu t (P=0,001), TMPBTTB th h n h p (P=0,004) và th d i tim (P=0,035), có t c ngh n (P=0,027), th i gian c p ng m ch ch kéo dài (P=0,001), th i gian th máy kéo dài (P=0,028), c n t ng áp ng m ch ph i (P=0,021) [11]. Trong nghiên c u c a chúng tôi c 2 BN t vong s m u có c i m chung là d i 12 tháng tu i, có t c ngh n, m c p c u, th i gian c p ng m ch ch lâu, có c n t ng áp ng m ch ph i và th i gian th máy kéo dài (B ng 7). Tuy nhiên, v i s l ng b nh nhâ n trong nghiên c u còn ít, t l t vong trên c ng là m t k t qu r t áng kích l .

V. KẾT LUẬN

K t qu i u tr ph u thu t b nh TMPTVBTTB t i B nh vi n Tim Hà N i nhóm b nh nhâ n d i 15 tu i trong giai o n n m 2014 n n m 2019 là kh quan. Chúng tôi c n s l ng b nh nhâ n nhi u h n và th i gian theo dõi lâu dài ánh giá t th n hi u qu i u tr .

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. **Reller MD, Strickland MJ, Riehle-Colarusso T, et al (2008).** Prevalence of congenital heart defects in metropolitan Atlanta, 1998-2005. *J Pediatr.* **153:** 807.

2. **Ward KE, Mullins CE (1998).** Anomalous pulmonary venous connections, pulmonary vein stenosis, and atresia of the common pulmonary vein. *The Science and Practice of Pediatric Cardiology, Garson A Jr,*

Bricker JT, Fisher DJ, Neish SR (Eds), Williams and Wilkins, Baltimore 1998. 1431.

3. **Phan Kim Phương, Nguyễn Minh Trí Viên, Nguyễn Thị Quý và cộng sự (1996).** H i l u t n h m c h p h i b t t h n g h o à n t o à n. *Hội nghị tim mạch quốc gia Việt Nam lần thứ 6.* 2-8

4. **Nguyễn Lý Thịnh Trường, Nguyễn Tuấn Mai, Nguyễn Thanh Sơn và cộng sự (2018).** Surgical results for obstructed total anomalous pulmonary venous return in a single institution. *The Journal of Cardiovascular Surgery. Volume 99 Suppl 2. No 3 June 2018.*

5. **Van der Velde ME, Parness IA, Colan SD, et al (1991).** Two-dimensional echocardiography in the pre- and postoperative management of totally anomalous pulmonary venous connection. *J Am Coll Cardiol.* **18:** 1746.

6. **Kim TH, Kim YM, Suh CH, et al (2000).** Helical CT angiography and three-dimensional reconstruction of total anomalous pulmonary venous connections in neonates and infants. *AJR Am J Roentgenol.* **175:** 1381.

7. **Hancock Friesen CL, Zurakowski D, Thiagarajan RR, et al (2005).** Total anomalous pulmonary venous connection: an analysis of current management strategies in a single institution. *Ann Thorac Surg.* **79:** 596.

8. **David G, Ross M, Philip J, et al (2006).** “Total Anomalous Pulmonary Venous Return”. *Critical heart diseases in infants and children. Mosby Elsevier,* 699 - 715.

9. **Meadows J, Marshall AC, et al (2006).** A hybrid approach to stabilization and repair of obstructed total anomalous pulmonary venous connection in a critically ill newborn infant. *J Thorac Cardiovasc Surg.* **131:** 11.

10. **Seale AN, Uemura H, Webber SA, et al (2010).** Total anomalous pulmonary venous connection: morphology and outcome from an international population-based study. *Circulation.* **122:** 2718.

11. **Guocheng Shi, Zhongqun Zhu, Jimei Chen, et al (2017).** Total anomalous Pulmonary Venous connection the current Management strategies in a Pediatric cohort of 768 Patients. *Circulation.* **135:** 48-58.