Q son that	trai (LVH)		
Tonic lic			
	PI, DI, aVL, VOV		
	DID ONR V12	The second second	
	1 1/2		
Q V56	len I can tring.		
- God Co	ers, T) sing.		
Sokolor	1- Lyon: R V56 d 8	V ₄ 7 4 3 mV	
Blonde	au Heller: SV2 + R	V6 > 40mV	
0 . 1/			111
A 180 29	hat led T		
1 lon -th	iat e + 1 in that T.		
	that + R cao bin his		
	that + true lich bin		h
4, Cloice c	hum kartz - watch to	is mile R+C>60mV	
o chu	jen das hing gran mi	of and	
_ 5, thu	himg katz - watch + it stap chi 72 CD cd	R15 = 1	
onuyer	1 Map CN /2 CI CO	2/5 - 1	
- 34	col agric : 12-5 col 1		
@ A .	40	MARCHALL MARCHINE	
(Gang g	Tang ganh tam the	Tang ganh tam trg	
FCG	lich o	lich it	
Conic		is cao	
_ K	cao Lâu	it sau	
	it dan	dan	H
_ QRS			
	T(-) (+) manh hi	T(t) cao, atxing	
	3ngay - 6 him?		
	1	The state of the s	

Q son that	trai (LVH)		
Tonic lic			
	PI, DI, aVL, VOV		
	DID ONR V12	The second second	
	1 1/2		
Q V56	len I can tring.		
- God Co	ers, T) sing.		
Sokolor	1- Lyon: R V56 d 8	V ₄ 7 4 3 mV	
Blonde	au Heller: SV2 + R	V6 > 40mV	
0 . 1/			111
A 180 29	hat led T		
1 lon -th	iat e + 1 in that T.		
	that + R cao bin his		
	that + true lich bin		h
4, Cloice c	hum kartz - watch to	is mile R+C>60mV	
o chu	jen das hing gran mi	of and	
_ 5, thu	himg katz - watch + it stap chi 72 CD cd	R15 = 1	
onuyer	1 Map CN /2 CI CO	2/5 - 1	
- 34	col agric : 12-5 col 1		
@ A .	40	MARCHALL MARCHINE	
(Gang g	Tang ganh tam the	Tang ganh tam trg	
FCG	lich o	lich it	
Conic		is cao	
_ K	cao Lâu	it sau	
	it dan	dan	H
_ QRS			
	T(-) (+) manh hi	T(t) cao, atxing	
	3ngay - 6 him?		
	1	The state of the s	

No.	90	_
Date		

011	-	-	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T		
SU	Y		M	TRE	EM

4. DAI CUBNG

I Dinh nghia.

- Winh trong linh lý trong đó xôi ap lie để đây thất bình thường, trong không đủ khỏ rang liểm một lướng mái mang Oxy và cac chất biến dương cấn thiết cho như cấu chuyển hoá cuả có thể

- Suy co tron < suy tron < suy tuán hoan

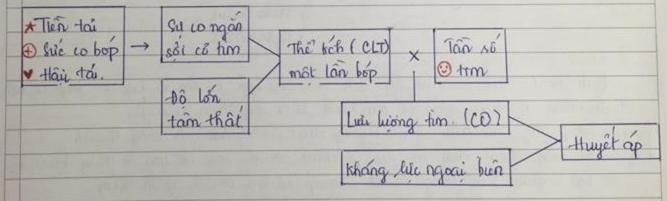
· Suy ce tim suic co leop co tim gram

· Suy trân hoan;

+ HE TH ko có khả năng cung cấp đủ may oxy hoá cho các mô có thể và lày đi nhưng san phẩm chuyển hoá tổ chế mô này.

+ Nguyên nhân do liất thường một thành phần nào đó cuộ hệ TH như: trm, hệ TH, MM, Nmáu, nồng đệ Hb oxy hoá trong may động mạch.

II. Sinh by binh



- Anh hường liới các yếu tố.
 - + Chân kinh giao cam
 - + latecholamine lie hanh Imau
 - + Digitalis, thuốc tang co lop nón tai +.
 - + Thiere Or th, 1 co, toan kuyết
 - + Tehuốc UC co top is trm
 - + là ho hoai ti, mat en co bop

Hau tai: suc can chong su bom man cua tam that - Sie cang thanh tam that trong tam thu chong lai sie can ngozi Vi / ap luc trien thai hin thanh tam that luc tong main - Phu & súc can ngoại cei va lithé buông thất Bithung, sie co bop co hm + trên tou > tao CLT. con hau tai - gram CLT - phu & ap lie AMC, tổng khang trồmm hệ thấy, đãn họi AM, cay thành thá X Clour tai - si chiu tài tam that I tam kg trước co bop. -> V tam thất cuốn tam kg / để dai sà có thất ruấ tam kg (Cran so him - SE lan him bop phut - quiết định thời gian tâm trường, yếu tố quan tưng trong việc do day that Frank - Starling gian -> day Glao cam Co the but trong suy ton HE RAA Arginine - Vasopressin leptrole lor nieu 1 tridothelin 1 Cytokines 1 Frank - Starling Anh luat: tien tai anh hig den sie co bop ce hm vi sie co bop ce hm ti le thuân is chiều dan có hom món thời kỳ tâm trường. Gin > dap ung stau hin: gran buong that, Ko gram sui rang thanh Day > Pril cang thanh that la you to chinh > phi dai us him > tang who la ce hm, giam sile cang thanh, giup is him ko lei gian them Tum lai; gian trioc -> day sau. Frank - starling la gian day la les theo. de. Hoat hoa he TKGC. Suy tim: co gram. -> gram V mai AM. -> trang giao cam -> hm dap inhanh -> tang co. Suy cong nang -> tang giao cam cag n. -> Catachdamin mais mag cao

Million of the later of the lat	No. Date
Noradre - the the	n - 2
· Noradre - the +800	co the
is a fitting to bot	2, tang mup nm - lang co
, talg to pe	o muc the land for
to mach ngoại biên -> bi	i trư suy hm - dam bao trin mau ngoại biển
tang trường lục hệ TM.	→ may vē tim n → 1 tiến tai → T co bop. → T CO.
-> le che tu dien chish de gram	bot taé hai lên is tim
· Noracline 8' tam ohi va tam that	by suy tim of mile circ thap
Cai le Noradre d'mô ca him bn su	, hm,
· ti le thuân vs FF	
· ti le nghieb vs noradre huy	Et tuing.
. Clohu the By o' him suy naing (chi	et tướng. yếu ở tâm thất bị suy gram nhiều.
(x rā be binh thường)	
0	Miles of the Agreement of
3, Hoat hos he Renin - Angroten	sine - Aldosterone RAA.
Trang Renin / suy tim man do.	· llu: THA > tuổn mai tốt hồn
- gran hier man' than	tang hiện trài - 1 co bop.
- 1 Na tén Maculadinsa	2000
- 1 grao câm	· Nhuò c
- 111	
lei lich huống	Angrotensin II.
- I [a] nã bão	-coAM > 1 hau tai > suy nàg hỏ
- 6'000 mad 1: ""	-co TM → 1 tiến tai → my này hản
- € quan mach, lin tiêu	-tou câu muc ce him, mman theo huis
	bat lo
A	Edosterone gut M', 150 -1 bin toi > un
> Suy hm	
~ 1 1 1	
then tai, i mais I englishing him, I	HA. 1 hau tai.
1	
pul M'1th20 I this mai than; 1	Renia A Car 2
1	Renin 1 sui can ngoại biến
aldosterone 1 Angrotensine T	
aldosterone 1 Angrotensine I	Co mach manh
	7
1 Angrotonsine I	

122 0 1	
4 long tiet Arginine - Vasopressine.	é hét traine-Vasopressine
· Nã bt. suc công thụ thể tâm nhi lúc ch	e her my
lan man in mad and air pilice	2 6
Quy man -> toin ahe is man -> thu the	iam nhay can - gain ac
the straining Volonorume - along 60 House	Teoria Angli
man gap # 2 lan so vs 1 -> 10 tien Ans -	- tang can ngoai bun -
Thay tai > suy him raing lin.	
5 Trong trêt car Peptode los Nieu Peptode	tha Nahi wa trun aht,
-> tang mai -> thân	1
1 - 0	Co che bu me nay giup
tang to loc can than.	(8 the gian min nice il
tang Vnuice heu	Long do cai' il chê' + gây
tang thai Natsi	win sim how the do sprin
1 de hoat hoo Renin htuong	nên, giam hau tai do giam
l'a Aldosterone, Arginine-Vosopressine	I oto hoat how Renin htiling.
1-180	P. C.
6. Sú bet cae Endothelin.	
-> lomach ngoại bur và co TM manh	
-> tang trên tai , hau tai	
-> kuy hm rang him	
7. Cac cytokines	
111. TNF, Interferon X	
-> (N co bop co hm thong qua thug co si	er am hoh và tolung lèn
ON TB no mac	
Suc cang thanh that	
	The state of the s
Cag thanh = 1 + R/2 x do day thank.	
laplace - 1 that trai eag lon -> R cag lon	
Q R=const: IT the eag thanh	
> stam that cag gian (R1) -> cag shank ? -> c	cấn to O. Kôn.
P1 hay R1 -> for day thanh but hit.	

B LAM SANG Sur him	- eap Inar - Plai - Ngrhan - TT Hay
out with	
1 Co suy tim hay ko. ?	
Framene	gham.
TC chinh.	IC place
1- kho thể kích phát vĩ đim	1 - Phū chi
hoặc thơ thổ phả ngà.	2 - Ho ban tim
2-TM co noi / stau cao 50°	s - kho' the 'Igang sile
3- Rale phối	4 - Gan to
4- aim to	5 - TDML, 6 - Dung hich sing grain 113 so vs bt.
5- DAL	6 - Pung Kich string greats its
6- Gallop T3	7 Nhip hom > 120l/ph.
7- Tong ap lie TM >16 cmt/20	TO 1/1 - du
8- Mão hão gan-TM co (+)	TC chinh or phu
9- This gian tuan hoar 725s.	Sut can > 4.5kg trong 5 ngay 0
Axt. ≥1 chinb + ≥ 2 phu	
NBS of va tre and	
To lam some win sum bon &	the shi va tre sho.
- Sur for So dien high lothe	dung training nam.
- To hair Tinh : kho tho, hm r	shanh, fall it dog, gan to
- than to cap I man to shan	trai pha -all, 10 dug NTHA.
God hi wa cad The damy A	suy him laho và nhữ nhi từ cao - thấp
TCCN	TCTT
- Kho thó?	1 - Rale am, sit, ngay
- Ho ke' day hay kho the.	'- Gallop Tz
- but can, châm 1.	! - Paxanh, lanh, am mã ha, CRT >25
- Bu kin (< 85 kcal (kg (ngay)	, - March, nhip him whanh / cham so vs him
- bri lan (30-60p /bil) charan	1- Phū (t gap)
huñ กลิก , ณ์.	1- HA that
- the Ho the ngan	1- Tho' shank
- Acu quanh x. lle	- Gan to
1 1/4 1/2 1 12/16-	1
- but suit, quay khor	1
- Và mã hỏi	The same of the sa
+ Court.	!
Cân làm sang	/ - 3
Xquang: bong hm to, sung hu	yet pho
ECG: thay do ST-T, day of	ihi, day that , RL ship.
SÃ him: F.f V (bt: 60-80%)	> SF i (H: 28-427)
6f=[([Nd-LV6)/LVd] x100	
EF= [(LVds - LVss) /LVd	\$] ×100°/

1	NYUPHFI.		
6	1 bu lâu or mất khả năng hoạt động như trẻ bt	-+1	
100	cham lin cham trans can		Derit Itsu
4	2 Nach ship his shoop (shappy xoang) duengni -		
	of the shoot face the the che - 15		
	TB - nang	-+2.	
	5 cahê co leo	-+2	
	6 Phu /TDMI / bang bung	+2	
	7 OAL (15 or Xquag)	-+1	
	8 Cain to (15 + Xquag)	-+1	
	9 bắt thiệ CN thất (gallop or sã him)	- +2	
	10 Gan to . 24 cm duos le sicon	+d.	
	11 07 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-+2.	
وا	11 Clevis man ngoại bien gran	-+1	Hong dung)
Thu	& 1 Digoxio	-+1	
	· cao or 71-thuse	-+2	HE WEST
	is and 12 of the this anatotenin-	-+1	
	3. UCMC, doin mach, UC thu the angrotensin-	-+1	
	4. UC Braceptor	-+2	
	5 khag đơg (ko gài ư cơ van nhân tạo)	_ 1 2	
	6. Chong loan nhip I may this sung (ICD)	7 2.	
ben	h nên. 1. Train thất độc nhất	- +2	
1			
	I: 11,4 ± 4,1 (7,3-15,5) go 4 suy hr	n.	

@ Phan logi 1860 logi	
2 Man loai / Man loai tam thu - tam hg. es che' eung luing cav - cung	
es che < eung living can - cung	living thap
Caho gian RLCN that hai ko TC	- suy hm co TC
cap - man	
archung phia sau phia he	
phia sau- phia re	
NYHA -> Suy him man, New	York Heart Association.
I hot bt to going sur lo going to	ho tho', net hã hóp.
I who the met who going suc	
Il the the met the lam viec who	
IV kho'thô, mết ngay cá thi ngh	i ngh và làm bất cư việc gi.
ACC- AHA American lottege of	Cardiology - American Heart Association
Grai twas	ehui nang
A Co'nguy co cao lei suy him shiling	k° co' phân loai.
Shing is been him hay TC suy	
him (CHA or mach vainh)	The state of the s
8 lo leinh him ahung ko co hieu chung suy him.	I Ko có hiệu chưng
chung suy hos.	
1222 3 = 1122 1	/ /
C. Co link hom va to men chung	I to TC / gaing suc vuia jai
my him hi do hay him tai.	I cd TC / gaing site she.
D suy hom ke stap ung o can ahung	IT, Lo TC /ngh?
ean thip tac but.	

ROSS.	7	man o he en
	1	man o nhữ nhi

	-		160	
N	200		420	
175	nu	Wi O	m	
-	100	_	HS-34	4.4

Terieu chung	Cihang diim			
	0	1	2	
Pac dien vi bu' y 1 sei bie (me)	>100	75-100	< 75	
- T1 ci bú (p)	440	>40		
Khain Mhip thô	< 50	50-60	760	
- Nhiệ hm	<160	160-130	7170	
- Kiến thổ	1	kin st, wo kin		
Tuis man agoai buis	1	1		
- Ta	ko.	ló		
Gan to divin HSR	<2cm	2-3cm	7.3cm	
Teng tiem: 0-2 k° suy him. 3-6 kuy him she 7-9 kuy him 18 10-12 suy him rang				

Man

I . - ko gid hoat dong or to in TC

I ho thể /gong sử (trì nhỏ to anh họ đến sự 1.

who the nhe / do mo how this but o nhu nhi

III ho' thể nhiều / để mỗ hỗ T Chi lu or quống sửa Justop leo dài tạpan bia ao lim châm 1 do suy họn

N -> Co' Te ngay ca thi nghi ngơi thể shanh co keo xien xi, võ mã hói thể.

3 Nguyễn nhân là gĩ.

1 You to their stay

Nhum ming lot that cap

RI dies grai chuyen hos. (1 Ne (150, 1 ka (3,5,

RC nhip hm

Thier man

main tang to the beh a do tien > 1 fu và OAL I shi grain win tai và cai thiên To sunghuyêt chie' be cal their to hay sie to bop it hom thisaide - ong lion xa, hien to dug. I show which (their quai furosemede Spisonolactore (Aldosterone Antagonist) - luon xa the trave to No- k. o bN suy hm man, aldesterme cas -> tai bothu m' no -> I today thimide in funcionide -> Spironolachon la lo lan + kt -> het hop ve tien quai I'dig is ACEs ici io the lam 7 kt main ha k (lien quae) I dug phy / toan ctl & clo. Thicaides: _ thydrochlorothiaride &-4 mg/kg/ngay (u) Chlorothioride 25-40 mg/kg/ngay Furosemide và Ethaaynic acid - chích: tang kg lan ; co the lap aslan lique (1) Ing lig x 1-2 lan Ingay Spisonelactore va Trianterene Spisonolactore 1-8 mg/kg/legay manterine 2-4mg/kg/lagay. Crain Tang hieu lie co bop is hos suy tim de 3. 1 1) Non tolug whanh - aguy lich, co my than, suy him + I HA. Departion 1 co bop, lieu cas - lethich of gay co mach, I him mainthais 5-10 mg/kg/phut @ Pobutamin today intotropic at him dopamin; popumin fail → Pobutamin 2,5-10 mg/kg/hwi - suy nag /shock hon -> Popamin + Pobutamen 1 Teoploterenol this duy trong my him or shock him do nhip chain my hom co Thay the raing Isoproterend con co tolug & > gian mach ngoại bien manh (Isuprel: 0,05 - 0,1 mg/kg/ph) (2) Digoxin - shunt lon, qua' tai hian hoan !. -> Inotropic, grain this him, I dan huyen N, I nouprrephere, senin va aldosterol, their > 1 10 lop ma 101 her thu Q -> lieu cao hon ng lin do Phan he the hich lon hon và V thai quathan whanh hon. 88: 7,5 L/kg; TE: 16L/kg; Ng lôn: 4L/kg -> ban huy 86h, max toleg saw the that 48-72h

	Maria de la compansión		- 1.2+ 100	la norm el set	toc vs Digoxin -			
B1. €	GG + Im di	> lit cea	Ca cao	là nguy el xt				
52 4	einh lieu	7 1:	# 11	14 mg 6 8h	(BV.8B)			
B3 k	18 8au = 1	12 tong her	fix duy	h				
64. 4	au 12h hi	in a sau sacu	recu may					
1	Nen do titi	va I digoxi	show Joh	, the lot : ch	ich -> uong			
	the chia lam	2 lan caen	alnl	tn., dlá lót: ch				
	vuy m congo	KIN U UI	1					
Thuối	triona	lieu tan công (ng/kg/ngày)			lieu duy hi			
muse	rang	<1 hin'	1-2 his	72 44				
Digoxine	Wang		0,06	0,04-0,05	25-30°6			
rigosos	- Landy				Lieu trong			
	chich	75% til	is using.		1			
Digitoxine	Usq or	0,035	0,08	0,02-0,025	10-20%			
tal it said	chrch.		1 2 2 2 2 2		lieu teoria			
lanatoside	TM.	0,035	0,03.					
C								
Treh his	TH: bững ci TK: mit môn Thị quac: n ? nhỏ: RL n an hnh 3' thể	in, non or le s , nhưc stain this mê, sệ s thip. nhỏ, ng grā;	thique, , you ce s, whin thay may him note					
/W	go duc toan p	hat: PR ker	day hon,	, Hack-AV di	2-3, ngoaithu			
through, odip 2-3, this that,								
sung nhĩ, cuống nhĩ.								
[digoxin]	> Lmg Inl	0	,					

(10)

live cas, loan ship. I loc than. ng Edigoria] sanh non bethank cas benh than Suy grap Iq tac'e' quinidine, vesapamil, aniodarone YTHO No c8 hm. thier man is hom. 1 do nhay cam; his trag ce hm vs c8 hm Thay do he thong 1 K+, 1 (g2t their man hilm hos man lethrob geam hay catechdamines then hi ngo doi. · Ngưng thước, nêu đã ương nên nia nưột, đã chích nên làm chấm hothu tai no chich · No [Digitalis] [K+ J [Ca2+] [Mq2+] Theo do nhip hm thee, to ECCT · New ngs doi nhe It's I -> theo do 12-24h ngs doe nag [K+] V > TM KCL / CNIthan I ik block AV 2-3. Is the loang Kll is [] = 80 mtgtl; V < 0,5 mtg block AV, ship shank, loan ship that - Sheryltoin (Ditaha) 1-2 malka TM 2p. lap 5-15p -> dat hen 10 lieu (nax) theo do HA noung this ha HA Ngoai tan thu , ship shanh that of proparold 0,05 - 0,2 mg/kg TM. CGO suyen, block-AV co'the lam suy him 1 -> can than Moai tain thu that - lidocain Ing Ikg TM. Nhip châm thất do xoag châm hay block him - Aliopine 0,015 mg lky TH + cach dung Digoxin chi dua Trong > F buy him cap. I to I mat bu / muy how man. What is it can dung him Ting we ligorin, is the quat lobutamin, Departir - sau thi on, rai lai lieu aluy to ano ligario (u)

No. Date
Phac de NO1
· Nguig ngay dech + ktra CVD nin stang muyén dech.
· 02 ma aim cannula / OAD -> CPAD, the may
· Nãu cao 30°, me bế để 1 kthích
· Kothich -> an than.
· { the let / 38°C
PH < 7.1 > +100, dd.
ORL ion, ha do huyet, of grap, NT, THA, loan nhip, thicuman, thap
· Digoxin TM (4 busc)
Thay we had theo kg, is the dug aher sau
· So sinh thier thay 10-20 pig/kg/29h
A-162 though this thing 30.
1-12 thong 35
>12 thang. 20-40.
>10 huis 0,5 mg lagary
huy to = 25% trong
· khad: lopamin > loputamin or leet hop.
Tsupsel: suy + châm nhip.
Dan mach , I khaq luc mm ngoai bien.
Captopul: 0,15-0,2 mg/kg/lieu letter duy h 12-2 mg/kg/24h
Captopul: 0,15-0,2 mg/kg/lieu leteten duy to 1,5-2 mg/kg/24h Iso sorbid dinitrate: 0,5 mg/kg/lieu ngam dua lua.
0 110 5 6/4/42
Onglishan vá 4 to thud stay
thehe' duch, an lat, hehe' Na, brug K.
Theo do.

1 1 1

-
