@ Son that I	a (LVH)		
Tonic lich		- Consul	
R cao PI,	DIT, aVL, VOVA		
	aVR V12	AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	Martin Land
RIS < 1	V12		
	in I can tring .		
_ God CRRS,	T) sing.	. > 15-1/	
Sokolov-	Lyon: R V56 + 8)	4 743 mV	
Blondeau	Hollor: SV2 + R)	( ) 40mV	Marion or
1 Lon of that			
to a that	e + ion that T.		
1 le 1 the	if + R can bin him		
- 2, which is 1 the	of + true lich bin	his the	
1 Town chus	kart 2 - Watch 40	l	
- 7, Cold creat	den huna mon mi	of myin R+C>60mV	
5 Hin hin	ig kartz - watch to	el .	uli mi
chuico é	tao chi 72 CD cd	R/S = 1	00)
và ca	ngrii: 12-5 col B	15=1	
	4, 20		14 1 1
( Chang ganh		MACERILL MILES	
FCG	Tang gains tam the	Tang ganh tam hig	
_ Conic	lich o	lich it	
- 8	(ao	र्भ ८००	1031
3	, kâu	it sau	
QRS	it dan	dan ,	horn fits
	3ngay - 6 his?	T(t) (ap, stxing	11000001
	Bagay - 6 him		CMALL
The same		Della Company Company (Company)	13 1
		The same of the sa	

@ Son that I	a (LVH)		
Tonic lich		- Consultation	
R cao PI,	DIT, aVL, VOVA		
	aVR V12	AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	Martin Land
RIS < 1	V12		
	in I can tring -		
_ God CRRS,	T) sing.	. > 15-1/	
Sokolov-	Lyon: R V56 + 8)	4 743 mV	
Blondeau	Hollor: SV2 + R)	( ) 40mV	Marion or
1 Lon of that			
to a that	e + ion that T.		
1 le 1 the	if + R can bin him		
- 2, which is 1 the	of + true lich bin	his the	
1 Town chus	kart 2 - Watch 40	l	
- 7, Cold creat	den huna mon mi	of myin R+C>60mV	
5 Hin hin	ig kartz - watch to	el .	udi mu
chuico é	tao chi 72 CD cd	R/S = 1	00)
và ca	ngrii: 12-5 col B	15=1	
	4, 20		14 1 1
( Chang ganh		MACERILL MILES	
FCG	Tang gains tam the	Tang ganh tam hig	
_ Conic	lich o	lich it	
- 8	(ao	र्भ ८००	1031
3	, kâu	it sau	
QRS	it dan	dan ,	horn fits
	3ngay - 6 his?	T(t) (ap, stxing	11000001
	Bagay - 6 him		CMALL
The same		Della Company Company (Company)	13 1
		The same of the sa	

A. DAI CUÒNG
I Dinh nghia.
- Winh trong bent ly trong to voi ap lie to day that binh this
tron không đủ khổ rang hỏm một lương mau mang Oxy và cac chất
biến dương cấn thiết cho như cấu chuyển hoá của có thể
- Suy co tron < suy tron < suy tuán hoan.
· Suy ce tim suic co leop c3 tim gram.
· Suy trân hoàn:
+ HE TH ko co kha nang cung cap the man oxy hoa cho cad mo
ed the valley do nhưng san pham chuyen hoa to are mo nay
+ Nguyên nhân do liất thường một thành phán não đó của hi Th
while tem, he 78th, MM, I make, noing the 4th oxy how trong
mad stong mach.
II. Sinh lý bệnh
*Tien tai Su co ngắn
*Tien tai  Su co ngan  Su co ngan  The kch (CLT) × Tan số  Hay tai.
v Hai tái. một lân bốp 00 trm
10 6
tain thất Lưu lượng tim (CO)
Huyet ap
kháng lúc ngoại biến
① Sile co bop não tai cê tim
120 B. 22 B. B. 201 121 12
Anh hướng leới các yếu tố.
+ Chấn kinh giao cẩm
+ Chấn kinh giao cấm + Catecholamine liều hành Imáu
+ Chấn kinh giao cảm + latecholamine liu hành Imáu + Digitalis, thuốc tạng co lợp nôi tại +.
+ Chấn kinh giao cám  + Catecholamine lửu hành Imáu  + Digitalis, thuốc tang co lợp nôi tại +.  + Chiếu Oz th, 1 COz, Toan huyết
+ Chấn kinh giao cấm + Catecholamine liều hành Imáu

V Hau ta: suc can chong su bom man cuo tam that - Sile cang thanh tam that trong tam thu chong lai sile can ngogi Vi / of lie trier thai hen thanh tam that live tong main - Phu & súc car ngoại ci và lethé buông thất Bithung, sie co bop co hm + trên tou > tao CLT. con hau tai - gram CLT - phụ & ap lùc AMC, tổng khang thổ mm hệ thốg, dan hà AM, cáy thành thấ \* Clien tai - si chiu tài tâm thất I tâm kg trước co bop. > V tam thất cuốn tâm trg / để dai sối có thất cuối tam trg ( Crân số hm - So lan him bop lestit - quiệt định thối gian tâm trường, yếu tố quan trọng trong việc do day that. frank - starting gian -> day. Glao cam Co che bui trong suy ton . HE RAA Arginine - Vasopressin Peptrole los nien 1 thdothelin 1 Cytokines 1 Frank - Starling Anh luat: tien to anh hig den sie co bop ce hm vi sie co bop ce hon ti li thuân is chiều dan có him món thời kỳ tâm trường. Gan > dap wing staw hin: gran buring that, ko gram sin cang thank Day > Più cang thanh thất là yếu tế chính > phi đại có him > tang khối là ce hm, giam sue cang thanh, guip is him to lei gian them Tum lai; gian knice -> day sau. Frank - starling la gian. day la hes theo. 2. Hoat hoa he TKGC. Suy tim: co gram. -> gram V mai AM. → trang grav cam → hm dap inhanh -> tang (0. Suy cong nang -> tang giao cam cag n. -> Catecholamin may may cao

O TOD O TO THE O		No. Date
Tac dung No	radonaline lên him và có thể	
· Noradre -> +	hu the's a the	2 1
	, the plant co bop tang m	up nm > rlang ()
	, tally to pop a mac	cto made for the
	o mach ngoại biến -> bū thiể suy	ngoại biển
	long luicht TM -> man vê	
The state of the s	1 mg m	→ 1 to.
-> 18 che tu	tien think the gram bot take.	hai lên cê him
· Noraclre 8'	tam ohi và tam thất bo suy to	m o muc cuc thap
Clif LE Nora	dre d'mô cơ him bo suy him.	
· tî lê	thuân vs EF.	
· ti li	nghieb is noradre huyêt tuống.	, , ,
· Clohu the' p	nghiệb vs noradre huyệt tướng.	o that hi suy gram ofice.
(dra be	binh thường )	0
3, Hoat how	he Renin - Angrotensine - Ala	dosterone RAA.
		THA > tuin man tot him
	ion man'than -k	ing him tou - 1 co bop.
	n Maculadinsa	
	cam Nhuôc	
- Cy dahur	ih qua pra , Angrotensia	
	lei lich huring -co-PM	> 1 hau tai > suy nàg hin
- 1 [Ca]	non bao , -co TM	-> 1 trên toù - my não hản
- E'gran 1	nach, listien -tou cai	→ 1' trên tai → my não him
		bat lo
	Aldosteron	e gut M', 150 -1 hin toi - suy
The state of the s		1 2
	> Suy hm	
2 W 2 2 2 1	<b>V</b>	
nen tou, i mais	I englishing him, I HA.	1 hau tai.
-0.11	1	
nu M'1th20	I thin man than; A Renin	1 Sui can ngoại biên
T		1
al dosterone	1 Angrotensine I	Co mort
,	+	Co mach manh
	1 Angrotassine I.	
	Andrew Committee of the	

4 Tang trêt Arginine - Vasopressine.	
· Nã bt. suc cũng thụ thể tâm nhữ via ch	né hét trainine Vasapressine
lan man is mad and air nice	
Quy man -> toin ahi is mail -> thu the	giam nhay can - giam uc
ché troinine Vasopressine > gions so mando	trong Arginine Vasopressin
man gap # 2 lân no vs 1 > 10 tien Ani	- tang ian ngoai bun -
Thought a to the source line	3 ,
Thay tai > say him rang len.	
5 Trong trêt car Deptide los Nieu Peptide	that Nahi wa tam nht,
-> tang may -> thân	1
tang to loc can than.	Co che bu the nay grup
tang V neloc him	18 the gian min nico is
tang thai Natsi	tong do car' il che' + gây
I de hoat hoo' Renin htu'ong	nên , giam hau tai do giam
l'e Aldosterone, Arginine-Vosopressine	I at hoat how kenin intiling.
6. Si bet car Endothelin.	
-> lo mach ngoại buñ và co TM manh	
-> targ trên tai , hau tai	
-> suy him naing sin	-207-12 L
8 /3'	
7. Cac cytokines	AND THE PERSON OF THE PERSON O
111. TNF, Interferency	WALLEY TO THE TOTAL OF THE TOTA
-> (N co bop co hm thong qua thug co in	er am hah và tolung lèn
CN TB non mac	
Suc coing thanh that	
Can thanh - 1 + R / & x do day thanh:	and the second second
laplace > 1 that trai eag lon > R cag lon	4
Q R=const: IT the eag thanh	1.
⇒ tam that cag gian (R1) → cag thanh 1 →	can a O ton.
P1 hay R1 -> fail day thanh but hit.	

B. LAM SANG Suy him:	- cap' lman - Ploai - Ngrhan - YTHDay
1 Co' suy tim day ko. ?	
Framene	cham.
TC church.	1C ping.
1- kho thể kích phát về đểm	1 - Phū chi
hoặc liho thổ phả ngôi.	& - Ho ban đếm s - kho' thờ lgang suốc
2-TM co noi / day cas 50°	s - kho' the lgang suc
3- Rale phon	4 - Gan to
4- caim to	5 - TDMP, 25 -12 113 10 vs bt
5- OAL	6 - lung hich sing grain 113 so vs bt
6- Gallop T3	7 Nhip how > 120elph
7- Tong ap lie TM 7/6cmth20	TO 1/1 - 2.
8- Mão hỗi gas-TM cổ (+)	Sut can > 4.5kg trong 5 ngay 0
9- This gian tuan hoan 725s.	suf can 14,5 kg ixing super
1 -18/4 2 2 2 800	
Axt: ≥1 chinh + ≥ 2 phụ Như nhi và trẻ ahó.	
To law voca and com bon d	the shi sa tre shis.
- Suy for so dien hinh, soothe	dung framingham
- To haig Linh : kho' tho', him r	sharp, Rale i' dog, gan to
- Phan la cap / man to shan	trái phá -all., 10 dug NYHA.
God ki wa cac TC Jema A	suy hon laho và nhữ nhi từ cao → thấp
TECH	
- Rho! thó?	1- Rale am, sit, ngay
- Ho ke' day kho the.	1 - Gallon Ta
- but can, châm 1.	- Paxanh, lanh, am mã hà, CRT >25
- Bu kem ( < 75 kcal (kg (ngay)	- Mach, ship him whanh /cham so vs him
- bu lay (30-60p /bu) chanan	1 - Phū (et gap)
hum non, of	1- HA thas
- the Hos the ngan	1- Tho shank
- Acu quanh x. líc	- Gan to
- buit suit, quay whoi	
- Và mộ hò	
- Cloud it.	
Cân làm sang	√ 8.7
Xquang hong him to, sung hu	het byo
ECG: thay do ST-T, day n	thi, day that IRL ship.
SA him: FA V (ht: 60-80%)	SF 1 (11: 28-42°2)
6f=[(LVd-LV6)/LVd] x100	316
FF= [(LVds - LVss) /LVd	

NIX () () ()		
NYUPHFI.	+1	
51 bu lâu or mất khả năng hoạt động như trẻ bt	t 2	
2. Châm lớn, châm tang cân	- +2	Digitz II ov
3. Mach, nhip him nhanh (nhanh xoang) lucinghi	-+1	
4. The nhanh hay the the nang	-+2.	
16 - 11019	+2	
5 cahê co leo	+2	
6 Phu /TDMI / bang bung	+1	
7 0 0 0 1 16 -5 0 -100		
0 # 1 16 1 10 1		
A LOUIS (NI BOOK L A OUTED DE SET HILLS		
10. Gan to . <4 cm duios be suion  >4 cm duios be suion		
• 34cm all n • ntert.		
11 Cevis man ngoai bien gran	+1	Hong dung)
Thuse 1 Digoxio		, ,
e los her , tien · map · cao or > 1+huse	-+2	025,730
· cas of the this anatotrasio	-+1	
3. UCMC, down mach, UC thu the angrotensin-	-+1	
4. Lic Braceptor	+2	
5 khag đơg (ko fài ư cơ van nhân tạo)	1.0	
6. Chong loan nhip I may this sung (ICD)	- 42	Bugging 2
binh nen. 1. Train that doc nhat	- +2	
I: 11, 4 ± 4,1 (7,3-15,5) gā y suy h	m.	
		100

(2) Man logi / Shan logi	
tam thu - tain hig	
2 Man loai / Man loai tam thu - tam hg. es che' \ eung luing cav - cung.	luiong thap
This gian / cap' - man	
cap - man	
Carching < phia sau phia he	
NTHA - Suy him man, New	York Heart Association.
I hat be to going suic to going to	ho the inet in a nop.
I the the met the gang suc III the the met the lam viec she	
IV. kho'thô, mết ngày cá thi ngh	i ngà và làm bất cư việc gi.
ACC- AHA American Lollege of	Cardiology - American Heart Association
Giai dwas	chuic nang
A Co'nguy co cao lei suy him nhưng thống vo liệnh him hay TC suy him (CHA or mach vainh)	k° co' phân loại
8 lo luinh him ahung to co' hieu chung suy him.	I K° vớ hiệu chưng
c. Co linh him và có their chung muy him th' đó hay hiện tại	I Co'TC / gang sic vuta jai
D suy him to stap whig to can ahung ean thisp state built.	IV. Lo' TC /ngh?

ROSS.	7	man 6	the on
	1	man e	shi shi

## Như nhi.

Terieu chung	Cihang diem			
	0	1	2	
Doie dien vi bu' , V 1 cui bie (me)	>100	75-100	< 75	
T 1 củ bú (p)	<b>&lt;40</b>	>40		
Kham Mhip thô	< 50	50-60	760	
- Nhip him	<160	160-130	7130	
- Kiejy tha	L	lin st, w his		
Tuis man agoai bien	1	1		
- T <sub>3</sub>	ko.	ló		
Gan to dion HSD	ZZ cm.	2-3cm	7.3cm	
Tening diem: 0-2 k° sny him. 3-6 kny him nhe. 7-9 kny him 18 10-12 kny him raing				

Man

I .- ko gids hoat doing or to is TC

I ho' thơ /gong súc /trẻ nhỏ to anh hợ đến sử 1.

II ho' thể nhiều / đố mố hối ở thị lu or quống sửa Juston

I -> Co' To ngay co' thi nghi ngơi thể nhanh no keo xin xi, võ mã hói

- 3 Nguyễn nhân là gĩ.
- A Yen to their staing

Ast thấp cấp

RI dies grai chuyen hoa: (4 Na C130, 1 Ka C3,5,

Re ship hom Thier main

main trang tai the ket a don tien of fur in OAD I shi grain then tai và cai thiên The sunghuyêt chie' so cal their to hay sie to bop it him thisride - ong lim va, him to dug. I show which ( their quai furosemede Spisonolactore (Aldosterone Antagonist) - hion xa the trave to No- K. i bN suy him man, aldesterme cas -> tai bothin m' no -> I today thimide in funcionide -> Spironolachon la lo lan + kt -> het hop ve tien quai l'dig is ACEs ui co the lain I kt main ha k (lien quae) Idua phu / town cott & Clo Thicaides: \_ thydrochlorothiaride &-4 mg/kg/ngay (u) Chlorothiaride &5-40 mg/kg/ngay Furosemide và Etha ayric acid - chích: tang kg llan ; co the lap aslan ligar (1) lng ltg x 1-2 lan lngay Spisonelactore va Trianterere Spisonolactore 1-8 mg lkg legay Triamterine 2-4mg/kg/lagay. Cram Tang hier lie co bop is hos my tim de 3. 1 1) Non toling whanh - aguy lich, co my than, suy him + I +IA. Departion 1 co bop, lieu cas - lethich & gay comach, I him mainthain 5-10 mg/kg/phut @ Pobutamin thug interspec it him dopamin, popumin fail - Pobutamin 2,5-10 mg/kg/hwi - suy nag /shock hon -> Popamin + Pobutamen 1 Teoplaterenal this duy trong my him or shock him do nhip chain my hom co I hay the naing Isoproterend con co todag & > gian mach ngoại bien manh ( Tsuprel: 0,05 - 0,1 mg/kg/ph) ( Digoxin - shunt lon, qual tai hian hoan 1. -> Inotropic, grain this him, I dan huyen N, I noreprospherie, senin va aldasterol, their > 1 co lop ma 101 her thu of -> lieu cao hon ng lim do than be the tich lon hon va Vtha quathan whanh hon, 88: 7,5 L/kg; TE: 16L/kg; Ng lôn: AL/kg -> ban huy 36h, max toling sau 4h , thai 48-72h

B1E	GG + Im di	s → lit cea	Cazt cao	là nguy ce et	foc vs Digown
52 G	einh lieu.			2 1-0h	(BV 8B)
B3. 1	Ro dau = 1	12 tong lieu	, san do 1	14 m8 6 8h	
64. 8	au 12h hi	in a sau sacu	reen entry	. \	
	Nen do ECA	va I digoxis	of he duy	the late ch	ich - uong
-	The chia lam	a lán cach	man jan	, the lot : ch	d
	Duy hi Cobigo	exin J 0,5-21	gine		
Thuối	A. Jana	lieu dan	cong long/kg	(ngáy)	lieu duy bi
Inuot	triong	<1 hin	1-2 his	72418	
Digoxine	นอกฐ	0,07		0,04-0,05	25-30°6
Viejokok	raray				Litu tong
	chich	75% tie	u ushq		
Digitoxine	Usq or	0,035	0,08	0,02-0,025	10-20%
tigi i i i i i i i i i i i i i i i i i i	chich.			S CONTRACTOR	lieu teoria
lanatoside	TM.	0,035	0,03.		
C					
1rch	THE bung of The mit mo	in non of lo E	thiệu, , yếu cê s, nhĩn thơy	nai vang, m	
					roag co ngoai th
ECG và Al	que vs ligit	Slis: QTagar Takeph	lai, xoag	châm, ST xep libe, PR dai	hinh chen
1	To che lesar p	I II	A 1.2 A	1 -00	
	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	Thxilly	in, dup 2	-3, mil man	h hen that,

(10)

line cao, loan ship. 1 loc than. ng Edigoxin J sanh non Athank cao benh than Suy grap Igtac'é quinidine, verapamet, aniodarone YTHO No c8 hm. thier man is hom. 1 de nhay cam; hinh trag ce hom vs c8 hm Thay do he thong 1 K+, 1 (g2t their mai hitm hoa man lethich geam hay catechdamines then hi não đóc. · Ngưng thước, nêu độ ương rên ria ruột, độ chích nên làm châm hothu tai no chich · Do [ Digitalis] [ K+ J [Ca2+] [Mg2+] Theo do nhip hm the , to ECCT · New ngs doù 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 Kil is I J = 80 mtqtl: V < 0,5 mtq block AV, ship shank, loan ship that - Sheryltain (Ditatio) 1-2 mg/kg TM 2p. lop 5-15p -> dat hen 10 lieu (nax) theo do HA nguig this ha HA Ngoai tan thu, whip whanh that I proparolal 0,05 - 0,2 mg/kg TM. CED sujer, block AV cothe lam suy hm 1 -> can than Moai tam thu that -> lidocain Img Ikg TM. Nhip châm thất do xoag châm hay block him -> Aliopine 0,015 mg lby TII + Cach dung ligoxin chi dua Trong > phuy him cap. I to I mat bu / muy hor man. What ra 10 con dung hier Ting wa Digorin, whi quat labutamin, Departies - sau thi on, rai lai lieu aluy to aus ligatio (u)

	No.
	Date
Phac de NO1.	
· Navig ragay dech + ktra CVD rivi stong brujen dich	
· Oz ma aim cannula / OAD -> CAD, the may	
· Nãu cao 30°, me bê để I kthích	
· Kethich -> an than.	
-{ the lot /38°C	
PH < 7,1 > +10, dd.	0. 18.5 1 18.7
ORL ion, ha do huyet, of grap, NT, THA, loan n	rip, Dicenson amb
· Digoxin TM (4 busc)	
Thay it his theo kg, is the day nhe sau	
· SB sinh thici thay 10-20 pg/kg/24h	
1 No thank thing 30	
1-12 thong 35	
712 thang. 20-40.	
>10 his 0,5 mg lagay	
huy to = 25% teoring	
. Khad! Dopamin -> Doputamin or left hop.	
Tsupset: suy + châm ship.  Dan mach., I khaq luc mm ngoại bien.	
· pan mach , & mag out min repetition letter - limb	1.5-2 ma-1ka/24h
Captopul: 0, 15 - 0,2 mg/kg/lieu letau - duy h	ling
Isosorbid denitrate: 0,5 mg/kg/lieu ngam duen	NAME .
2 112 5 El # 1 t.?	
· O ralphan và 4 to thud stay	
. Hohe' aloch, an lat, hohe' Na, brug K.	
· Theo clo.	