**Hôû van ñoäng maïch chuû**

MỤC TIÊU

Nắm được căn nguyên bệnh

Nắm được các triệu chứng cơ năng

Nắm được các triệu chứng thực thể khi nghe tim

Nắm được các dấu hiện ngoại biên của hở van ĐMC

Nắm được tiêu chuẩn chẩn đoán và phân độ hở van ĐMC trên siêu âm tim

**. T.S BS. Nguyeãn Tuaán Vuõ**

**Hôû van ñoäng maïch chuû**

**I. caên nguyeân :**

**1. Toån thöông taïi laù van :**

- Haäu thaáp : meùp van co ruùt laïi, daày leân → hôû

- thoaùi hoùa van ôû ngöôøi lôùn tuoåi

- beänh moâ lieân keát: vieâm ña khôùp daïng thaáp, vieâm cöùng khôùp coät soáng

- VNTMNT : raùch laù van do bò ngaëm nhaám, coù suøi ñoùng treân meùp van.

- Baåm sinh :

* Do van ÑMC 2 maûnh
* Hôû van ÑMC : hoäi chöùng LAUBRY PEZZI (thoâng lieân thaát + hôû van ÑMC).

- Giang mai thôøi kyø 3 : coù suøi ñoùng treân van ÑMC, goùc van vaø thaønh ÑM yeáu → van sa xuoáng.

**2. Toån thöông taïi goác van :**

- Goác van giaõn nôû lôùn, van ñoùng khoâng khít → hôû (cao HA laâu ngaøy).

- Giaõn nguyeân phaùt trong moät soá beänh:

+ Cystic medionecrosis

+ Osteogennesis imperfecta

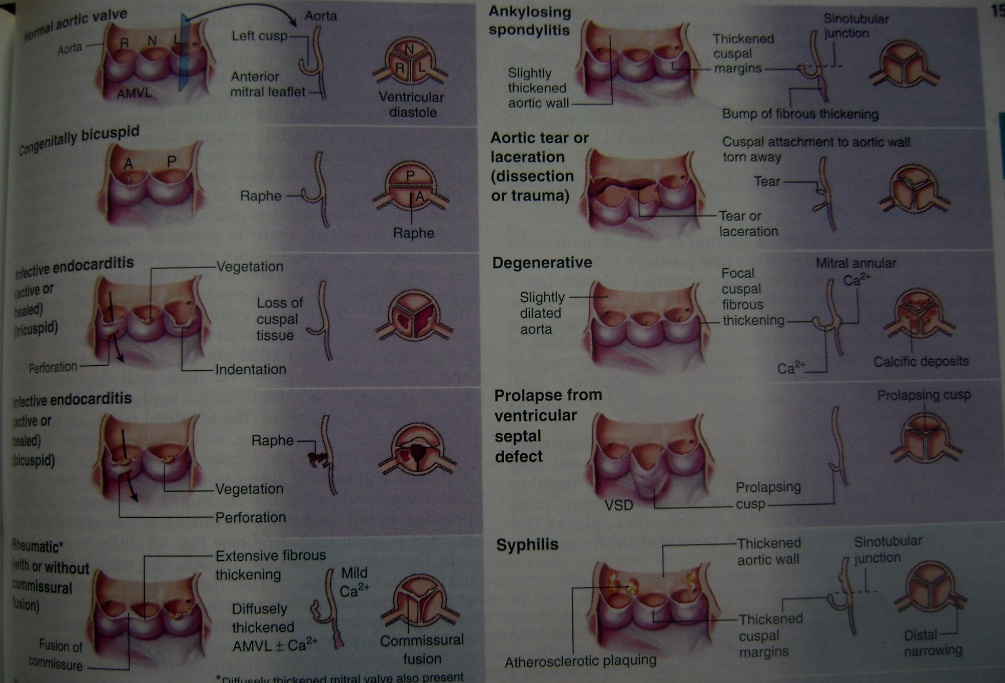
- Hoäi chöùng Marfan : hình daùng daøi, tay chaân daøi nhö nheän, moáng maét co giaät lieân tuïc, ÑM chuû ngöïc phình, giaõn, thaønh ÑMC yeáu → sa van vaø hôû van ÑMC.

**3. Hôû van ÑMC caáp tính** : do

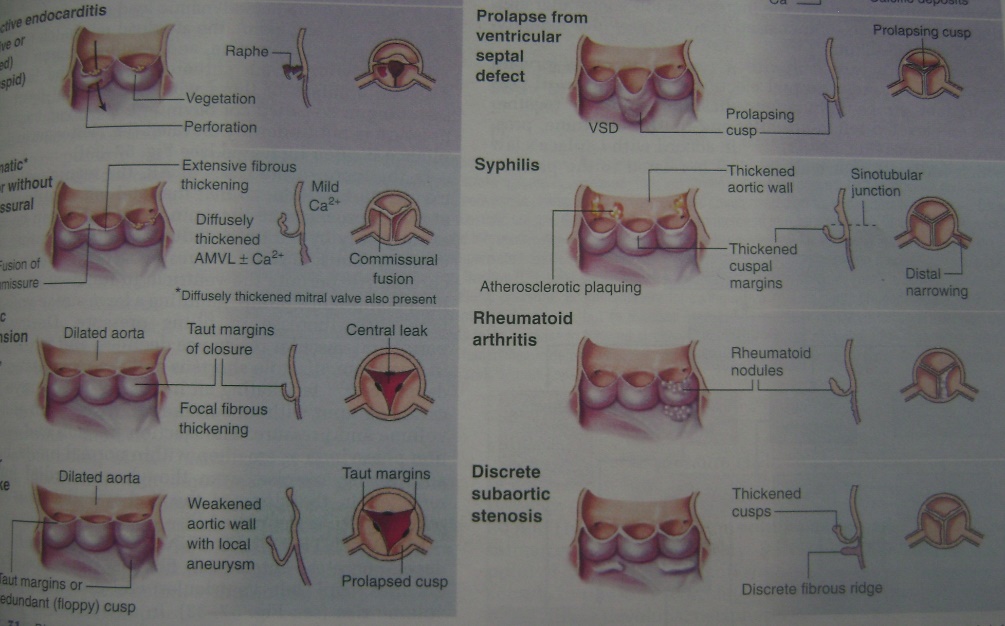
- VNTMNT

- Boùc taùch ÑM chuû ngöïc

- Chaán thöông xuyeân thaáu



H1: GPB hở van ĐMC



H2: GPB hở van ĐMC

**ii. sinh lyù beänh**

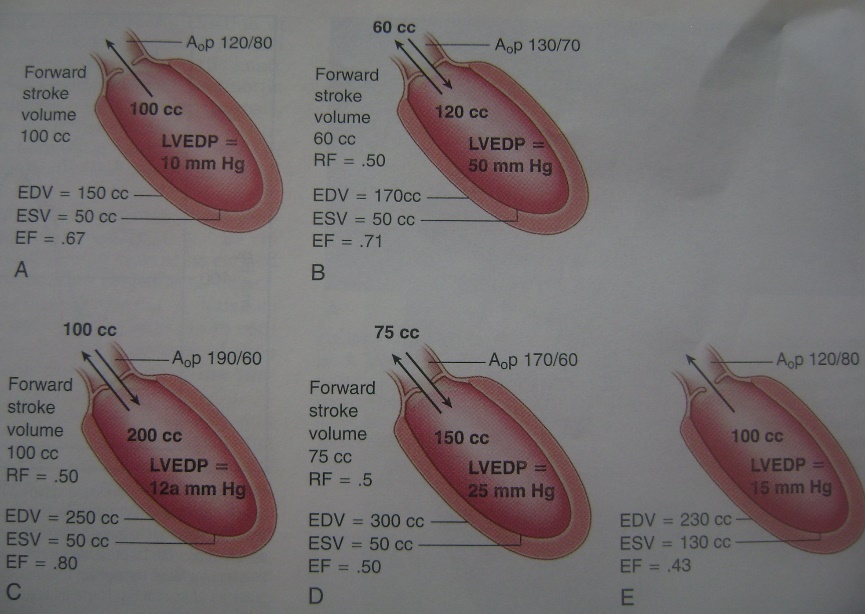
Hôû van ÑMC, maùu phuït ngöôïc töø ÑMC → ↑ V taâm thaát → ↑ gaùnh taâm tröông thaát (T) → (T) giaõn nôû taêng co boùp, toáng 1 löôïng maùu lôùn hôn ⊥ ra ngoaøi , buø tröø cho löôïng maùu phuït ngöôïc veà, luùc naøy aùp löïc taâm tröông thaát (T) chöa ↑ cao, treân LS BN chöa coù TC hay chæ hoài hoäp, ñaùnh troáng ngöïc do tim ↑ co boùp.

Laâu ngaøy, khi thaát (T) giaõn quaù möùc, baét ñaàu coù roái loaïn chöùc naêng co boùp, khoâng coøn toáng 1 löôïng maùu lôùn hôn ⊥ ra ngoaøi ñöôïc, maùu öù laïi ôû thaát (T) nhieàu, thaát (T) cuoái taâm tröông ↑ cao –xuaát hieän TC suy tim : khoù thôû, TC cung tim: khoù thôû, TC cung löôïng tim ↓.

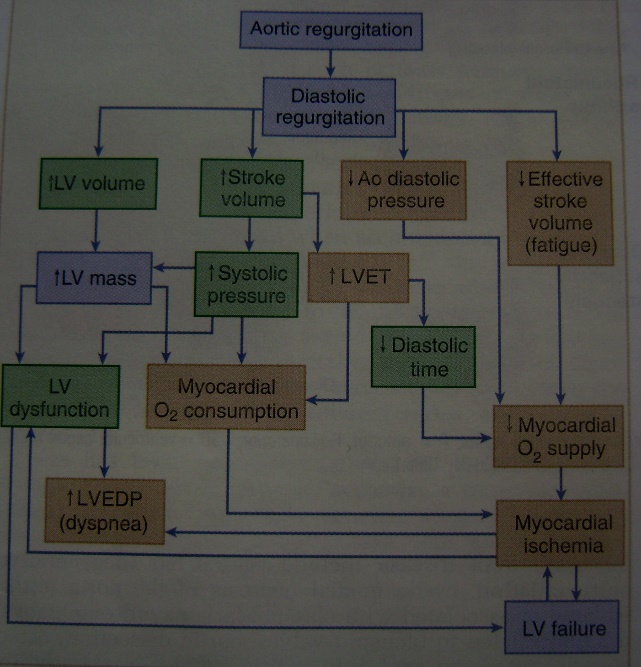
Do coù söï ↑ co boùp cuûa thaát (T), söï gia taêng cung löôïng taâm thu, HA taâm thu ↑, HA taâm tröông haï do hôû van ÑMC → taïo ñoä caùch bieät roäng cuûa HA → daáu hieäu ngoaïi bieân cuûa hôû van ÑMC: maïch Corrigan, daáu suùng luïc baén….

Do HA taâm tröông haï thaáp, söï töôùi maùu ñeán maïch vaønh vaø maïc treo↓ → côn ñau côn ñau thaét ngöïc, côn ñau buïng caáp.

Ñoái vôùi hôû van ÑMC caáp, thaát (T) chöa ñuû thôøi gian giaõn nôû ñeå thích öùng vôùi löôïng maùu nhaän veà, haïn cheá söï buø tröø cuûa cung löôïng tim vaø aùp löïc cuoái taâm tröông thaát (T) cao → LS : BN khoù thôû nhieàu. Naëng : phuø phoåi caáp, choaùng tim, nhöng caùc daáu hieäu ngoaïi bieân khoâng roõ do khoâng coù ñoä caùch bieät HA.



H3: SLB hở van ĐMC



H4: Sơ đồ về hậu quả SLB

**Iii. laâm saøng**

**1. Trieäu chöùng cô naêng :**

- Hôû van ÑMC giai ñoaïn ñaàu khoâng coù trieäu chöùng, ñoâi khi BN coù hoài hoäp, ñaùnh troáng ngöïc do tim ↑ co boùp, hay do roái loaïn nhòp.

- Giai ñoaïn sau khi thaát (T) giaõn nôû nhieàu vaø roái loaïn co boùp → xuaát hieän trieäu chöùng cuûa tình traïng suy tim: khoù thôû ñi töø nheï ñeán naëng: khoù thôû khi gaéng söùc, khoù thôû khi naèm ñaàu thaáp, khoù thôû kòch phaùt veà ñeâm, coù theå do côn ñau thaét ngöïc hay côn ñau buïng caáp do thieáu maùu maïc treo.

Trieäu chöùng ngaát ít khi xaûy ra.

**2. Trieäu chöùng thöïc theå**

***a. Caùc daáu hieäu ngoaïi bieân***

↑↓ñoä caùch bieät HA

maïch Corrigan : maïch naûy maïnh, bieân ñoä cao, chìm nhanh.

Daáu hieäu Musset : ñaàu gaät guø theo nhòp ñaäp cuûa tim.

Daáu hieäu maïch mao quaûn Quinke

Daáu hieäu Traube : nghe maïch ñaäp maïnh nhö suùng luïc baén ôû ÑM ñuøi.

AÂm ñieäu Duroziez : ñeå oáng nghe ôû ÑM ñuøi, aán ôû treân, nghe aâm thoåi taâm thu, aán ôû döôùi : nghe aâm thoåi taâm tröông.

Daáu Hill : HA chi döôùi > HA chi treân : treân 60mmHG

Caùc daáu hieäu ngoaïi bieân roõ trong tröôøng hôïp hôû naëng vaø maõn.

Trong tröôøng hôïp hôû van ÑMC caáp hay suy tim naëng coù heïp van ÑMC ñi keøm: caùc daáu hieäu ngoaïi bieân khoâng coù hay khoâng roõ.

***b. Khaùm tim***

Moûm tim leäch xuoáng döôùi vaø sang (T).

* Sôø : moûm tim naûy maïnh, bieân ñoä cao, chìm nhanh.

Hoõm treân öùc vaø ÑM caûnh naûy maïnh.

* Nghe : Nhòp tim : ñeàu hay khoâng ñeàu ( Ngoaïi taâm thu )

T1 : thay ñoåi .

* Nheï : chöùc naêng thaát (T) coøn toát : T1 ⊥ hay ↑ leân do tim taêng ñoäng.

T1 ↓

TC2 : A2 : naëng : A2 môø

P2 : coù theå ↑ do ↑ aùp ÑMP

Baát thöôøng : T3 (do ↑ gaùnh taâm tröông)

Ñoâi khi coù theå coù T4

Clik ñaàu taâm thu : do ↑ löôïng maùu qua van ÑMC laøm giaõn goác ÑMC.

AÂm thoåi : aâm thoåi ñaàu taâm tröông, baét ñaàu sau T2 :

Vò trí : + toån thöông laù van : nghe ôû lieân söôøn III bôø traùi öùc

+ toån thöông goác van : nghe ôû lieân söôøn II bôø phaûi öùc

Cöôøng ñoä 2/6 trôû leân

AÂm saéc eâm dòu.

Höôùng lan : lan doïc bôø (T) x.öùc xuoáng moûm.

Nghieäm phaùp :

Khoâng coù daáu Carvallo

Ngoài cuoái ra tröôùc aâm thoåi nghe roõ hôn

Nghieäm phaùp Handgrip: aâm thoåi nghe roõ hôn

Trong tröôøng hôïp VNTMNT laøm raùch van hay van loän ngöôïc vaøo trong : aâm thoåi coù taàn soá cao, thoâ raùp: AÂm thoåi aâm nhaïc.

Ta khoâng duøng cöôøng ñoä aâm thoåi ñeå ñaùnh giaù möùc ñoä naëng nheï maø duøng

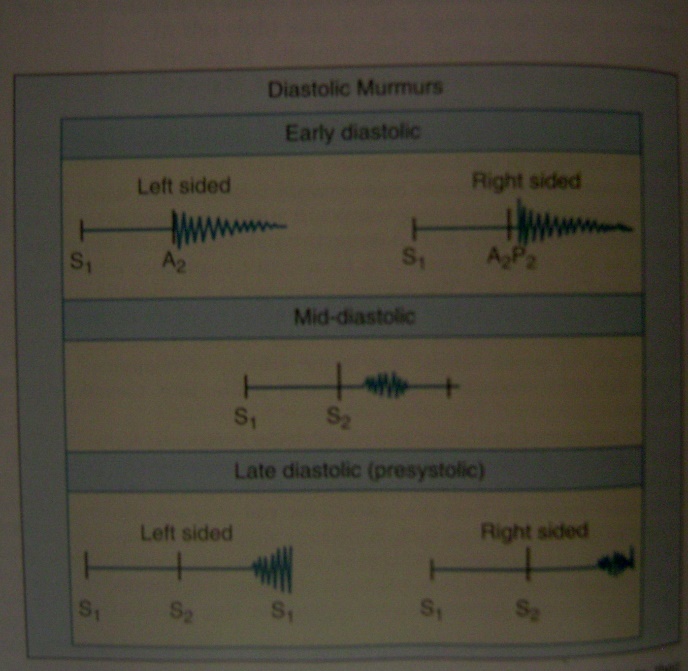
Thôøi gian

+ hôû naëng : aâm thoåi keùo daøi

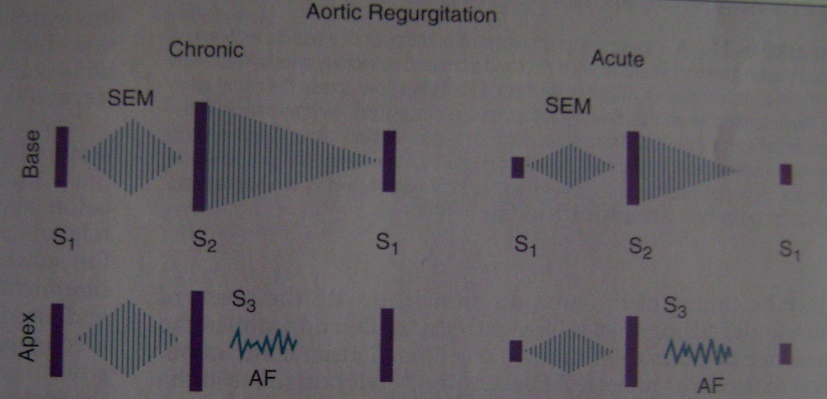
+ hôû caáp tính : aâm thoåi ngaén

Thöôøng coù aâm thoåi taâm thu giöõa taâm thu ñi keøm do söï gia taêng löôïng maùu qua van ÑMC : heïp van ÑMC cô naêng, cöôøng ñoä thay ñoåi töø 2/6 → 4/6.

Do doøng phuït ngöôïc haïn cheá ñoä môû roäng cuûa van 2 laù, maùu ñi qua loã van 2 laù coù theå nghe ñöôïc tieáng ruø taâm tröông ôû moûm : Ruø Austin – Flint.



H5: Các loại âm thổi tâm trương



H6: Âm thổi hở van ĐMC

**iv. caän laâm saøng :**

**1. Xquang tim phoåi thaúng :**

- boùng tim lôùn

- cung döôùi (T) phoàng to do giaõn thaát (T)

- quai ÑMC giaõn roäng, coù theå coù voâi hoùa quai ÑMC.

- ↑ tuaàn hoaøn phoåi do suy tim öù huyeát.

**2. Ñieän taâm ñoà :**

- Daáu hieäu ↑ gaùnh taâm tröông thaát (T): Soùng q, R cao, T (+), ST cheânh leân.

- Neáu coù thieáu maùu cô tim ñi keøm : ST cheânh xuoáng, T (-)

- Phaùt hieän roái loaïn nhòp vaø roái loaïn daãn truyeàn.

**3. Sieâu aâm**

- Chaån ñoaùn xaùc ñònh hôû van ÑMC döïa treân doøng phuït ngöôïc töø ÑMC veà thaát (T).

- Moâ taû sang thöông ñeå chaån ñoaùn nguyeân nhaân.

- Chaån ñoaùn möùc ñoä naëng nheï cuûa hôû van ÑMC döïa treân söï phuït ngöôïc cuûa doøng hôû :

+ Ñoä 1 : doøng hôû döôùi muùt van 2 laù

+ Ñoä 2 : hôû tôùi muùt van

+ Ñoä 3 : hôû tôùi nhuù cô

+ Ñoä 4 : hôû tôùi moûm tim

* Ñaùnh giaù hình daïng, kích thöôùc, chöùc naêng cuûa caùc buoàng tim.
* Tìm caùc toång thöông phoái hôïp (thieáu maùu cô tim, beänh van 2 laù, heïp van ÑMC…)



H7: Siêu âm tim Doppler hở van ĐMC

**v. ñieàu trò**

**1. Ngoaïi khoa :**

Hôû van ÑMC naëng cô keøm TCLS suy tim ñoä 2, 3 (NYHA) hay phaân suaát toáng maùu EF ↓ < 50 – 54% : phaãu thuaät.

**2. Noäi khoa :**

- Ñieàu trò nguyeân nhaân gaây hôû van ÑMC :

+ Giang mai

+ VNTMNT

* Haïn cheá gaéng söùc
* Phoøng ngöøa VNTMNT
* Phoøng ngöøa thaáp tim taùi phaùt
* Phoøng ngöøa vaø ñieàu trò roái loaïn nhòp.
* **Ñieàu trò suy tim öù huyeát:**
* Hôû nheï : khoâng caàn duøng thuoác.
* Hôû trung bình, hôû naëng:

+ Chöùc naêng thaát (T) coøn toát : duøng thuoác giaõn maïch : Nifedipine

+ Chöùc naêng thaát (T) ↓ : Thuoác Digoxin keát hôïp öùc cheá men chuyeån, nitrat, hydralazin…