# CHẨN ĐOÁN VÀ ĐIỀU TRỊ HỘI CHỨNG THẬN HƯ

BS CK II Nguyễn thị Ngọc Linh Đối tượng: CAO HỌC- BS NỘI TRÚ 27/4/2015

# MỤC TIÊU

- 1. Biết cơ chế sinh bệnh của HCTH
- 2. Hiểu được các thay đổi bệnh học theo sang thương GPB
- 3. CHẨN ĐOÁN HCTH
  - Chẩn đoán (+)
  - Chẩn đoán nguyên nhân
  - Chẩn đoán biến chứng
- 4. Điều trị

# **DINH NGHĨA**

Hội chứng thận hư không phải là một bệnh. Nó là tập hợp một nhóm các triệu chứng đặc trưng bởi tiểu đạm lượng nhiều > 3,5g/1,73 m2 da /24 giờ, giảm albumin máu, phù và tăng lipid máu.

HC thận hư có thể nguyên phát (do bệnh lý tại cầu thận) hoặc thứ phát do nhiều nguyên nhân khác nhau gây ra.

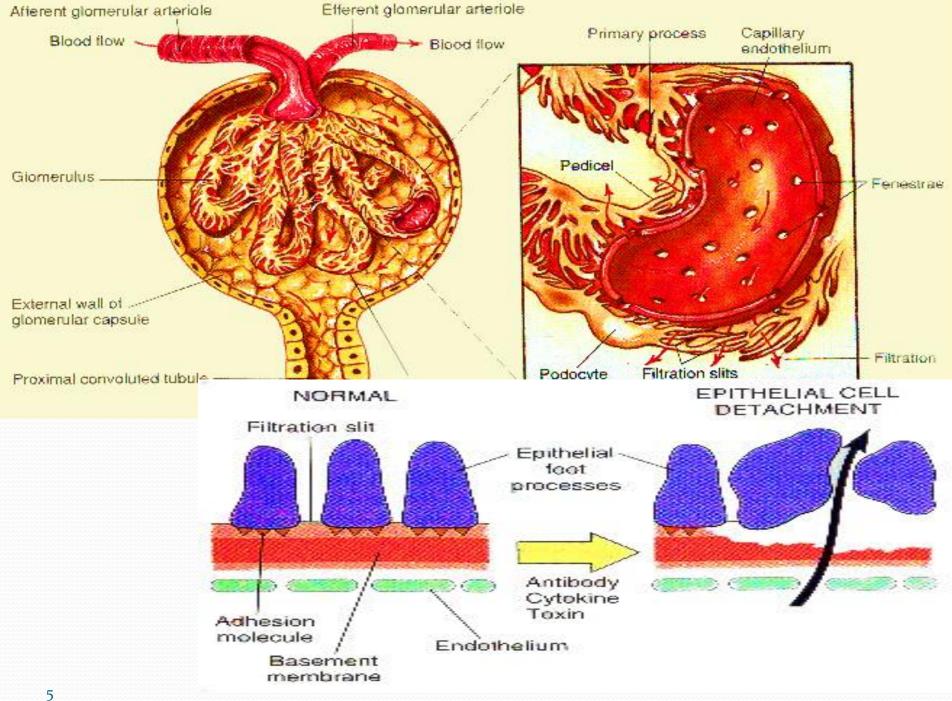
Hội chứng thận hư được gọi là thuần túy nếu không kèm theo tiểu máu, tăng huyết áp và suy thận. Hội chứng thận hư không thuần túy nếu có kèm theo ít nhất 1 trong 3 triệu chứng trên.

# SINH LÝ BỆNH

Bình thường màng đáy cầu thận mang điện tích âm và kích thước lỗ lọc nhỏ nên không cho đam đi qua vào nước tiểu.

Trong HC thận hư, màng đáy cầu thận tổn thương làm tăng tính thấm màng đáy cầu thận và tăng kích thước các lỗ lọc do các sang thương mô học gây ra, gây tiểu đạm rất nhiều.

Đây là nguyên nhân chính gây ra một loạt các hậu quả khác.



# 1. Tiểu đạm:Tiểu đạm nặng ≥ 3g/24 giờ

Đây là nguyên nhân chính dẫn đến biểu hiện lâm sàng và các thay đổi sinh hóa trong HCTH

#### 2. Giảm albumin máu

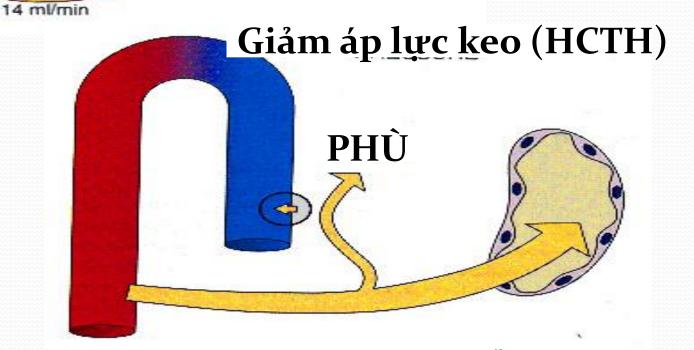
- -Gan tổng hợp tổng hợp 10-12g albumin/ngày
- -Tiểu đạm nhiều hơn mức độ sinh tổng hợp albumin máu tại gan. Mức độ giảm albumin máu còn tùy thuộc các yếu tố: tuổi, tình trạng dinh dưỡng, bệnh lý gan.

# 3. Phù. Giảm albumin làm giảm áp lực keo huyết tương, dịch thóat mô kẽ gây phù

- Thóat dịch mô kẽ làm giảm V máu lưu thông hiệu quả
   -> kích thích hệ renin-angiotensin-aldosterone, tăng tiết ADH -> phù nặng thêm.
- **4. Tăng lipid máu.** Thường gặp, tỉ lệ nghịch với giảm albumin máu. Cơ chế do:
- Giảm P keo kích thích TH lipid máu
- Giảm dị hóa lipoprotein do giảm họat tính lipoprotein lipase
- -Tiểu ra protein có chức năng điều hòa sản xuất lipid

# RL HUYẾT ĐỘNG Mào mạch MÔ KẾ 12 ml/min Mạch bạch huyết

**₽** ÐM



# 5. Rối loan do mất các chất đạm khác

- Mất globulin + thyroxin: T<sub>3</sub>,T<sub>4</sub> giảm, TSH bình thường
- Mất protein kết hợp 25-Hydroxycholecalciferol: gây thiếu vi D, giảm calci máu, giảm hấp thu calci ở ruột, nhuyễn xương, cường cận giáp...
- Mất transferin: thiếu máu nhược sắc
- Mất ceruloplasmin: thiếu đồng
- Mất glo miễn dịch IgG và các bổ thể: giảm đề kháng
- -Mất protein kết hợp thuốc: ngộ độc thuốc.

# CHẨN ĐÓAN HCTH

- 1. CHẨN ĐOÁN XÁC ĐỊNH
- 2 CHẨN ĐOÁN NGUYÊN NHÂN
- 3 CHẨN ĐOÁN GPB
- 4 CHẨN ĐOÁN BIẾN CHỨNG

# TRIỆU CHỨNG LÂM SÀNG

#### 1. Phù

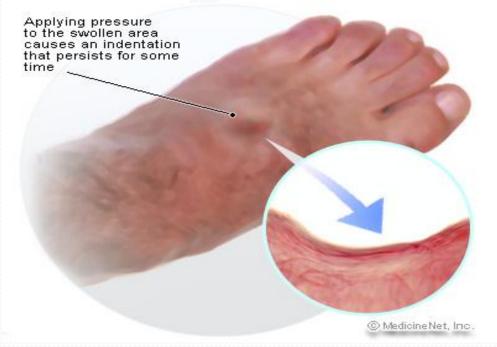
- Phù tòan thân, xuất hiện nhanh, đột ngột vài giờ- vài ngày hoặc từ từ vài tuần-vài tháng
- Tính chất phù: trắng, mềm, ấn lõm, không đau
- Xuất hiện ở mặt trước, sau đó phù tòan thân gây TDMP, TDMB, TDMT (tràn dịch đa màng)

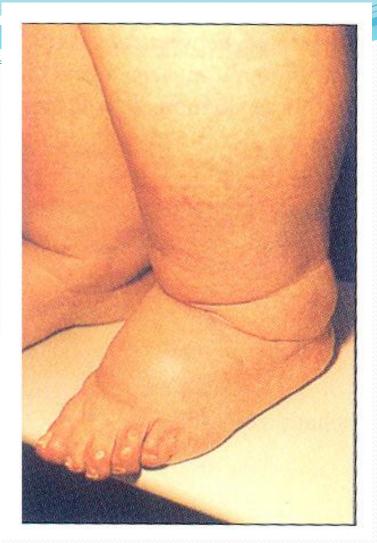
-> khó thở

- 2. Tiểu ít. Tiểu ít, lượng nước tiểu < 500ml/24 giờ.</p>
  Nước tiểu trắng đục, có nhiều bọt do chứa nhiều đạm, mỡ, tế bào
- 3. Có thể kèm THA, tiểu máu (thường vi thể)
- 4. Triệu chứng tòan thân không đặc hiệu: mệt mỏi, chán ăn, xanh xao
- + Có thể khám thấy biểu hiện của bệnh lý gốc như hồng ban cánh bướm trong lupus đỏ, ban xuất huyết trong HC Henoch Schonlein,...



#### Pitting Edema





# TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG

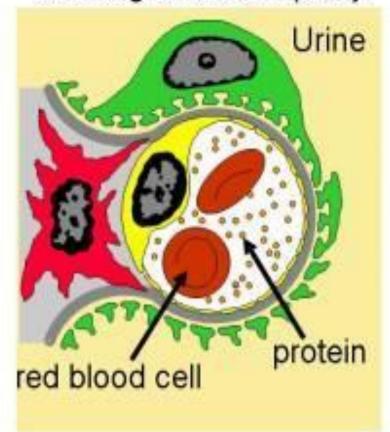
- 1. Tổng phân tích nước tiểu (que nhúng dipstick):Lấy nước tiểu sáng sớm lúc ngủ dậy
- Đạm: tiểu đạm nhiều đạt ngưỡng HCTH 3-5g/L, có thể kèm tiểu hồng cầu
- 2. Cặn lắng: trụ hồng cầu, bạch cầu
  - Trụ hạt, trụ trong, trụ tế bào biểu mô
- Hạt mỡ, trụ mỡ, thể chiết quang
- 3. Cặn Addis: tiểu máu vi thể

# TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG

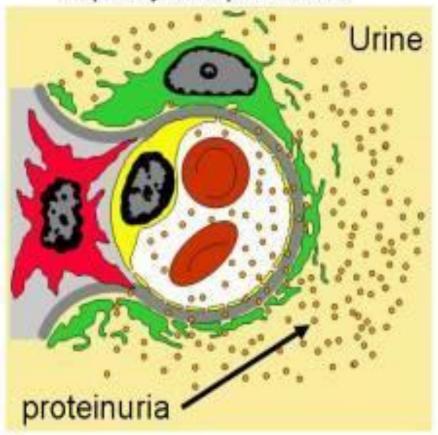
2. XN đạm niệu/24 giờ: hứng nước tiểu /24 giờ. Ghi V nước tiểu. Lấy một mẫu NT, định lượng đạm/L, sau đó X thể tích NT/24g

3. Điện di đạm niệu. Để xác định tiểu đạm chọn lọc hay không chọn lọc. Tiểu đạm chọn lọc khi có trên 85% albumin.

#### Normal glomerular capillary

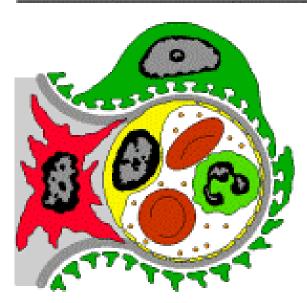


Capillary with proteinuria

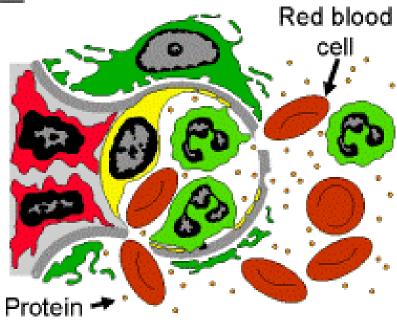


HCTH thuần tuý: chỉ tiểu đạm

#### Proteinuria and Hematuria

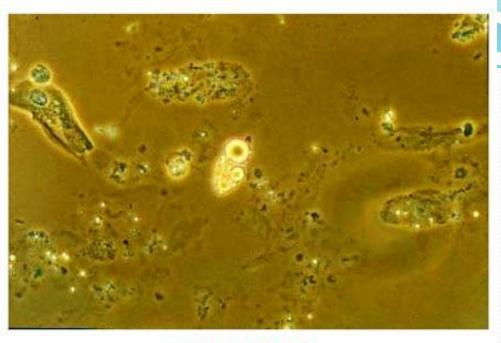


A normal capillary in a glomerulus keeps red blood cells, white blood cells and most proteins in the blood and only lets watery fluid into the urine.



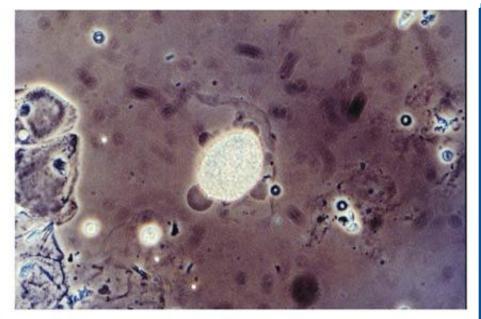
A capillary in a diseased glomerulus lets protein into the urine (proteinuria) and red blood cells into the urine (hematuria).

HCTH không thuần tuý: tiểu đạm kèm tiểu máu, tiểu bạch cầu



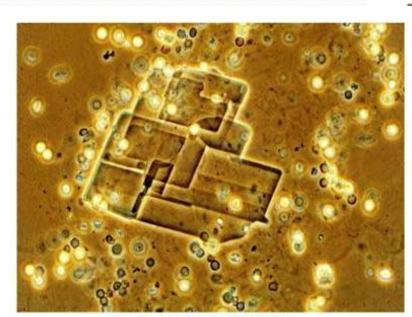
LIPID DROPLETS

Sau khi lọc qua cầu thận, các hạt mỡ ( lipid droplets) được tái hấp thu nằm trong bào tương tế bào ống thận gần (intracellular lipids). Các hạt mỡ có thể nằm thành chuỗi hoặc tách biệt nhau. Sự hiện diện của hạt mỡ chứng tỏ tính thấm màng đáy cầu thận bị tổn thương, thường gặp trong bệnh cầu thận và hiếm hơn, trong bệnh rối loạn dự trữ mỡ (bệnh Fabry)

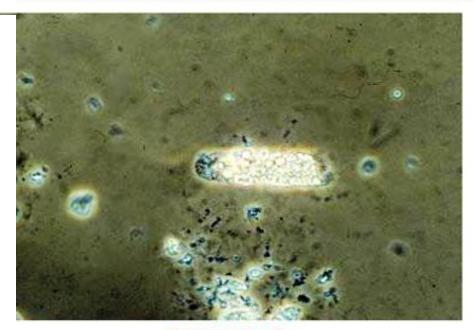


"OVAL FAT BODY"

# HCTH – CĂN LẮNG Trụ mỡ, tinh thể cholesterol



CHOLESTEROL CRYSTAL



FATTY CAST

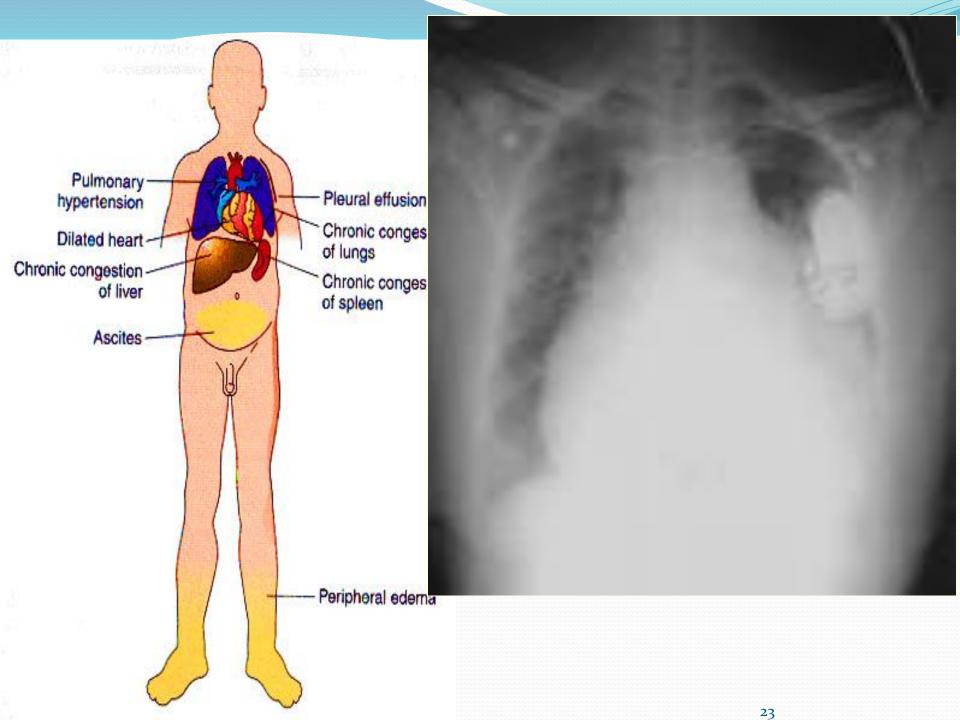
# TRIỆU CHỨNG CẬN LÂM SÀNG-XN máu

- 1. Điện di đạm máu: Đạm huyết: : giảm < 60g/L
  - Điện di đạm : albumin giảm < 30g/L
- 2. Tăng lipid máu: Cholesterol, LDL tăng
- Triglyceride có thể tăng
- 3. XN chức năng thận: BUN, creatinin máu có thể tăng do suy thận chức năng (Chức năng thận sẽ trở về bình thường khi BN hết phù, đạm niệu giảm) hoặc do bệnh lý gốc tại cầu thận (VCT tiến triển nhanh).

# Siêu âm thận.

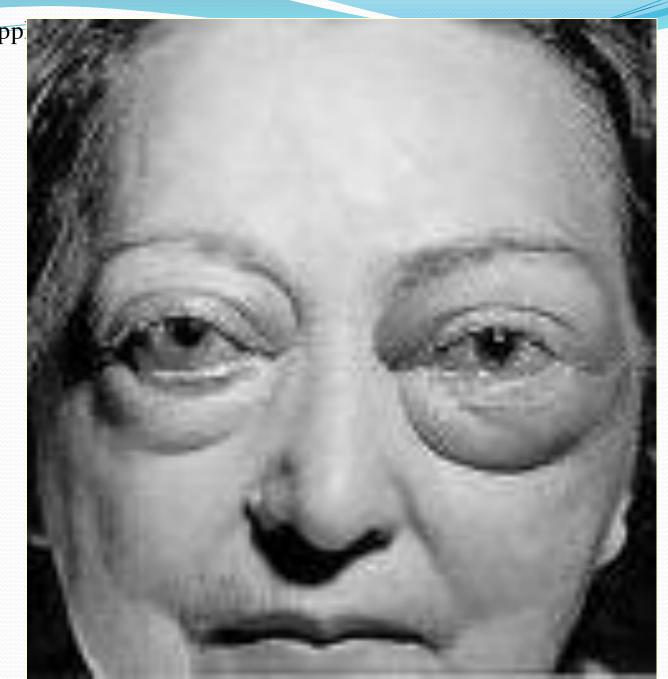
- Đánh giá các bất thường giải phẫu như thận đa nang, nang thận, khối u, sỏi thận và kích thước thận.
- Nếu kích thước thận teo < 9 cm gợi ý HC thận hư không hồi phục, thường gặp trong xơ chai cầu thận, xơ hoá mô kẽ-ống thận. Việc điều trị thường không hiệu quả
  - + Tránh cho BN các xét nghiệm xâm lấn như sinh thiết thận
  - +Tránh sử dụng các thuốc điều trị ức chế miễn dịch mạnh (do điều trị không hiệu quả).
- Thận to gợi ý HC thận hư do đái tháo đường, thoái hóa tinh bột, HIV.

- 3. CHẨN ĐOÁN PHÂN BIỆT HCTH với các NN gây phù toàn thận
  - 1. VIÊM CẦU THẬN CẤP (hậu nhiễm liên cầu trùng)
  - 2. STM gđ cuối, suy thận cấp do NN khác ngoài bệnh cầu thận như thận đa nang, thuốc...
  - 2. CÁC BỆNH LÝ KHÁC NGOÀI THẬN: suy tim, xơ gan, suy dinh dưỡng, BL tuyến giáp (cường giáp, suy giáp)
  - 3. PHÙ DO THUỐC: corticoide, kháng viêm NSAID, ngừa thai, thuốc hạ áp (đb nhóm UC canxi: amlodipine, nifedipine), thuốc điều trị tiểu đường





Cirrhotic patient with ascites



# Chẩn đoán phân biệt HCTH và VCTC

Hc THẬN HƯ Đặc điểm Viêm Cầu thân

cấp

ngột

++++

BT/xep

± (có thể)

Tru mõ

 $\Psi\Psi\Psi$ 

++++ (> 3g/L)

BT

Phù

HA

Tru

TM cổ

Tiểu đam

Tiểu máu

Albumin máu

Khởi phát Cấp tính (4-6 Từ từ hoặc đột tuần)

++

↑ (mới xuất hiện)

↑ (suy tim cấp)

+++ (luôn luôn)

++ (1-2g/L)

Trụ hồng cầu

BT hoăc **♥** nhe

# CHẨN ĐÓAN (+) HCTH

- 1. Triệu chứng LS: phù toàn thân, tiểu ít, tiểu bọt
- 2. Cận lâm sàng
  - (1)Đạm niệu/24 giờ > 3g/24g -3,5g/24 giờ /1.73 m2 Hoặc tỉ lệ protein (mg/dL)/creatinin niệu (mg/dL) (PCR) > 3-3,5 # 3-3,5g/24g
  - (2) Albumin máu < 30 g/L, protein máu < 60g/L
  - (3) Lipid máu tăng, chủ yếu cholesterol, LDL-C

# Đạm niệu/24g là tiêu chuẩn chính

# Tiêu chuẩn chẩn đoán HCTH:

	1
1. Đạm niệu/24g	>

3g/24g, > 3.5g/24g/1.73 m<sup>2</sup>Tỉ lệ protein/creatinin > 3-3,5

2. Albumin máu giảm Alpha 2 globulin tăng

< 30g/L

Cholesterol mmol/L

> 12%

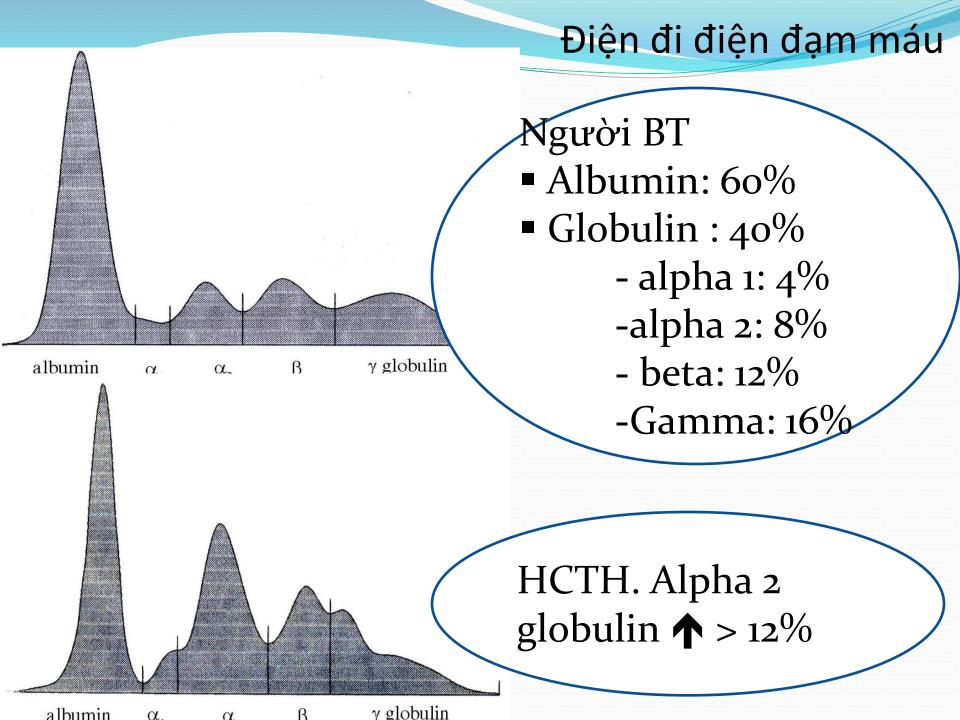
3. Bilan mỡ tăng

1 THA

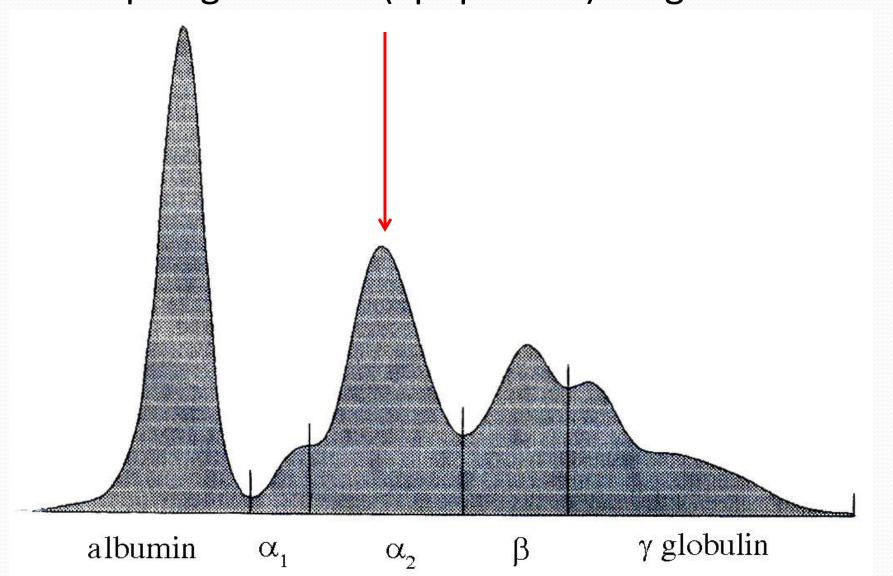
Triglyceride mmol/L

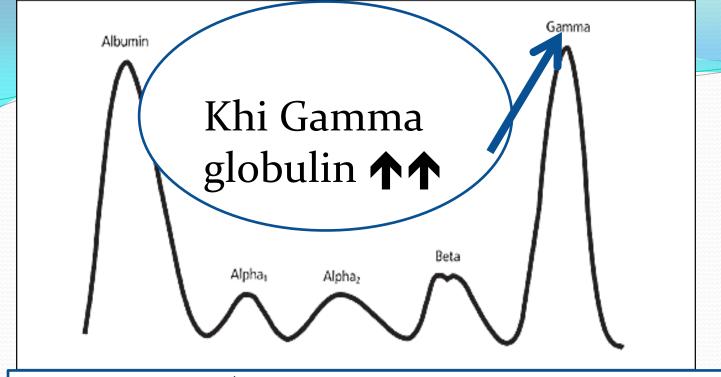
HCTH không thuần tuý: khi kèm

- 2.Tiểu máu
- 3. Suy thận cấp



HC thận hư: Alpha globulin2 (lipoprotein) tăng > 12%





- ⇒ lupus đỏ (nữ, trẻ-trung niên, triệu chứng da niêm, huyết học, khớp...)
- ⇒ Kahler (lớn tuổi 60-70, thiếu máu, đau xương...) Nếu đạm huyết tăng: nghĩ đến bệnh Kahler -> Đạm Bence Jones (đạm nhiệt tán)
- ⇒ Thoái biến dạng bột (viêm đại tràng mạn, nhiễm trùng mãn...)

# CHẨN ĐOÁN NGUYÊN NHÂN HCTH

# Phức tạp, tốn kém

# 1. Nguyên phát (dựa vào sinh thiết thận)

- Sang thương tối thiểu
- Bệnh cầu thận màng
- Viêm cầu thận tăng sinh trung mô
- Xơ chai cầu thận khu trú từng vùng
- Viêm cầu thận tăng sinh màng
- Viêm cầu thận liềm

#### 2. Thứ phát

#### 1. Nhiễm trùng:

- Nhiễm vi trùng : viêm cầu thận hậu nhiễm liên cầu trùng, viêm nội tâm mạc nhiễm trùng, giang mai, phong, lao, mycoplasma...
- Nhiễm virus: viêm gan siêu vi B, C, HIV, CMV, EBV, Herpes
- Nhiễm ký sinh trùng: sốt rét, toxoplasma, schistosomiasis...
- 2. Thuốc : chủ yếu thuốc kháng viêm non-steroid, Captoril, thuốc cản quang, rifampin, interferon alpha, warfarin
- 3. Bệnh hệ thống: Lupus, HC Henoch Schonlein, HC Good Pasture, viêm đa khớp dạng thấp, viêm da cơ tự miễn...
- 4. Bệnh chuyển hoá và di truyền: ĐTĐ, thoái hoá tinh bột, HC Alport, HCTH bẩm sinh...
- 5. Ung thư: K hạch, K phổi đại tràng, dạ dày, K máu, Đa u tuỷ...
- 6. NN khác: ong đốt, viêm tuyến giáp, nhiễm độc thai ,THA ác tính...

Các XN tầm soát NN HCTH	XN
Bệnh chuyển hóa: ĐTĐ, thoái noá tinh bột	Đường huyết, HbA 1C
Nhiễm trùng -VGSV B, C - HIV - KST: giun lươnVCTC hậu nhiễm LCT	HBsAg, Anti HCV test HIV Huyết thanh Δ giun lươn ASO
Bệnh hệ thống Lupus đỏ Viêm đa khớp dạng thấp Xơ cứng bì HC Henoch- schonlein	ANA, Anti DsDNA RF, CRP
K : X-quang phổi, SA bụng, PSA, CEA, CA 125	

# CHẨN ĐOÁN GPB

Việc chẩn đoán HCTH thường dễ dàng do có tiêu chuẩn cụ thể. Khó khăn trong chẩn đoán là việc xác định NN gây HCTH và cần sinh thiết thận (STT) hay không để biết sang thương GPB.

# Mục đích STT

- Giúp xác định chẩn đoán (về NN HCTH)
- Cung cấp thông tin vế tiên lượng- mức độ nặng nhẹ của bệnh
- Hướng dẫn điều trị, đánh giá BN HCTH nguyên phát có thể đáp ứng với corticoide hay không
- Đánh giá đáp ứng sau điều trị-nặng thêm hay thuyên giảm- độc tính thuốc UC miễn dịch (đặc biệt cyclosporin- CN thận đơn thuần không phản ánh chính xác độc tính của thuốc trên thận)

# SINH THIẾT THẬN-LỢI ÍCH

Sinh thiết thận thường chỉ định trong HCTH để xác định sang thương GPB hoặc khẳng định chẩn đoán NN HCTH, vd thoái hoá dạng bột, lupus đỏ, đái tháo đường. Tuy nhiên chưa có hướng dẫn cụ thể về việc khi nào có chỉ định STT hoặc có bắt buộc phải STT thận ở tất cả BN HCTH hay không

VD, 1 BN đái tháo đường, NN hàng đầu của HCTH thứ phát hiện nay, không cần STT nếu BN có thận to, cặn lắng NT không tiểu máu, không trụ tế bào, BN đã có BL thần kinh ngoại biên hay tăng sinh võng mạc...

### SINH THIẾT THẬN-LỢI ÍCH

Dựa vào sang thương giải phẫu bệnh có thể gợi ý hoặc giúp loại trừ chẩn đoán một số trường hợp. Ví dụ:

Bệnh thận màng: tỉ lệ thứ phát cao, chiếm 50% (10-15% là lupus đỏ, 6-10% là ung thư)

Sang thương tối thiểu nếu ở người lớn tuổi nghĩ nhiều đến bệnh Hodgkin, thuốc chống viêm non-steroid. Sang thương này không gặp ở BN viêm gan siêu vi B-C...

 Không cần STT ở BN đáp ứng hoặc lệ thuộc corticoide trước khi sử dụng cyclophosphamide hoặc MMF nhưng nên thực hiện trước khi quyết định dùng UC calcineurin (cyclosporine, tacrolimus)

Indian J Nephrol. 2008 January; 18(1): 31–39.

- Sự nhạy cảm, đáp ứng của BN đối với corticoide quan trọng hơn kết quả GPB trong đánh giá tiên lượng bệnh
- Mức độ tái phát của HCTH không phải là chỉ định đơn thuần của STT, cần đánh giá thêm các yếu tố khác.

Am J Kidney Dis. 1996 Apr;27(4):484-8 90

- Ngoài ra, cũng không dự đoán chính xác được BN có đáp ứng với corticoide hay UC miễn dịch hay không, nếu chỉ căn cứ trên sang thương GPB

Tóm lại, STT giúp chẩn đoán, hướng dẫn điều trị và tiên lượng, nhưng không cần chỉ định ở tất cả BN HCTH

#### CAC CHI DİMH ƏTMH HITLI HIĞIN

#### Ngay khi chẩn đoán HCTH

- 1. Tuổi khởi phát < 12 tháng
- 2. Tiểu máu đại thể hoặc vi thể nhưng kéo dài, C3 thấp
- 3. THA kéo dài
- 4. Suy thận không phải do giảm thể tích máu
- 5. Nghi ngờ HCTH thứ phát do NN khác (thường không STT khi đã xác định chắc chắn NN thứ phát của HCTH)

#### Sau khi BN được điều trị

- 1. Tiểu đạm kéo dài dù đã điều trị corticoide thích hợp (sau 4 tuần)
- 2. Trước khi quyết định sử dụng cyclosporin hoặc tacrolimus

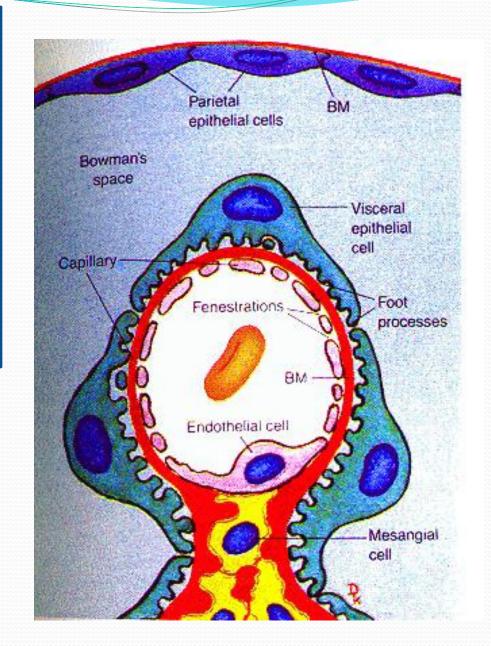
Indian J Nephrol. 2008 January; 18(1): 31–39.

#### Các trường hợp không cần sinh thiết thận:

- Trẻ em < 10 t, HCTH thuần túy, đáp ứng tốt corticoide
- BN đái tháo đường lâu năm+ không tiểu máu
- VCTC hậu nhiễm liên cầu trùng
- Gia đình có người bệnh cầu thận di truyền + không cần điều trị đặc hiệu

- ...

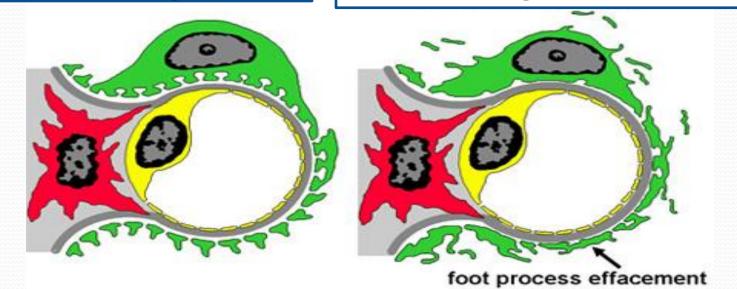
# CHẨN ĐOÁN GIẢI PHẪU BỆNH



## 1. GPB: Bệnh cầu thận sang thương tối thiểu. Còn

gọi Thận hư nhiễm mỡ. Tỉ lệ 80-90% trẻ em, 20% người lớn. Giải phẫu bệnh. Trên kính hiển vi quang học không thấy sang thương giải phẫu bệnh. Trên kính hiển vi điện tử các chân giả của tế bào biểu bì dính vào nhau

Cầu thận bình thường Sang thương tối thiểu: tế bào chân giả dính vào nhau



#### Sang thương tối thiểu.

- Người lớn 10-15%. Thường gặp ở nam, trẻ tuổi Đặc điểm.
- HC thận hư điển hình, khởi phát đột ngột
- HCTH thuần túy: không THA, không tiểu máu, không suy thận, tiểu đạm chọn lọc.
- C3 và các xét nghiệm huyết thanh học bình thường
- NN: thường gặp: Vô căn, dùng NSAID, dị ứng, nhiễm HIV, heroin, K (lymphoma, Hogdkin...)
- Điều trị đáp ứng nhanh, nhưng dễ tái phát, dễ lệ thuộc corti

# 2. XO CHAI CÂU THẬN KHU TRÚ TỪNG VÙNG (Focal & Segmental Glomerulosclerosis)

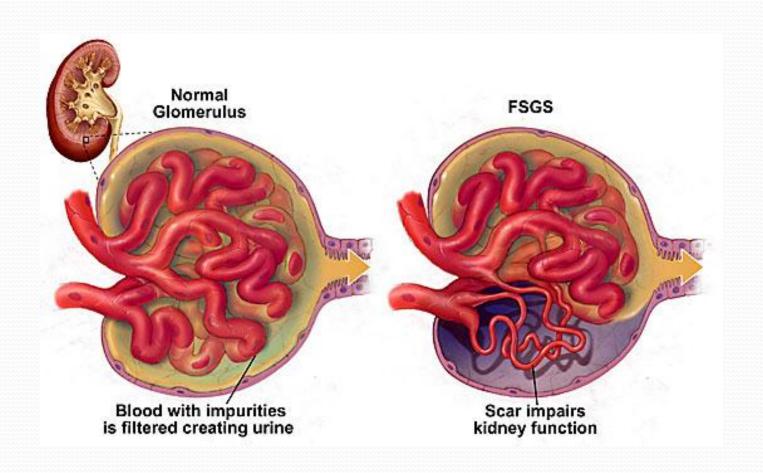
- Chiếm tỉ lệ 20-30%

Vô căn

- Tiểu đạm đơn độc, HCTH xuất hiện từ từ kèm THA, tiểu máu, suy thận
- Tiên lượng xấu: 50% -> STM gđ cuối 5-10 năm nếu không điều trị, đặc biệt khi tiểu đạm nặng > 10/24h, 80% tiến triển đến STM gđ cuối sau 3-5 năm
- NN: HIV, heroin
   Béo phì
   Giảm khối lượng thận: cắt bỏ thận, giảm sản thận...

# GIẢI PHẦU BỆNH

#### 2. Xơ chai cầu thận khu trú & từng phần



# 3. BỆNH THẬN MÀNG (Membranous

Nephropathy)

- Thường gặp nhất chiếm 25%

```
- Biểu hiện có thể gặp:
     HCTH thường gặp (70-80%)
     Tiểu đạm đơn độc
     Bệnh cảnh suy thận mạn (10-30%)
- NN: thường thứ phát do
     Nhiễm trùng: VGSV B,C, VT, KST
     Thuốc: NSAID, captopril
     K: đặc biệt ở BN > 6ot
     Bệnh tự miễn (lupus, viêm đa khớp dạng thấp)
     Vô căn
```

#### 3. BỆNH THẬN MÀNG (Membranous Nephropathy)

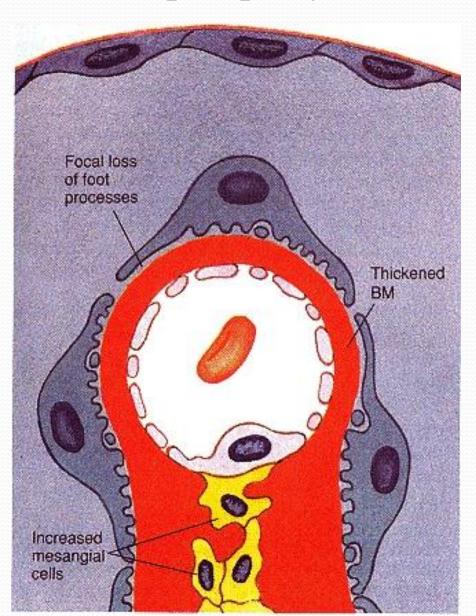
#### Đặc điểm:

- -HCTH khởi đầu từ từ, tiểu đạm nặng.
- -Nên kiểm tra ung thư nếu BN lớn tuổi, sụt cân, thiếu máu...
- -Thường gặp biến chứng thuyên tắc mạch, đặc biệt TM thận.
- -25% BN tự thuyên giảm trong 6 tháng-1 năm

**Tiên lượng xấu nếu**: suy thận lúc chẩn đoán, tiểu đạm nặng và kéo dài, nam lớn tuổi, THA khó kiểm soát, sang thương mô học tiến triển kèm teo ống thận, xơ hoá mô kẽ.

## BÊNH THẬN MÀNG (Membranous Nephropathy)

Giải phẫu bệnh. Lắng đọng phức hợp miễn dịch IgG, C3 dạng hạt ở màng đáy cầu thận, làm màng đáy cầu thận dày lên, không kèm tăng sinh tế bào trong cầu thận



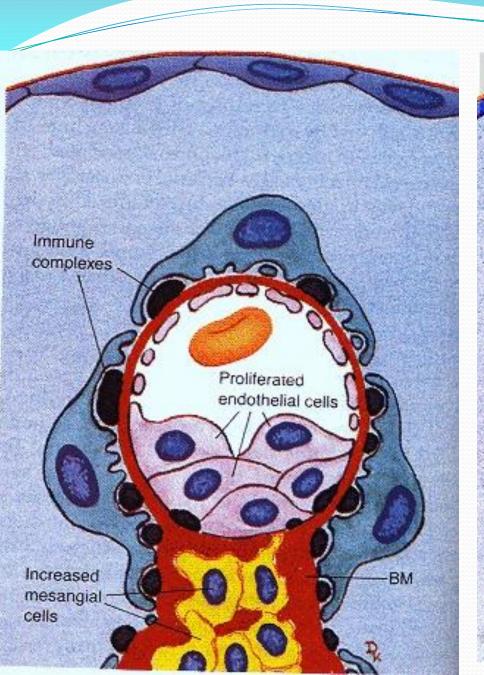
4. VIÊM CẦU THẬN TĂNG SINH MÀNG (Membranoproliferative Glomerulonephritis)

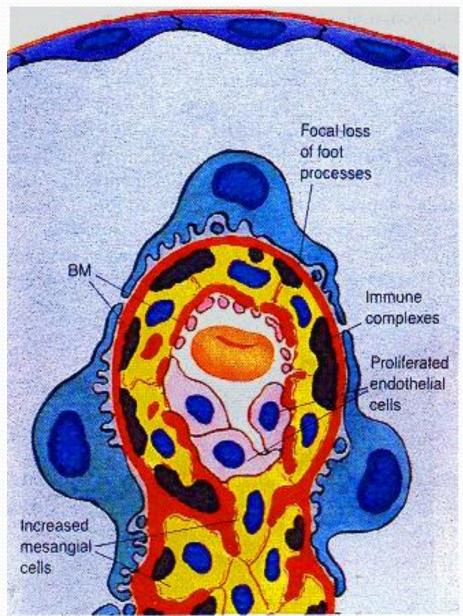
#### NN:

- -Thứ phát do nhiễm trùng (VGSV B, C, viêm nội tâm mạc, sốt rét...), BL tự miễn (Lupus, xơ cứng bì, sarcoidose...), K
  - Nguyên phát

#### Giải phẫu bệnh.

Dày màng đáy cầu thận, tạo màng đáy có 2 đường viền do tăng sinh lan toả tế bào trung mô và tế bào nội mô mao mạch, tích tụ phức hợp miễn dịch dưới tế bào nội mô.





# ĐIỀU TRỊ HCTH

- 1. Điều trị triệu chứng: phù
- 2. Điều trị đặc hiệu: corticoide, thuốc UC miễn dịch (ức chế calcineurin, alkylat)
- 3. Điều trị khác: hạ mỡ máu, giảm đạm
- 4. Điều trị biến chứng
  - Do bệnh
  - Do thuốc điều trị

# ĐIỀU TRỊ Triệu chứng Phù

- Ăn lạt : <2-3g/N
- Tiết chế nước nhập: 1-1,5L/N
- Thuốc lợi tiểu: mục tiêu giảm 0.5 →11/N

Nếu BN vẫn phù khi dùng lợi tiểu, cần kiểm tra Na niệu/24g, nếu Na niệu > 100mEq -> liều lợi tiểu đã đủ hiệu quả, phù do BN ăn mặn

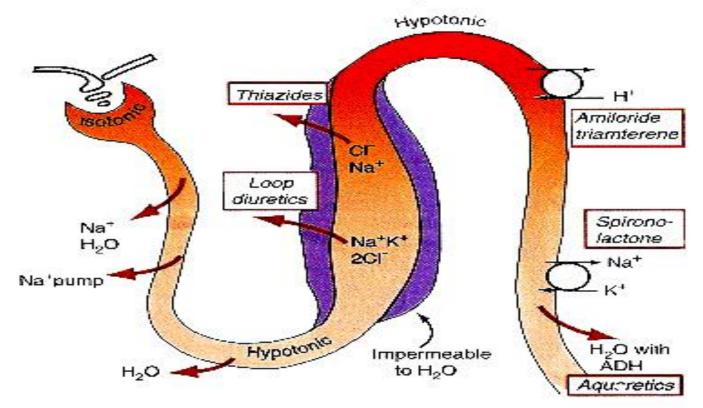
## ĐIỀU TRỊ Triệu chứng Phù

HCTH hay đề kháng với lợi tiểu vì các lý do:

- LT quai gắn kết Alb/Máu để vận chuyển đến thận. Alb < 2g/L -> V phân bố ↓ -> thuốc phóng thích đến thận ↓
- Đến thận, LT quai gắn kết Alb trong lòng ống thận khiến nồng độ furosemide tự do ↓ -> ↓ tác dụng lợi tiểu
  - BN ± kèm suy thận -> phải dùng liều cao
  - Phù nề niêm mạc ruột làm giảm tốc độ hấp thu thuốc uống -> dùng thuốc TM hiệu quả hơn

#### DIURETIC SITES OF ACTION

Opie 2004



#### Biến chứng khi sử dụng lợi tiểu:

- Giảm V máu, STC : HA thấp, creatinin máu tăng
- ♥K, Na, Mg: BN bị vọp bẻ, tê yếu -đau nhức tay chân
- RL chuyển hóa lipid, glucose, acid uric

- 1. Lợi tiểu quai là chọn lựa đầu tiên.
- Furosemide 40mg 1-2 viên/N tối đa 120-240mg/N
- Furosemide 20mg 2-4 ong /N TM
- 2. Phối hợp với
  - Thiazide: hypothiazide 25 mg 1-2 /N, uống 1h trước khi dùng furosemide
  - Kháng aldosterone: Verospirone, aldactone 25-50 mg/N
- Kết hợp thuốc trong vài ngày, khi BN giảm phù -> chuyển chế độ điều trị 1 loại thuốc

#### <u>Chí định truyền Albumin</u>

- + Phù kháng trị với thuốc lợi tiểu.
- + Nghi ngờ STC trước thận do giảm V máu( HA thấ, tay chân lạnh, Na niệu <10mEq/l)
- Liều 0,5g/kg/N, truyền cách ngày, ± 7-10 ngày
- Human Albumin 20% 100ml (20g Alb) TTM xx-xxxg/ph Furosemide 20mg 2-4 ống TM sau truyền albumin

Biến chứng: quá tải dịch -> THA, suy tim, phù phổi cấp

Chỉ có tách dụng tạm thời, alb sẽ thải qua NT trong 24g

# CÁC THUỐC ĐIỀU TRỊ ĐẶC HIỆU HCTH

- 1. Corticoide
- 2. Thuốc UC miễn dịch
  - Cyclophosphamide (Endoxan 50mg)
  - -Azathioprine (Imurel 50 mg)
  - -NCI: cyclosporin (Sandimmun neoral 25mg)
  - -MMF: mycophenolate mofetil

(Cellcept 250mg, 500mg)

#### Các tiêu chuẩn đánh giá điều trị

#### Loại đáp ứng

- Hoàn toàn Đạm niệu/24g (-) hoặc dipstick (trace) 3 ngày liên

tiếp

- Không hoàn toàn Đạm niệu < 3g/24g , >

0,5g/24g hoặc

giảm > 50% so với ban đầu

- Tái phát thường xuyên > 2lần/6 tháng

Tái phát không thường < 2 lần/6 tháng</li>
 xuyên hoặc > 3 lần/năm

#### Các tiêu chuẩn đánh giá điều trị

#### Loại đáp ứng

Lệ thuộc corticoid
 Tái phát khi giảm liều hoặc
 mới ngưng điều trị trong

vòng 2 tuần

- Đề kháng corticoid Vẫn tiểu đạm mức độ

HCTH sau 16 tuần dùng

corti liều tấn công

-Không dung nạp corti ĐTĐ không kiểm soát

được, RL tâm thần, loãng

xương nặng

# 1. ĐIỀU TRỊ HCTH SANG THƯƠNG TỐI THIỀU (MCD)

Tình huống	Thuốc sử dụng	Thời gian
- Lần đầu	-Pred 1 mg/kg /N	Ít nhất 4 tuần,
- Tái phát	(max 8omg)	max 16 tuần
không	-2mg/kg/cách N	Giảm dần liều
thường xuyên	( max 120mg)	trong 6 tháng
-Đề kháng	Cyclophosphamide	8 tuần
-CCĐ corti,	2-2,5mg/kg	
-Lệ thuộc		
corti		

# ĐIỀU TRỊ HCTH SANG THƯƠNG TỐI THIỀU (MCD)

Tình huống	Thuốc sử dụng	Thời gian	
-Tái phát -Không muốn bị vô sinh	Cyclosporin 3-5mg/kg hoặc Tacrolimus 0,05-0,1 mg/kg/N	1-2 năm	
Vẫn tái phát	Mycophenolate mofetil 0,5-1g x 2 lần /N	1-2 năm	

## ĐIỀU TRỊ HCTH SANG THƯƠNG TỐI THIỀU

Nếu BN đề kháng corti

- 1. Nên tìm NN khác gây HCTH (có thể đã bỏ sót chẩn đoán )
- 2. Áp dụng các biện pháp điều trị khác để giảm đạm niệu và bảo tồn CN thận:

Nếu HCTH tái phát nhiều lần, tiểu đạm kéo dài, ta sẽ sử dụng thêm:

- HẠ MÕ' MÁU
- GiẢM TiỂU ĐẠM (UCMC, UCTT): loại thuốc này không chỉ định sớm trong HCTH sang thương tối thiểu nếu BN không bị THA, cẩn thận thuốc có thể gây STC)

# 2. ĐIỀU TRỊ HCTH. XƠ CHAI CẦU THẬN KHƯ TRÝ TỪNG VÙNG

Tình huống	Thuốc sử dụng	Thời gian
Chỉ điều trị khi có triệu chứng HCTH	-Pred 1 mg/kg /N (max 80mg) - 2mg/kg/cách N ( max 120mg)	Ít nhất 4 tuần, max 16 tuần Giảm dần liều trong 6 tháng
-CCĐ corti -Không dung nạp corti	Cyclosporin 3-5mg/kg /N	

# 3. ĐIỀU TRỊ HCTH - BỆNH CẦU THẬN MÀNG VÔ CĂN (KDIGO 2012)

# 6 tháng điều trị xen kẽ nhau (Phác đồ Ponticelli)

Tháng 1 Methylprednisolone 1g TM /N x 3 ngày
Tháng 3 Sau đó dùng tiếp Methylprednisolone
Tháng 5 0,5 mg/kg/N x 27 ngày (cho đủ 1 tháng)

Tháng 2

Tháng 4

huvét khối

Cyclophosphamide 2mg/kg/N x 30 ngày

Tháng 6
Phòng ngừa huyết khối: warfarin ở mọi BN HCTH
BCT màng, albumin máu < 25g/dL và có nguy cơ

# 3. ĐIỀU TRỊ HCTH. BỆNH CẦU THẬN MÀNG VÔ CĂN (KDIGO 2012)

# Chỉ điều trị khi BN có HCTH VÀ đi kèm 1 trong các tình trạng sau:

Protein niệu > 4g/N, không giảm khi đã điều trị THA, giảm đạm niệu trong 6 tháng
 Tr/ch nặng, đe dọa tử vong
 Scr tăng > 30% trong vòng
 tháng từ lúc chẩn đoán nhưng eGFR không < 25-30</li>

ml/ph/1.73 m 2

# Không dùng thuốc UC miễn dịch khi

- Scr > 3,5 mg% ( hoặc
  GFR < 30 ml/ph/1.73</li>
  m 2 ) kéo dài VÀ
  -Kích thước thận teo
- hoặc BN đang bị
   nhiễm trùng nặng đe
   doạ tử vong

< 80 mm

# CÁC ĐIỀU TRỊ KHÁC

- 1. Hạ lipid máu
- 2. Giảm tiểu đạm: Ăn giảm đạm, thuốc ƯCMC- chẹn thụ thể, thuốc kháng viêm nonsteroid (hiện nay ít sử dụng)
- 3. CHẾ ĐỘ ĂN UỐNG:
- Ăn lạt: hạn chế muối nếu phù, THA.
- Hạn chế chất đạm: 0,6-0,7g/kg cân nặng.
- (Thịt cá trứng sữa hải sản...) + Đạm niệu/24g
- 100g thịt có 20g đạm, 1 quả trứng 50g có 15 g đạm).
- Nghỉ ngơi

### 1/ Giảm tiểu đạm: UCMC hoặc UC thụ thế

- Liều thuốc càng cao, càng có tác dụng giảm đạm niệu
  - Tiểu đạm càng nhiều, hiệu quả càng rõ
  - => mục tiêu giảm tiểu đạm và bảo tồn CN thận
    - Mục tiêu: < 0.5g/24g
    - Không khuyến cáo phối hợp 2 loại thuốc
  - => kiểm tra Cretinin máu, ion đồ sau 2,3 tuần

Chống chỉ định: hẹp đm thận 2 bên, có thai, phù dị ứng

Ngưng thuốc hoặc giảm liều khi creatinin máu tăng > 30% sau 2-3 tuần, K máu > 5 mEq/L

# Bảng 127. Phạm vi liều UCMC, chẹn TT. KDOQI 2004 Liều trung bình- cao mới hiệu quả

UCMC	Viên (mg)	Phạm vi liều	Số lần sử dụng	Liều tối đa mg/N
Captopril (Lopril)	25mg	25-150	2-3	100-150
Enalapril (Renitec)	5-10mg	10-40	1-2	20-40
Lisinopril (Zestril)	5-10mg	20-40	1-2	40
Perindopril (Coversyl)	5mg	4-8	1-2	8
Quinapril (Accupril)	5-10mg	20-80	1-2	80

Chen thụ thể	Viên	Phạm vi	Số lần	Liều tối
	(mg)	liều	sử dụng	đa
				mg/N
Candesartan (Car	delong)	16-32	1	16-32
4-8mg				
Irbesartan (Aprovel)		150-300	1	300
150-300mg				
Losartan (Cozaar)		50-100	1-2	100
25-50mg				
Telmisartan (Micardis)		40-80	1	80
40-80mg				
Valsartan (Diovan)		80-320	1	320
80-160mg				

#### 2. Điều trị ha lipid máu

- Alb máu càng giảm, lipid máu càng tăng
- Chủ yếu tăng LDL-C & Cholesterol
- Là yếu tố nguy cơ tim mạch
- Giảm nhanh chóng khi đạm niệu (-)
- Chỉ định điều trị
- + HC TH không đáp ứng, → tiểu đạm kéo dài
  - → tăng lipid máu kéo dài
- + BN có nguy cơ: THA,BMV,XVĐM...

# Không sử dụng trong HCTH sang thương tối thiểu đáp ứng corticoide

# Điều trị hạ lipid máu

- Nhóm Statin: không cần điều trị gấp.
- Thuốc có tác dụng phụ: hủy cơ vân, có thể gây STC.
- Nên sử dụng khi BN HCTH ổn định về triệu chứng: phù, suy thận...

Thuốc hạ LDI-C	Viên	Phạm	Giảm liều (GFR
Nhóm STATIN	(mg)	vi liều	ml/ph/1.73)
Atorvastatin (	10-	10-	Không cần giảm
Lipitor)	20mg	8omg	liều ở BN suy thận
Simvastatin	ıomg	10-40	
(Zocor)			
Rosuvastatin	5-10mg	20-40	
(Crestor)			

# Điều trị hạ lipid máu. Nếu triglyceride tăng cao.

Thuốc hạ triglyceride máu	Phạm vi liều (max)	Giảm liều (GFR ml/ph/1.73)
Fenofibrate (Lipanthyl) 200, 300mg Lipanthyl supra 160mg	300 mg	Giảm liều khi GFR < 60 ml/ph Không dùng khi GFR < 15ml/ph Uống sau bữa ăn chính trong ngày
Gemfibrozil (Lopid) 300mg	1.200 mg	Giảm liều khi GFR < 15ml/ph Uống trước ăn 30 phút sáng-chiều

## Chẩn đoán và điều trị Biến chứng CẤP TÍNH của HCTH

1. Nhiễm trùng:

Viêm mô tế bào, viêm PM nguyên phát: thường gặp nhất

NT tiểu, Viêm phổi, viêm xương khớp, thủy đậu

VK thường gặp: Streptococcus pneumonia, Staphylococcus



#### Viêm phúc mạc nguyên phát

- Triệu chứng: Cấp tính, tr/ch không rõ ràng: đau bụng, sốt, ói, buồn nôn.
- Khám bụng :không đặc hiệu, báng (+++)
- Chẩn đoán phân biệt: đau bụng do thiếu máu vùng hoành, VDD do thuốc, tắc mạch mạc treo, tắc mạch thận, thủng tạng rỗng, viêm ruột thừa
- Chẩn đoán (+): dịch MB đục, N > 75-100/m3, cấy thường (-), cấy máu thường (+)
- -Điều trị
- Ceftriaxone 1g TM/24g trong 7-10 ngày
- Có thể dùng Ampicilline + gentamycine
- Thủy đậu: acyclovir 7-10 ngày

## Nhiễm trùng

#### Cơ chế

- -Tích tụ dịch mô kẽ
- -Phù nhiều -> nứt da, chấn thương -> đường vào VK
- -Mất globulin MD, bổ thể
- -Mất transferrin -> giảm CN tế bào lympho

Nên giảm liều corti còn 50% trong thời gian điều trị nhiễm trùng

## 2. BIẾN CHỨNG SUY THẬN CẤP CƠ CHẾ

- 1. Giảm V máu lưu thông hiệu quả: (STC chức năng) Phù +++, HA thấp, tay chân ẩm lạnh
  - Na niệu < 10mEq/L -> Lợi tiểu + Alb
- 2. Tắc nghẽn ống thận do tiểu đạm nhiều → Corticoid
- 3. Phù nề mô kẽ thận
  - 4. Có thể STC do các NN khác: thiếu nước, viêm

-> Lợi tiểu + corticoid

OTMK, bệnh thận tiến triển...

PHÒNG NGỪA STC: tránh sử dụng UCMC, UCTT, hạ lipid máu = STATIN (có thể gây ly giải cơ vân) khi đang dùng lợi tiểu, HA thấp, nghi ngờ suy thận

### 3. Biến chứng Thuyên tắc mạch

Có thể thuyên tắc nhiều vị trí trong cơ thể: Não, phổi, mạch mạc treo, chân, thận...

#### Cơ chế:

Giảm V máu

Cô đặc máu, antithrombin III, tiểu cầu

Bất động

#### Điều tri

- Tránh mất nước, điều trị nhanh nhiễm trùng
- Heparin TLPT thấp
- Warfarin 3-6 tháng

Td INR

Tan huyết khối + phẫu thuật: chưa khuyến cáo

#### BIẾN CHỨNG MẠN

- Tim mạch: THA, suy tim
- Suy thận mạn
- Suy dinh dưỡng
- Tăng thành phần tự do của thuốc: dễ gây ngộ độc thuốc
- Mất các chất đạm khác ngoài albumin
- Mất protein + cholecalciferol -> thiếu vit. D, loãng xương, còi xương
- Mất transferin vận chuyển sắt -> thiếu máu
- Mất ceruloplasmin gây thiếu đồng, kẽm...

# THEO DÕI ĐIỀU TRỊ

- 1. Đáp ứng bệnh
- 2. Biến chứng của thuốc điều trị
  - Lợi tiểu
  - Corticoide
  - Thuốc UC miễn dịch
- 3. Biến chứng của bệnh
  - Nhiễm trùng
  - STC
  - Tắc mạch
- 4. Tiên lượng

#### THEO DÕI đáp ứng bệnh

- HA, nhiệt độ
- Phù
- Lượng NT/24g
- Đạm niệu/24g 1-2 lần/tuần, sau đó mỗi lần giảm liều và mỗi 6 tháng
- CN thận, ion đồ: đặc biệt khi dùng lợi tiểu,
   UCMC, UCTT

#### Nên cho BN nhập viện khi:

- Phù quá nhiều
- Biến chứng bệnh
- Không tuân thủ điều trị

#### 2. Biến chứng do thuốc điều trị

- 1. Lợi tiểu: + giảm V tuần hoàn -> suy thận cấp
  + giảm K máu: bù Kali (tê yếu chân, vọp bẻ), kết hợp với thuốc lợi tiểu giữ K
  + RL chuyển hóa: tăng ĐH, a. uric...
  - -> Kiểm tra Ion đồ, creatinin máu
- 3. Thuốc UC miễn dịch
- Kiểm tra CTM 2 tuần đầu ,sau đó mỗi tháng. BC < 3000/m³→ giảm liều hay ngưng điều trị
- Xam da
- VBQ XH, K bàng quang
- Suy tuyến sinh dục

#### TÁC DUNG PHU CORTICOIDE

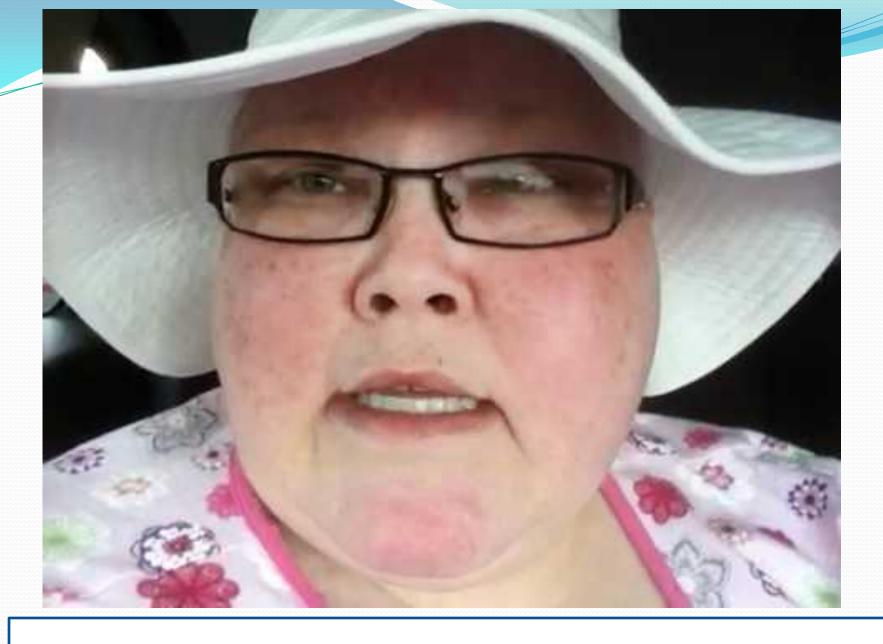
- A. Adrenal suppression: suy thượng thận
- B. Bone osteoporosis. Loãng xương: calci
- C. Cataract. Đục thủy tinh thể
- **D.** Diabetes. ĐTĐ
- E. Emotion. RL tâm thần
- F. Fluid retension
- **G.** Gastritis (tỉ lệ < NSAID)/Gain weight/Growth
- H. Hypertension. THA
- I. Infection. Nhiễm trùng

Chống chỉ định: loét dạ dày tiến triển, tiêm phòng Không chống chỉ định tuyệt đối khi điều trị ngắn ngày hoặc bệnh nặng, có thể tử vong

## SO SÁNH TÁC DỤNG PHỤ CỦA THUỐC

Thuốc	Cortiol	Prednison	Dexa
Phù	+++	+ +	O
Giảm K	++	+ +	+
THA	+	+	+
RL tâm thần	+	++	++++
Loét dạ dày	+	++	++
Loãng xương	++	++	++
Nhiễm trùng	++	++	+++
ĐTĐ	++	+++	+

Thuốc	Độ mạnh	Liều tương đương (mg)
Hydrocortiol (cortisol)	1	25
Prednione	4	5
Predniolone	4	5
Methylpredniolone (Medrol)	5	4
Dexamethasone	20-30	0,75



HC CUSHING do thuốc corticoide



### KẾT LUẬN

- 1. Chẩn đoán (+) dễ dàng dựa vào LS, XN
- 2. Chẩn đoán NN đôi khi khó khăn
- 3. Điều trị phức tạp, nhiều biến chứng
- 4. Tiên lượng khó đánh giá, dựa vào
- Tiểu đạm kèm tiểu máu
- THA
- Suy thận ngay lúc chẩn đoán
- Sang thương GPB