## BÊNH ĐỚI THỚO ĐẦNG



#### Đại cơng

ĐN: ↑ glucose máu mãn tính

DT: 1985: 30tr ngời đtđ

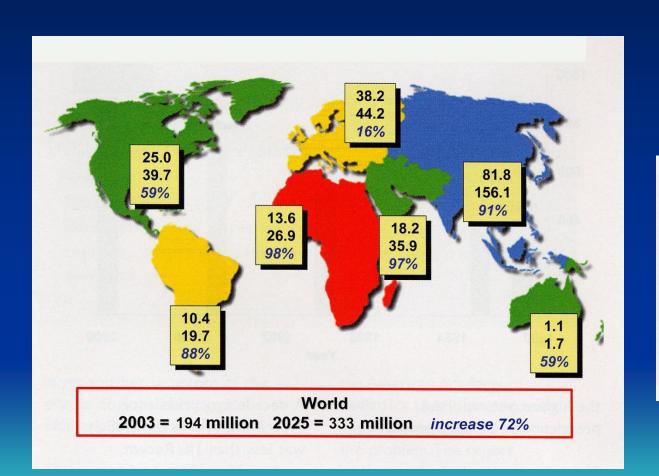
1994: 98,9tr

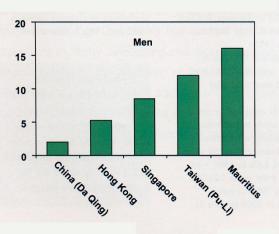
2010: khoảng 215tr

Việt nam: Hà nội 1990: 1,1%- 1999: 2,42%

TPHCM 1993: 2,68%

#### Dịch tễ đái tháo đờng theo WHO tới 2025

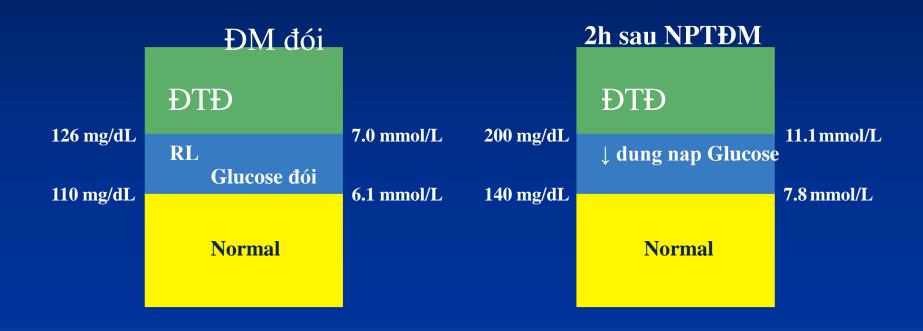




# Chẩn đoán xác định Đái tháo đờng

- ĐM TM bất kỳ ≥11,1mmol/l (2lần) hoặc
- ĐM TM đói ≥7mmol/l (2lần) hoặc
- ĐM TM 2h sau làm NPTĐM ≥11,1mmol/l
- \* Giảm dung nạp glucose ĐMTM đói<7mmol/l và ĐM TM 2h sau làm NPTĐM ≥7,8mmol/l

#### Chẩn đoán xác định



#### Chẩn đoán xác định

## Nghiệm pháp tăng đòng máu

- \* ĐK nhịn đói 8-14h
  - -3 ngày trớc: 150-200g glucid/ng, ko gsức
  - đang bị bệnh, dùng thuốc có a/h ĐM
- \* Chỉ định -5,5 mmol/l  $\leq$  ĐM  $\leq$  7mmol/l
- béo, béo dạng nam
   RLMM
- TS gđ đtđ -TS để con ≥ 4kg
- DN (+) -LS  $\pm$  b/c mãn tính

## Chẩn đoán xác định

## Nghiệm pháp tăng đờng máu

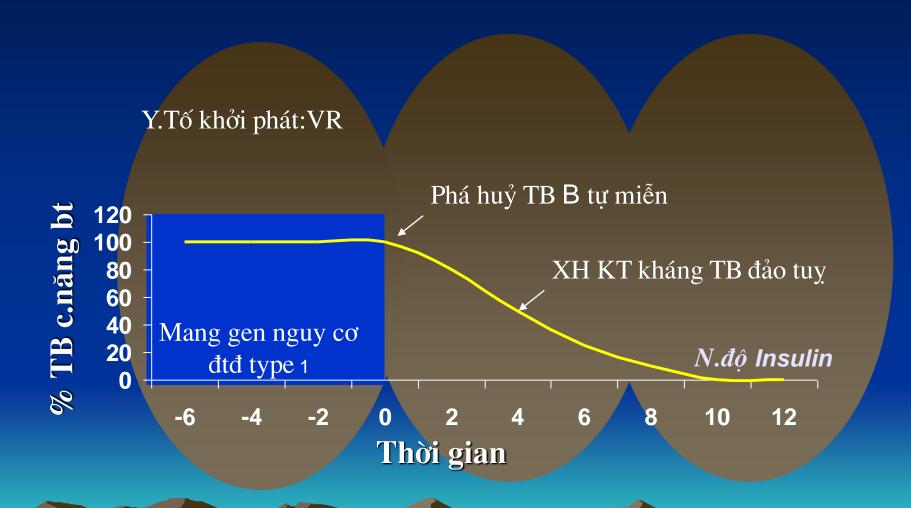
- \* Tiến hành : -Uống 75g glucose + 250ml nớc -XN: ĐMTM 2h sau uống
- \* Đánh giá KQ
- → ĐM <7,8mmol/l : không ĐTĐ
- $\rightarrow$  7,8mmol/l  $\leq$  DM  $\leq$  11,1mmol/l: GDNG
  - $\rightarrow$  ĐM  $\geq$  11,1 mmol/l : bị ĐTĐ

# DTD typ1

#### Phân loại

- < 30 tuổi Tr/c LS rầm rộ Thể trạng bt hoặc gầy.
- TS giđ: đtđ, bệnh lý tự MD khác.
- Có bệnh lý tự MD phối hợp.
- XN + HLADR3 DR4
  - + KT kháng đảo tuỵ (+ + )
  - + insulin máu thấp hoặc =0.
  - + Test Gluccagon?(peptid C < 0,3 nmol/l).
- Điều trị Sulfamid hạ ĐM ko kết quả.
- B/c cấp tính: Hôn mê nhiễm toan Ceton.

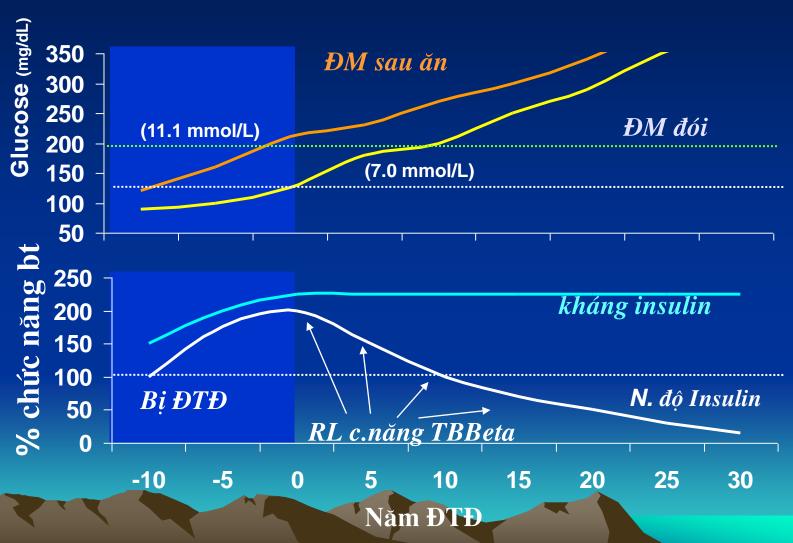
#### BỆNH SINH ĐÁI THÁO ĐỜNG TYP 1

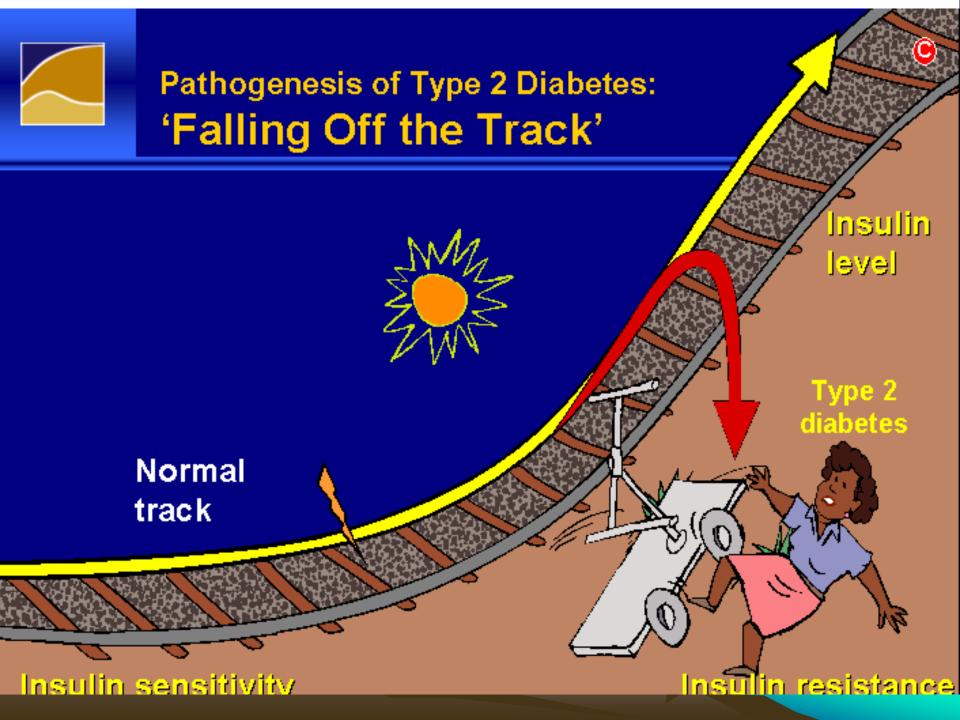


## Phân loại DTD type 2

- \*> 40T, tr/c LS ko rầm rộ,± B/c mạch máu
- \*Thể trạng béo (hay gặp kiểu nam)
- \*TS ĐTĐ thai kỳ (nữ),TS giđ ĐTĐ type 2
- \*HLADR3 DR4(-), KT kháng đảo tuỵ (-)
- \*insulin máu tăng,bt
- \*Test Glucagon:Peptid C > 1 mmol/l.
- \*Dùng sulphamid đt có tác dụng

#### BỆNH SINH ĐÁI THÁO ĐỜNG TYP 2





#### Phân loại

#### Đái tháo đờng thứ phát Bệnh lý tuỵ

Viêm tuỵ mạn, sỏi tuỵ, u nang tuỵ, ung th tuỵ

Bệnh lý nội tiết

- -Bệnh to đầu chi
- -Hội chứng Cushing
- -Còng giáp: Basedow, u tuyến độc...
- -U tuỷ thọng thận
- -U tế bào tiết glucagon

#### Phân loại

#### Do thuốc

- -Glucocorticoid
- -Hormon tuyến giáp
- -Thiazide, interferon

#### Các nguyên nhân khác

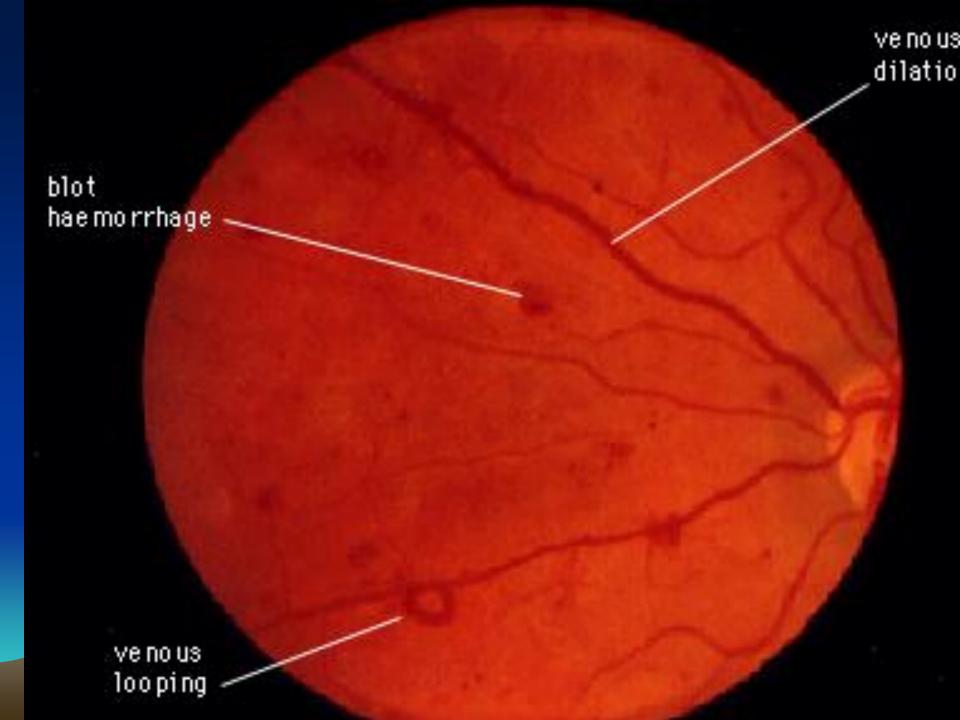
- -Nhiễm khuẩn: Virus sởi, quai bị...
- -Hội chứng di truyền : Down, Klinefelter, Turner...
- -Thiếu hụt di truyền chức năng tế bào beta.
- -Thiếu hụt di truyền về tác động của insulin Đái tháo đờng thai kỳ

#### Biến chứng mạn tính

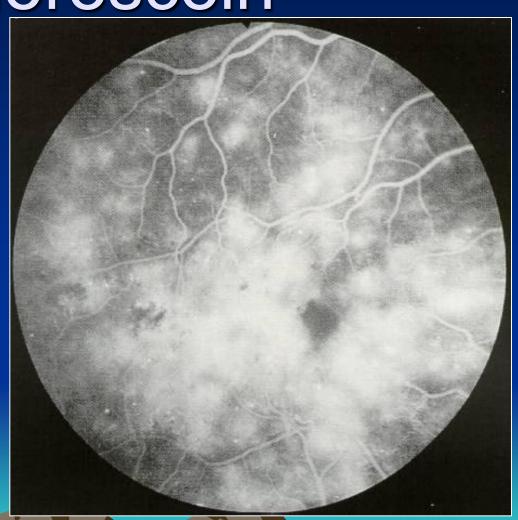
- Biến chứng vi mạch.
  - Sinh lý bệnh:
- Tổn thơng thành các vi mạch: Dày màng đáy các vi mạch và gây dễ vỡ các thành mạch. Chính vì vậy làm chậm dòng chảy các mạch máu → Tăng tính thấm mao mạch
- Biến đổi trong mạch máu: †kết dính tiểu cầu, †độ nhớt máu.

#### Biến chứng vi mạch.

- Bién chứng mắt ĐTĐ:
- \* Bệnh võng mạc không tăng sinh :Giai đoạn sớm
- Vi phình mạch
- -Xuất huyết hình chấm
- Xuất huyết Phù võng mạc → Tổn thơng hoàng điểm
   → Gây mù
- \* Bệnh võng mạc tăng sinh do ĐTĐ:
- Tăng sinh mao mạch, tổ chức xơ tại võng mạc→ tắc mạch máu nhỏ → thiếu oxy tại võng mạc kích thích sự phát triển mạch máu mới. Nặng xuất huyết dịch kính, bong võng mạc → mù



## Thoát Fluorescein



## Sự rò (thoát) Fluorescein

Chấm xuất huyết

Vết xuất huyết



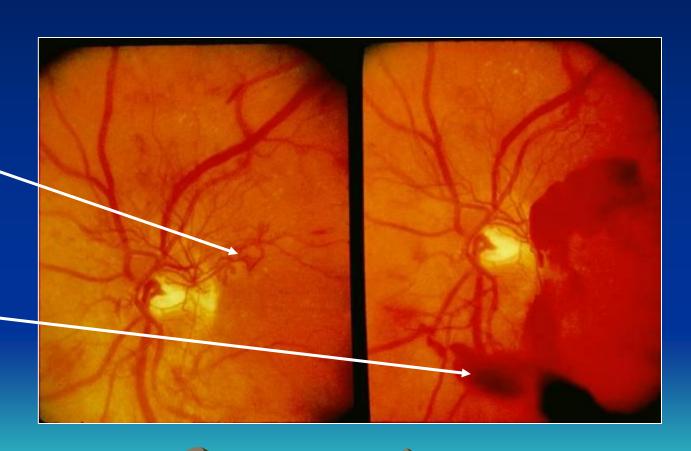
# Bệnh võng mạc tăng sinh tiến triển

Mô seo

## Bệnh võng mạc tăng sinh

Tân mạch

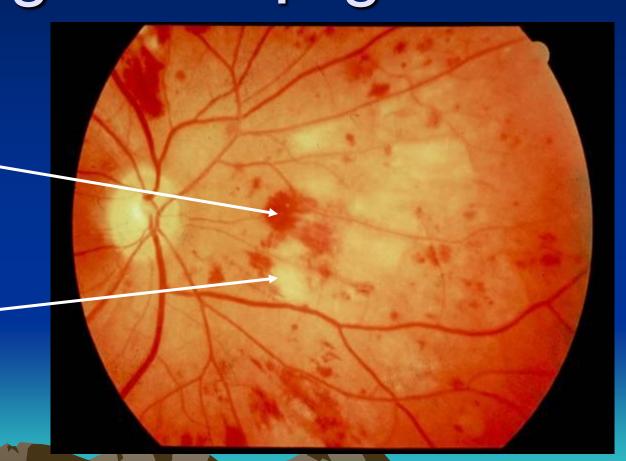
Xuất huyết trước võng mạc

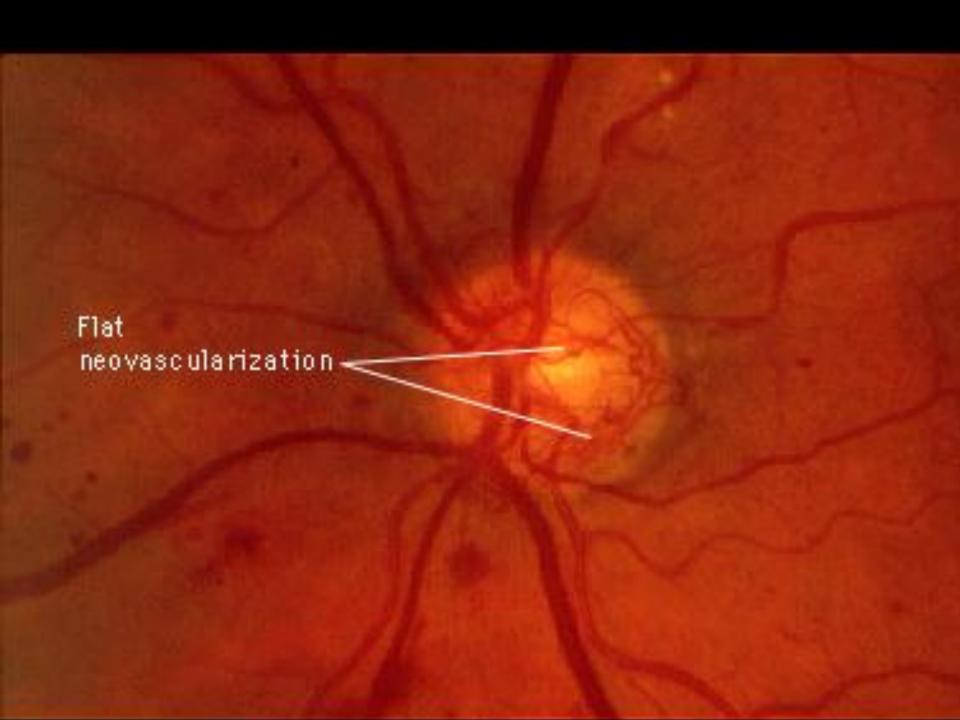


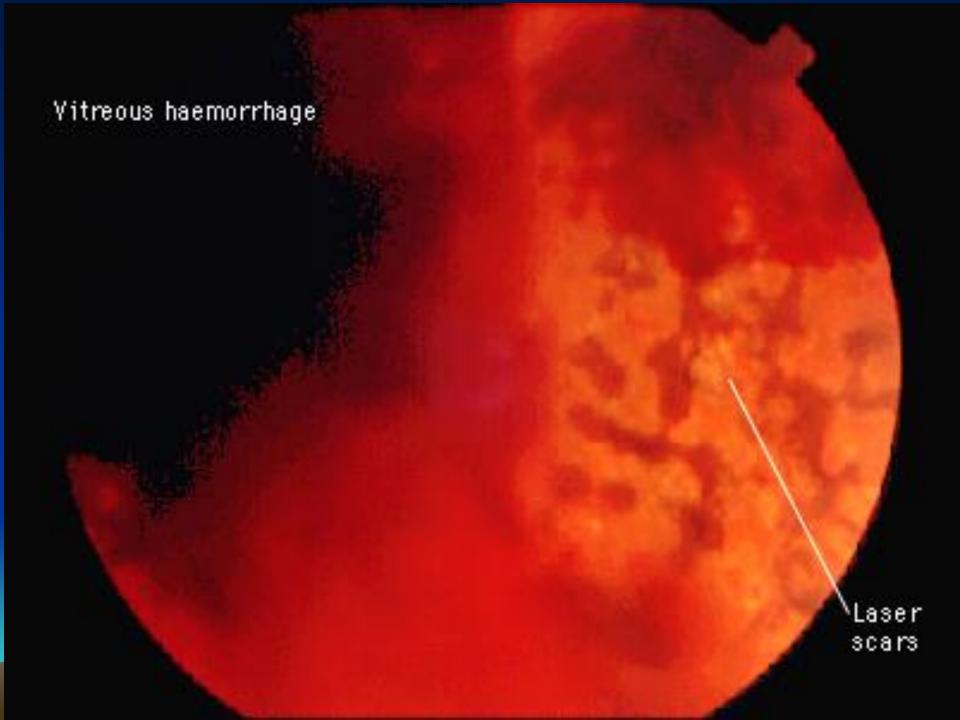
# Bệnh võng mạc không tăng sinh nặng

Xuất huyết

Cotton wool spot (cục bông)



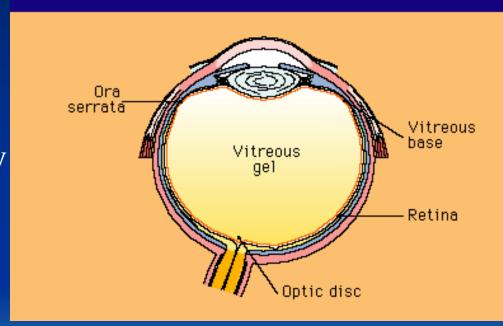




#### Biến chứng mắt ĐTĐ

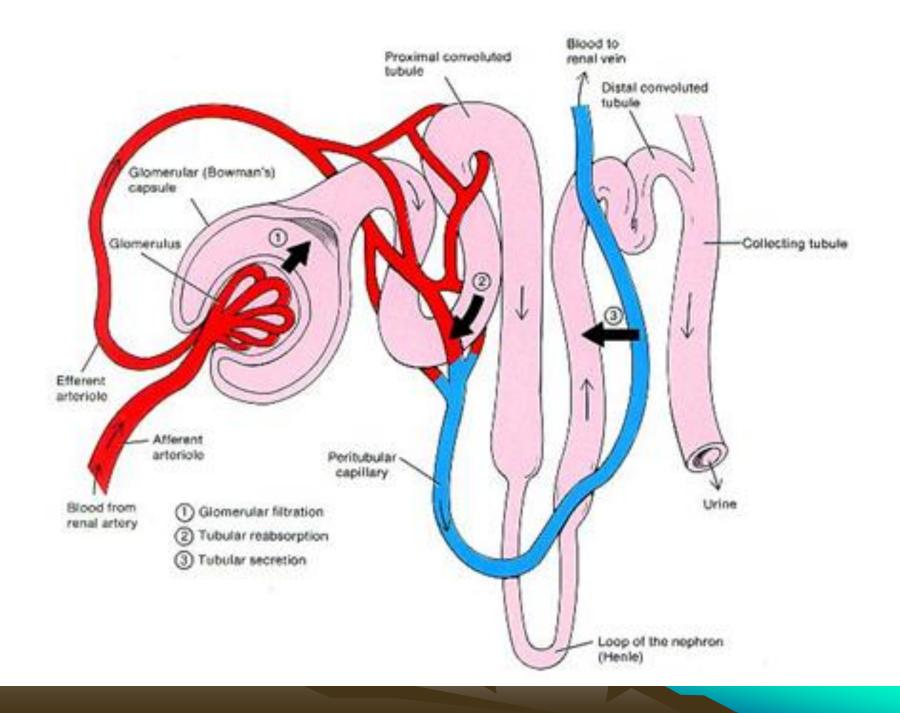
- \* Đục thuỷ tinh thể:
- Cơ chế: Glcosyl hoá
   protein thuỷ tinh thể.
   Do tăng Glucose do đó
   tăng tạo Sorbitol→ thay
   đổi tính thẩm thấu thuỷ
   tinh thể, xơ hoá thuỷ
   tinh thể → đục thuỷ
   tinh thể

#### CHARACTERISTICS OF NORMAL VITREOUS



#### Biến chứng thận

- Bệnh cầu thận do đtđ
- + Giai đoạn đầu: ↑ mức lọc cầu thận
- + Albumin niệu vi thể 30-300mg/ ngày
- + Albumin niệu đại thể > 500 mg/ ngày, HCTH Kimmelstiel - Wilson
- + Suy thận



#### Bệnh lý mạch máu lớn

- \*Bệnh lý mạch vành
- -Cơn đau thắt ngực
- -Nhồi máu cơ tim

- \* †huyết áp
- \* Tai biến mạch não
- \* Bệnh mạch máu ngoại biên:
  - -Viêm ĐM chi dới
  - -Hoại th →khô
    - →ót

#### Biến chứng thần kinh

- Cơ chế → Ch/h glucose theo đờng Polyol → tích tụ sorbitol
  - $\rightarrow \downarrow$  myoinosytol
  - →B/c vi mạch→↓ nuôi đỡng thần kinh
- \*Bệnh lý TK ngoại biên: đối xứng, tê buốt, dị cam, đau, ↓+ mất pxgx, mất cảm giác rung
- \*Bệnh lý đơn dây TK:liệt cổ tay, liệt bàn chân, liệt dây III, IV, VI, VII

#### Biến chứng thần kinh

#### Bệnh lý thần kinh tự động

- Tiêu hoá
- Liệt dạ dầy: đầy bụng, nôn, đau bụng
- Thực quan : nuốt khó đại tràng: táo bón, IC
- Tiết niệu Sinh dục
- đờ bàng quang Liệt dơng
- Tim mach
- Hạ huyết áp t thế -Rối loạn nhịp tim
- -Ngừng tim gây đột tử

#### Biến chứng mạn tính

- Bàn chân ngời đái tháo đờng
- + Đau về đêm, cách hồi, lạnh chi, ± tắc mạch
- + teo lớp mỡ dới da, nhiễm nấm móng hoại tử
- + Teo cơ do TT TK v/đ→ biến dạng b/chân→ vùng chịu trọng lực bất thờng→ loét, hoại tử chân.

Phân độ bàn chân theo wagnet và Meggit

## Bàn chân ngời đái tháo đờng



### Biến chứng nhiễm khuẩn

- Da, niêm mạc.
  - + Mun nhọt (tụ cầu nấm )
  - + Viêm cơ hậu bối
  - + Viêm lợi- rụng răng
- Phổi:
- + Lao phổi hay gặp
- +Viêm phổi áp xe phổi
- Tiết niệu sinhdục
  - + Viêm bàng quang, niệu đạo tiền liệt tuyến.
  - + Viêm đài bể thận  $\rightarrow$  mạn  $\rightarrow$  suy thận.
  - + Viêm bộ phận sinh dục ngoài







Charles H Best (1899~1978) & Frederick G Banting (1891~1941)