

# Síndrome Nefrótica

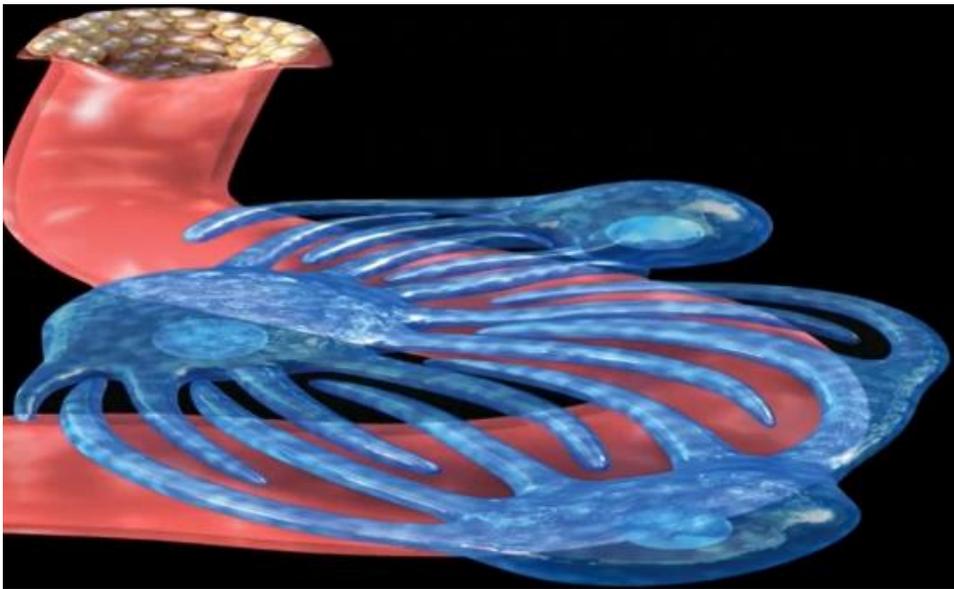
Chiara Beletato

# Síndromes Glomerulares

- 1- Síndrome nefrítica – OK
- 2- Alterações Assintomáticas – OK
- 3- GNRP – OK
- 4- Síndrome Nefrótica**
- 5- Trombose Glomerular (SHU)

# Síndrome Nefrótica

- Definição:
  - Proteinúria  $> 3.5\text{g/dia}$  ( ou  $> 50\text{mg/kg/d}$  em crianças).



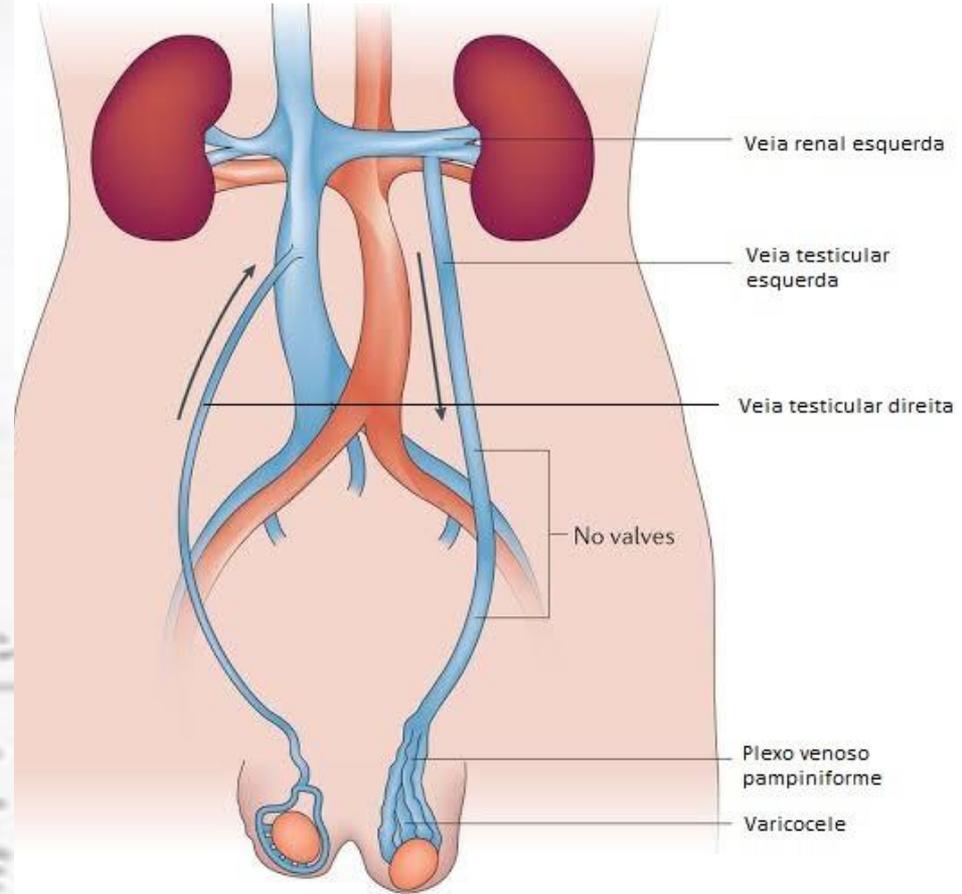
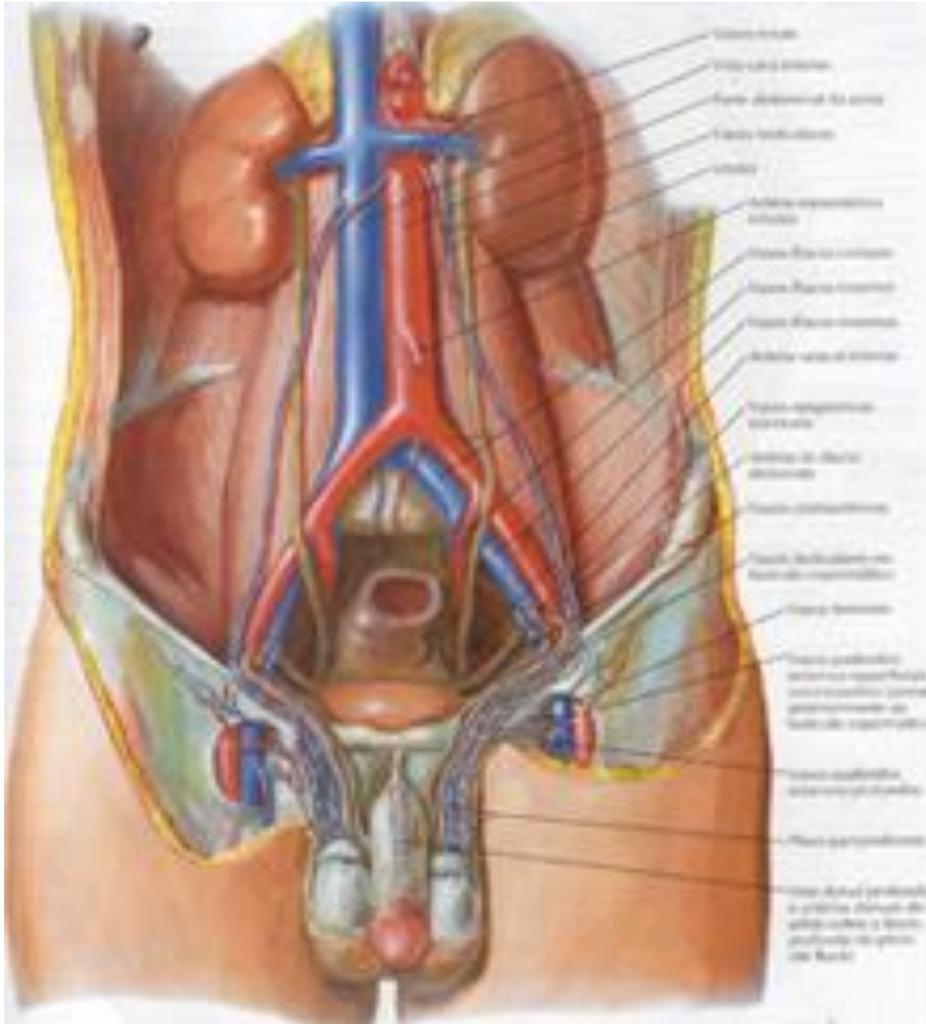
# Síndrome Nefrótica

- Definição:
  - Proteinúria > 3.5g/dia ( ou > 50mg/kg/d em crianças).
- Outros achados:
  - Hipoalbuminemia
  - Edema periorbital e matutino
  - Lipidúria ( cilindros graxos)
  - Hiperlipidemia
  - ATENÇÃO: COMPLICAÇÕES...

# Síndrome Nefrótica

- COMPLICAÇÕES
  - Infecção por Pneumococo
    - Dim. IgG
  - Aterogênese Acelerada
    - dislipidemia
  - Metabólicas
    - dim. T4 total/ dim. Ca<sup>++</sup>/ anemia refratária
  - Trombose ( dim. Antitrombina III, Ptn C e S)
    - TROMBOSE DA VEIA RENAL

( ..... )



# Síndrome Nefrótica

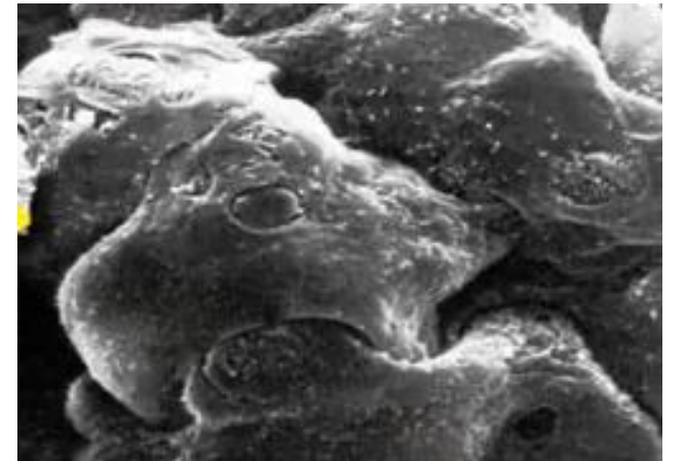
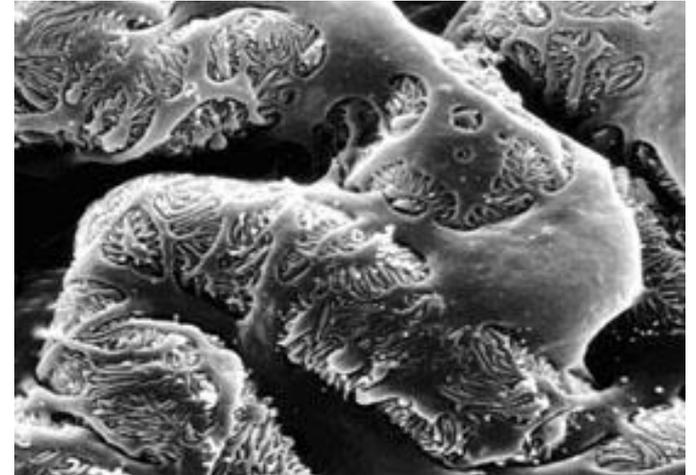
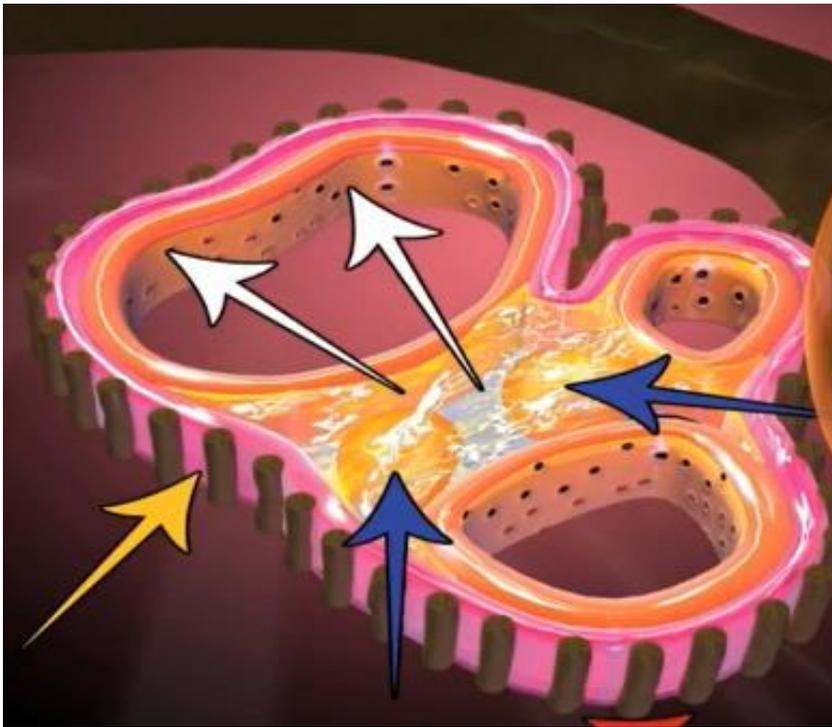
- Causas:
  - Idiopática
  - DM, HAS
  - LUPUS
  - HIV
  - Amiloidose

# Sd. Nefrótica

- Formas Primárias de Síndrome Nefrótica
  1. Lesão mínima
  2. Glomeruloesclerose focal e segmentar
  3. Glomerulonefrite proliferativa mesangial
  4. Nefropatia membranosa
  5. Glomerulonefrite mesangiocapilar

# Síndrome Nefrótica

- LESÃO MÍNIMA



# Lesão mínima

1 – MAIS COMUM EM..

→ Crianças ( 1 – 8 anos)

2- ACHADOS

→ FUSÃO COM RETRAÇÃO

HISTOLÓGICAS

PODOCITÁRIA

3- CLINICA

→ Proteinúria – nada – proteinúria

4- Associada com:

→ Hodgking / AINEs

5- Complica com..

→ Peritonite por PNEUMOCOCO

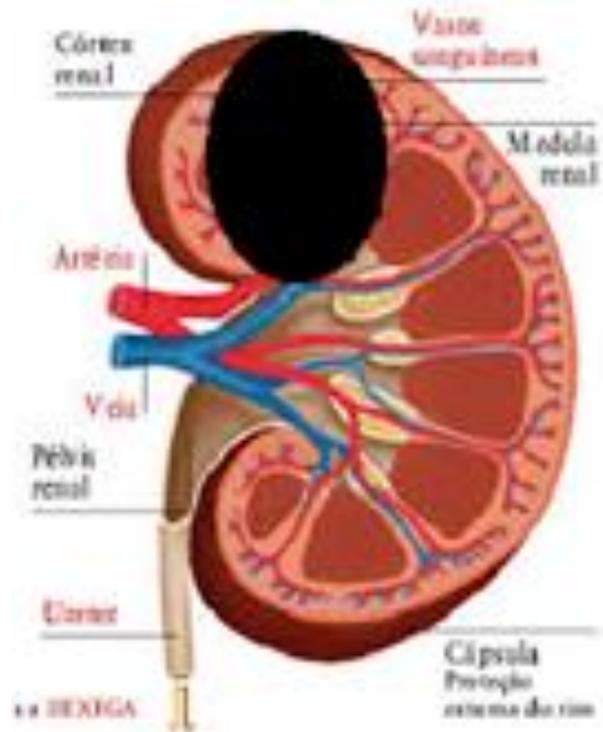
6- cai complemento?

→ NÃO

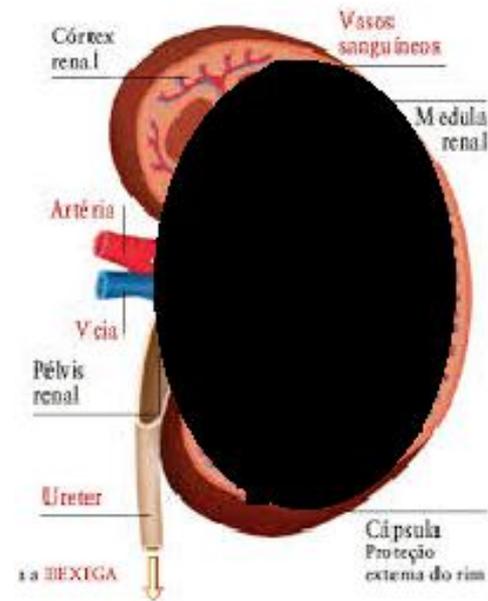
# Síndrome Nefrótica

- **Formas Primárias de Síndrome Nefrótica**
  1. Lesão mínima → OK
  2. **Glomeruloesclerose focal e segmentar**
  3. Glomerulonefrite proliferativa mesangial
  4. Nefropatia membranosa
  5. Glomerulonefrite mesangiocapilar

# Glomeruloesclerose **focal**



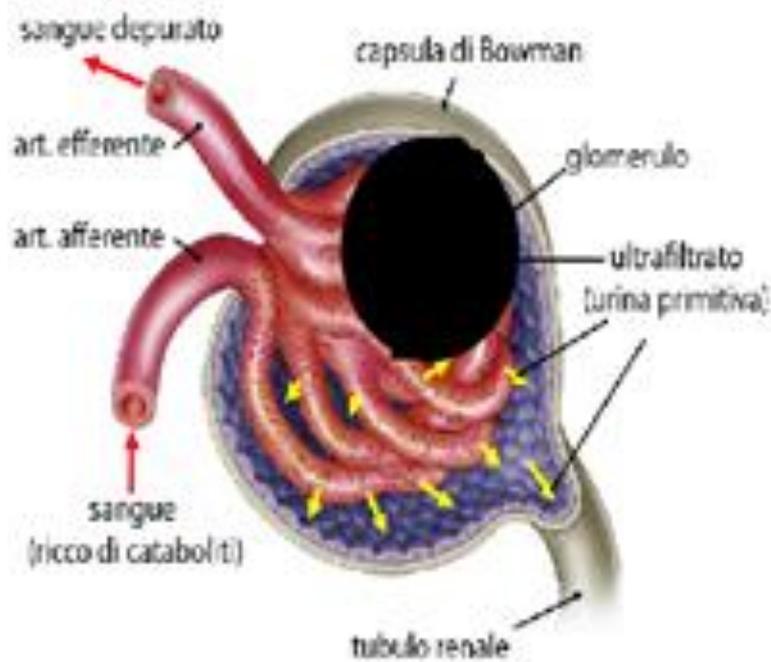
FOCAL



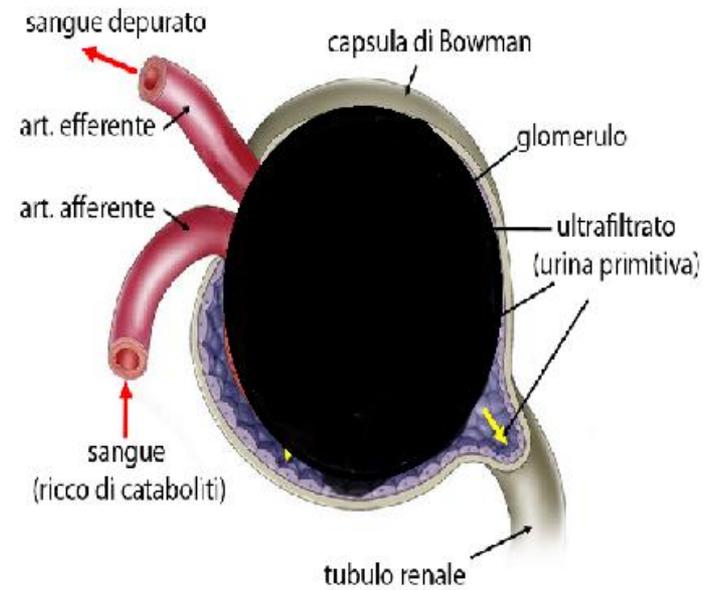
DIFUSO

MACRO

# Glomeruloesclerosi Segmentar



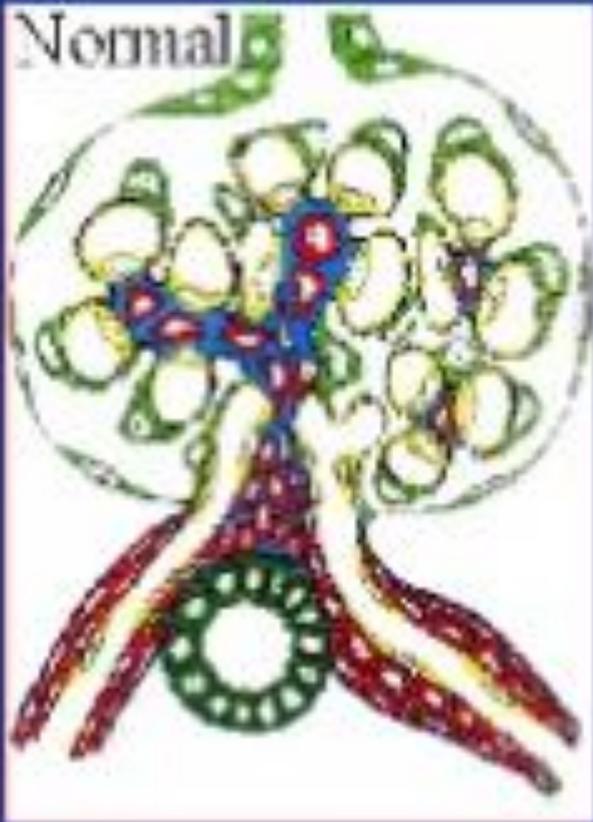
SEGMENTAR



GLOBAL

MCIRO

Normal



FSGS



# GL. ESCLEROSE FOCAL E SEGMENTAR (GEFS)

- |                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1 – MAIS COMUM EM..     | → Adultos (pp negros)             |
| 2- ACHADOS HISTOLÓGICAS | → < 50% dos glomérulos, em partes |
| 3- CLINICA              | → Sd. Nefrótica                   |
| 4- Associada com :      | → Muitas ( pensar por exclusão)   |
| 5- Complica com..       | → Depende da Causa.               |
| 6- cai complemento?     | → NÃO                             |

## OBSERVAÇÃO:

- **LESÃO MÍNIMA** → Hodking /AINE
- **MEMBRANOSA** → NEO SOLIDAS ( MAMA, PULMÃO COLO RETAL) HEP B.
- **MESANGIOCAPILAR** → HEP C

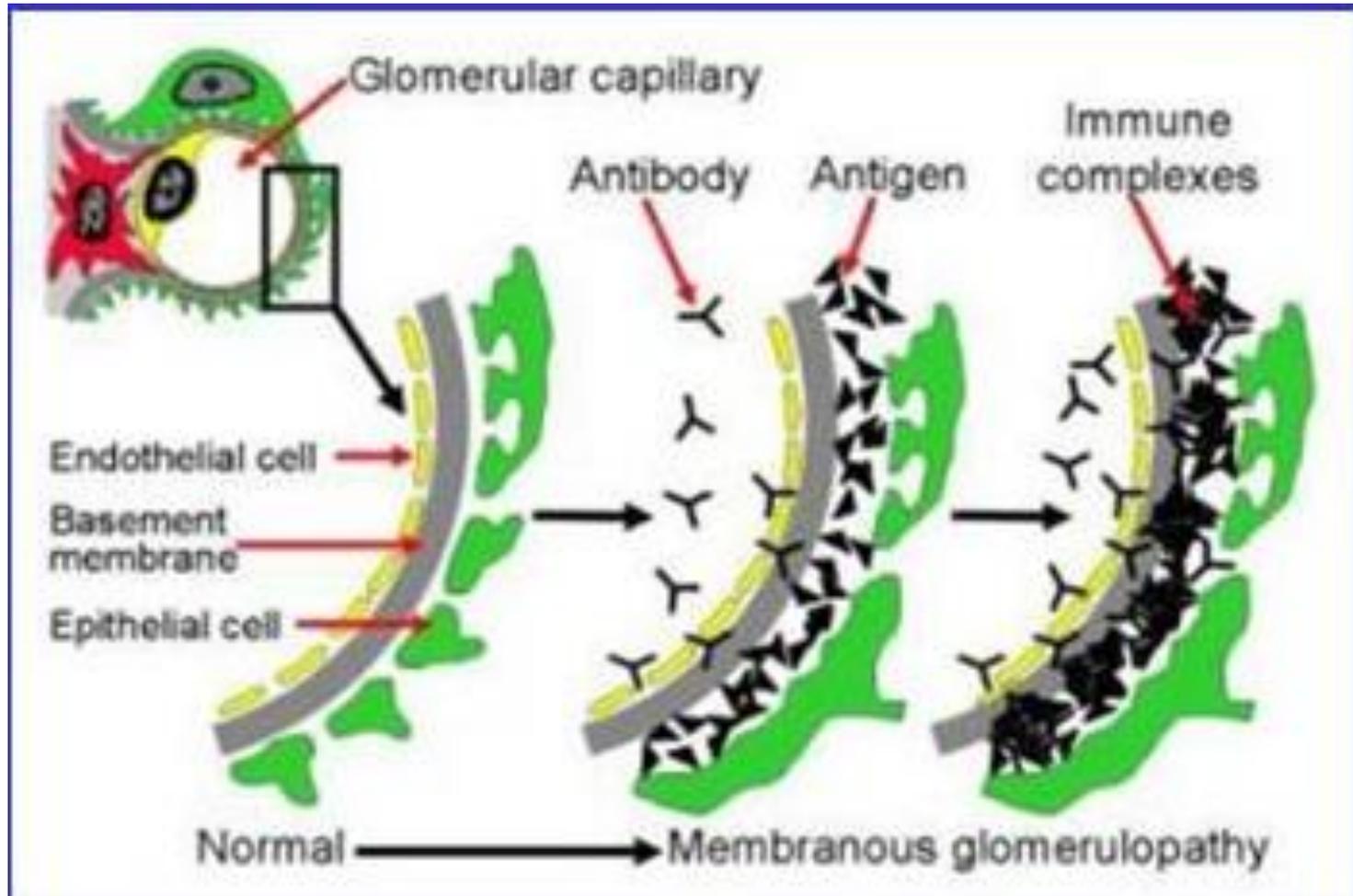
# Síndrome Nefrótica

- **Formas Primárias de Síndrome Nefrótica**
  1. Lesão mínima → OK
  2. Glomeruloesclerose focal e segmentar → OK
  3. **Glomerulonefrite proliferativa mesangial**
  4. Nefropatia membranosa
  5. Glomerulonefrite mesangiocapilar

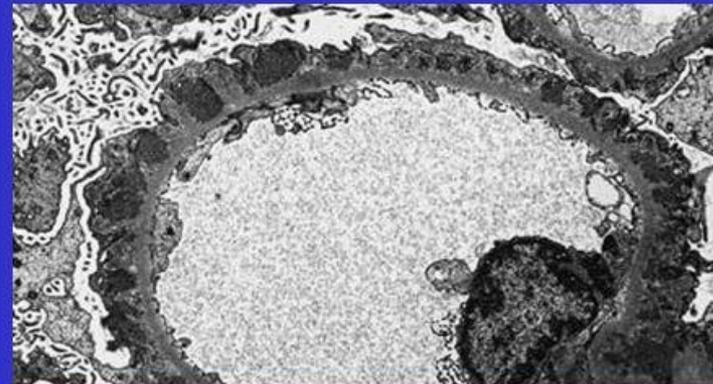
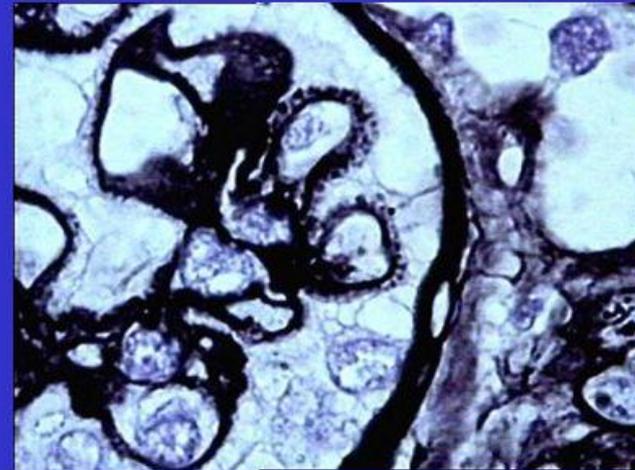
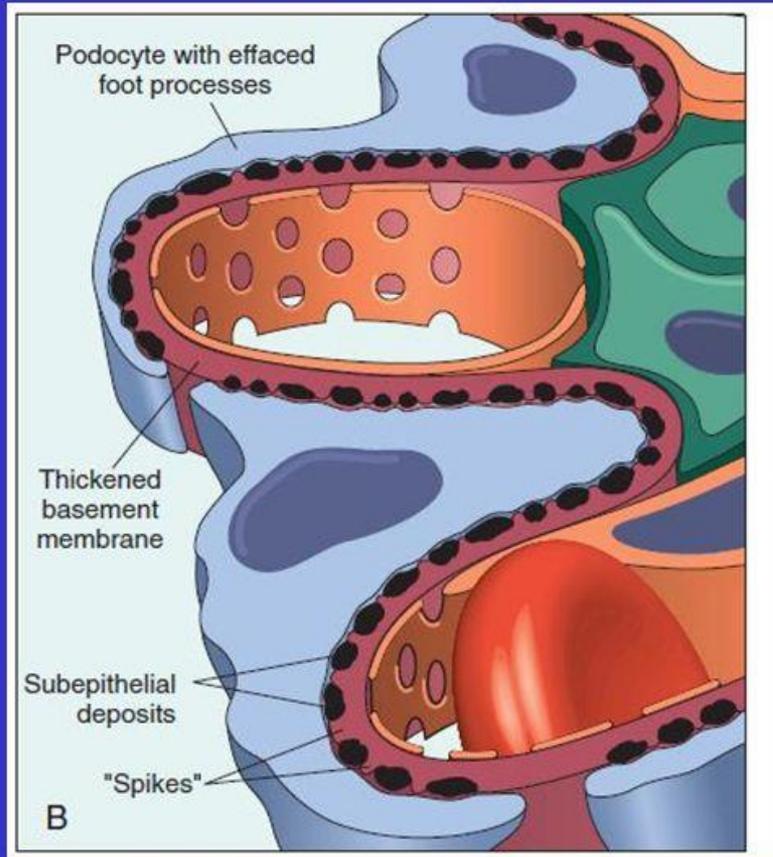
# Síndrome Nefrótica

- **Formas Primárias de Síndrome Nefrótica**
  1. Lesão mínima → OK
  2. Glomeruloesclerose focal e segmentar → OK
  3. Glomerulonefrite proliferativa mesangial → OK
  4. **Nefropatia membranosa**
  5. Glomerulonefrite mesangiocapilar

# NEFROPATIA MEMBRANOSA



# Glomerulopatia membranosa



# NEFROPATIA MEMBRANOSA

1 – MAIS COMUM EM..

→ Adultos (2º LUGAR)

2- ACHADOS HISTOLÓGICAS

→ Espessamento da Memb. Basal

3- CLINICA

→ Sd. Nefrótica (Sinal inicial de LES)

4- Associada com :

→ NEO /HBV.

5- Complica com..

→ Trombose da Veia Renal

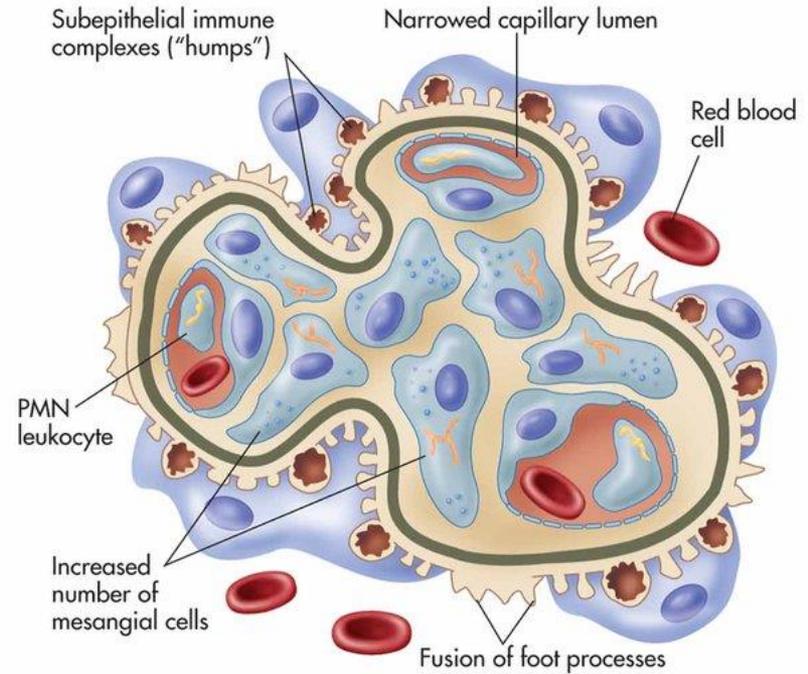
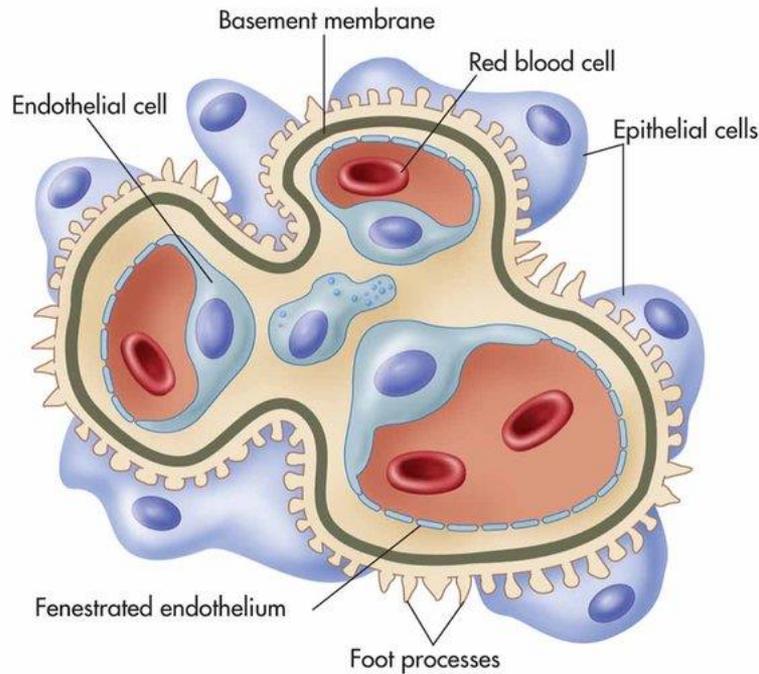
6- cai complemento?

→ NÃO

# Síndrome Nefrótica

- **Formas Primárias de Síndrome Nefrótica**
  1. Lesão mínima → OK
  2. Glomeruloesclerose focal e segmentar → OK
  3. Glomerulonefrite proliferativa mesangial → OK
  4. Nefropatia membranosa → OK
  5. **Glomerulonefrite mesangiocapilar**

# GLOMERULONEFRITE MESANGIOCAPILAR ou MEMBRANOPROLIFERATIVA



# GLOMERULONEFRITE MESANGIOCAPILAR ou MEMBRANOPROLIFERATIVA

1 – MAIS COMUM EM..

→ CRIANÇA / Adultos jovem

2- ACHADOS HISTOLÓGICAS

→ Expansão mesangial /duplo contorno

3- CLINICA

→ GNPE + Nefrótica + queda compl > 8semanas

4- Associada com :

→ HEP C

5- Complica com..

→ Trombose da Veia Renal

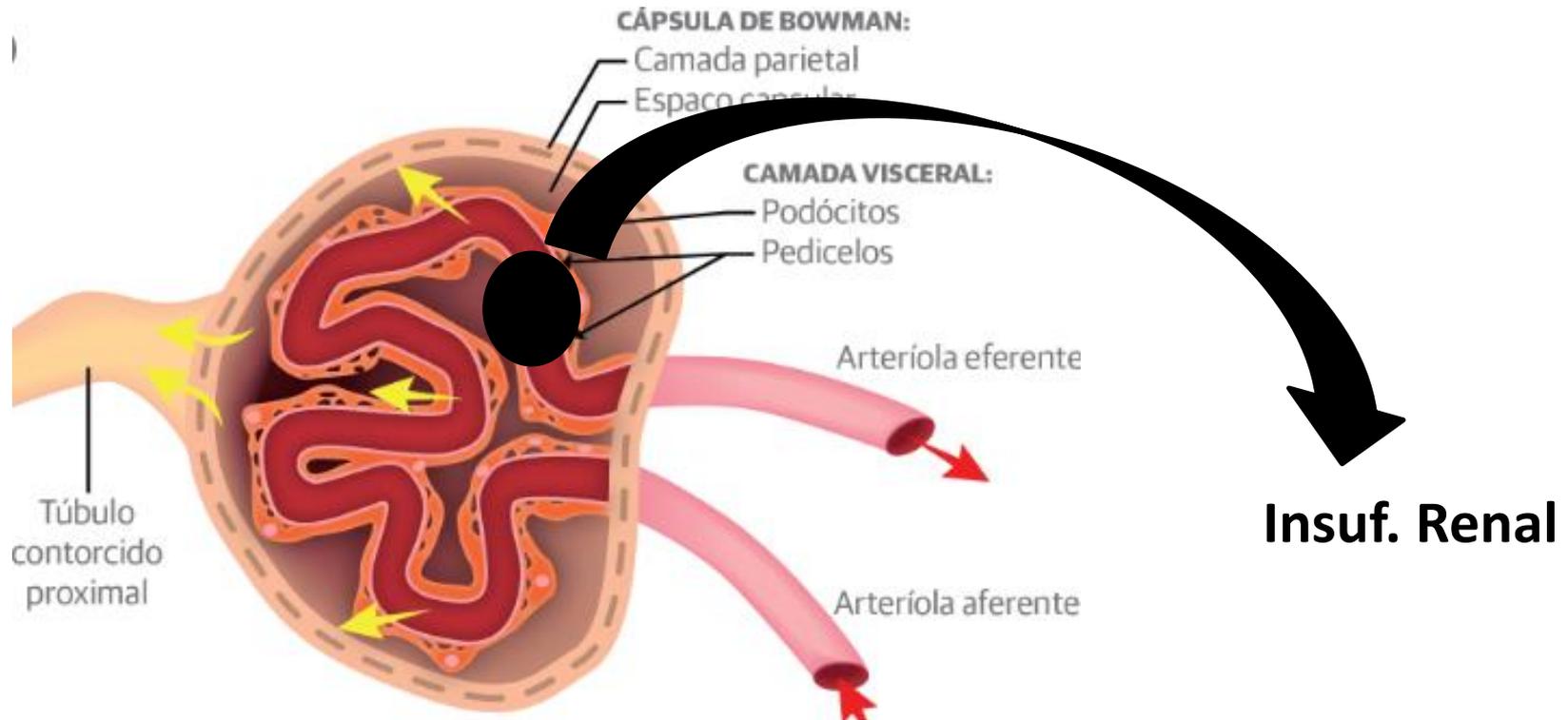
6- cai complemento?

→ SIM

# Síndromes Glomerulares

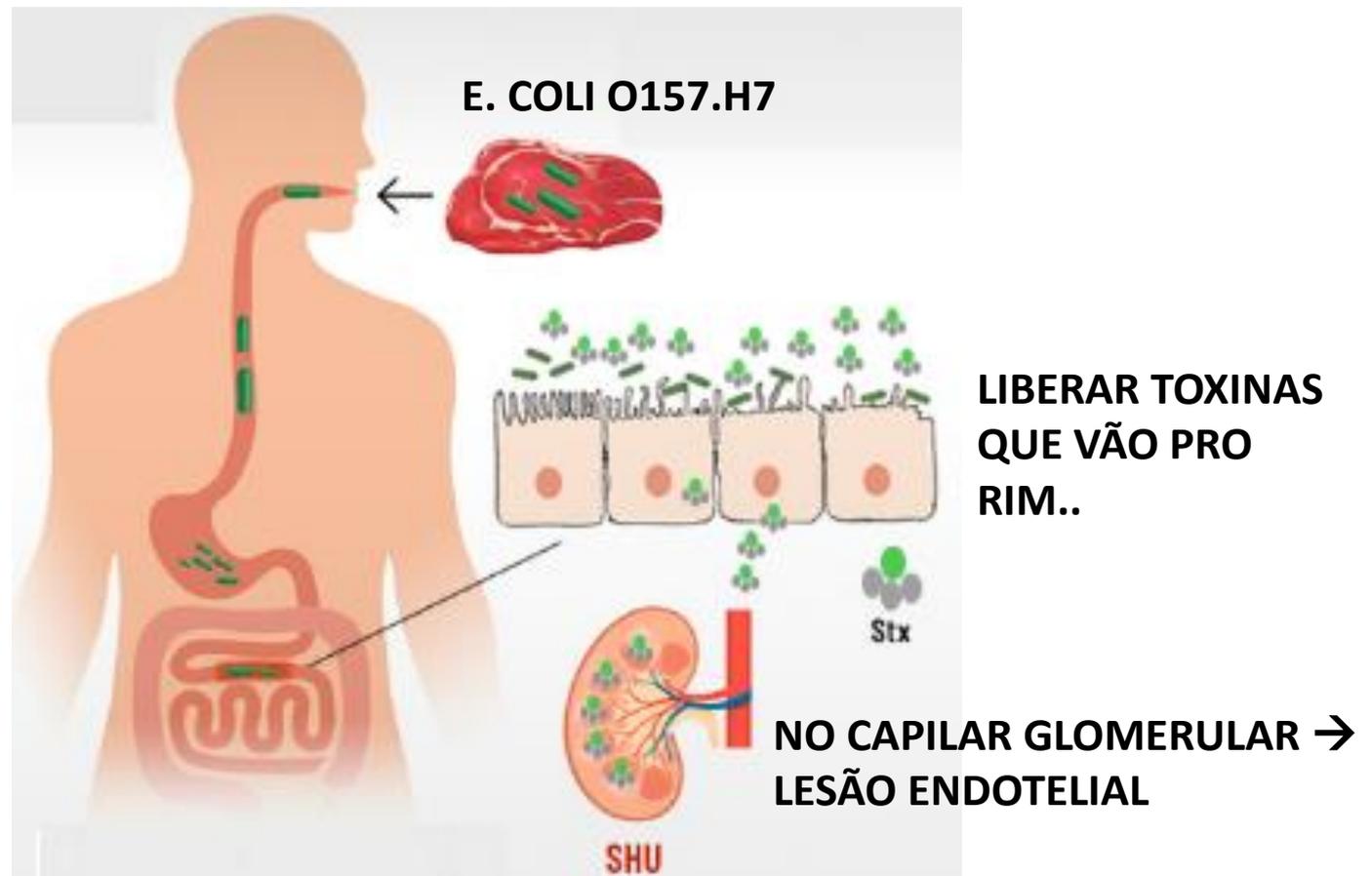
- Síndromes Glomerulares
  - Síndrome Nefrítica → ok
  - Alterações Assintomáticas → ok
  - Glomerulonefrite Rapidamente Progressiva → ok
  - Síndrome Nefrótica → ok
  - **Trombose Glomerular**
    - **SHU: hemólise, uremia, plaquetopenia**

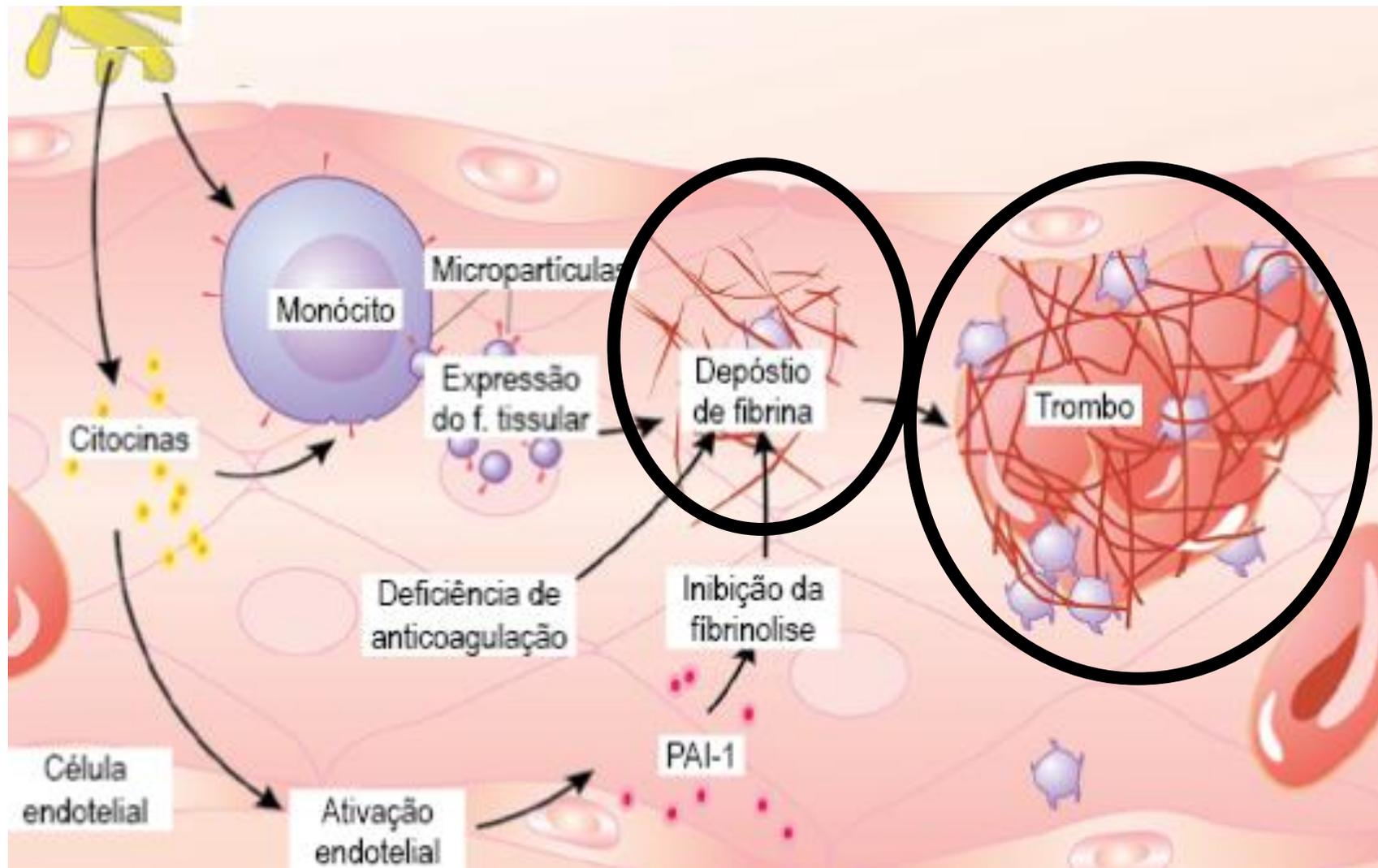
# Trombose Glomerular

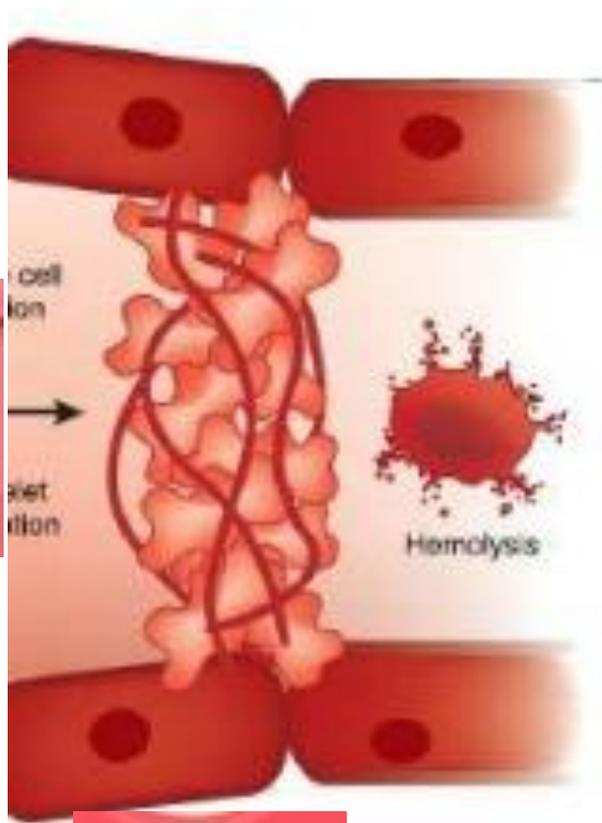


# Trombose Glomerular

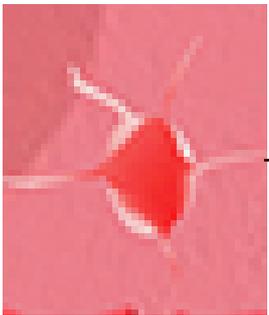
- Síndrome Hemolítica Urêmica







**HEMÓLISE**



**PLAQUETOPENIA**

BACTÉRIA E. COLI O157.H7

TOXINAS

LESÃO ENDOTELIAL

REDE FIBRINA

TROMBO

HEMÓLISE

PLAQUETOPENIA

INSUF. RENAL