

UTICAJ VASKULITISA I OPĆEG UPALNOG SINDROMA NA FUNKCIJU BUBREGA

**Uduženje za nefrologiju, dijalizu i
transplantaciju, BiH**

Neum, 4.11.2006.

VASKULITISI KOJI UZROKUJU BOLESTI BUBREGA (Vaskulitisi malih arterija) Rubin, Pathology, 2005

Tip vaskulitisa	Zahvaćeni dio bubrega	Bubrežna manifestacija
Vaskulitisi imunokompleksa		
Henoch-Schonlein	Glomeruli	Nefritis
Vaskulitis uz krioglobulinemiju	Glomeruli	Nefritis
Anti GMB vaskulitis		
Goodpasture sindrom	Glomeruli	Nefritis
ANCA vaskulitis		
Wegener. Granulomatoza Mikroskopski poliangitis Churg-Strauss sindrom	Glomeruli, arteriole Interlobarne arterije	Nefritis

VASKULITISI KOJI UZROKUJU BOLESTI BUBREGA (vaskulitisi arterija srednjeg i velikog promjera promjera) (Rubin, Pathology, 2005)

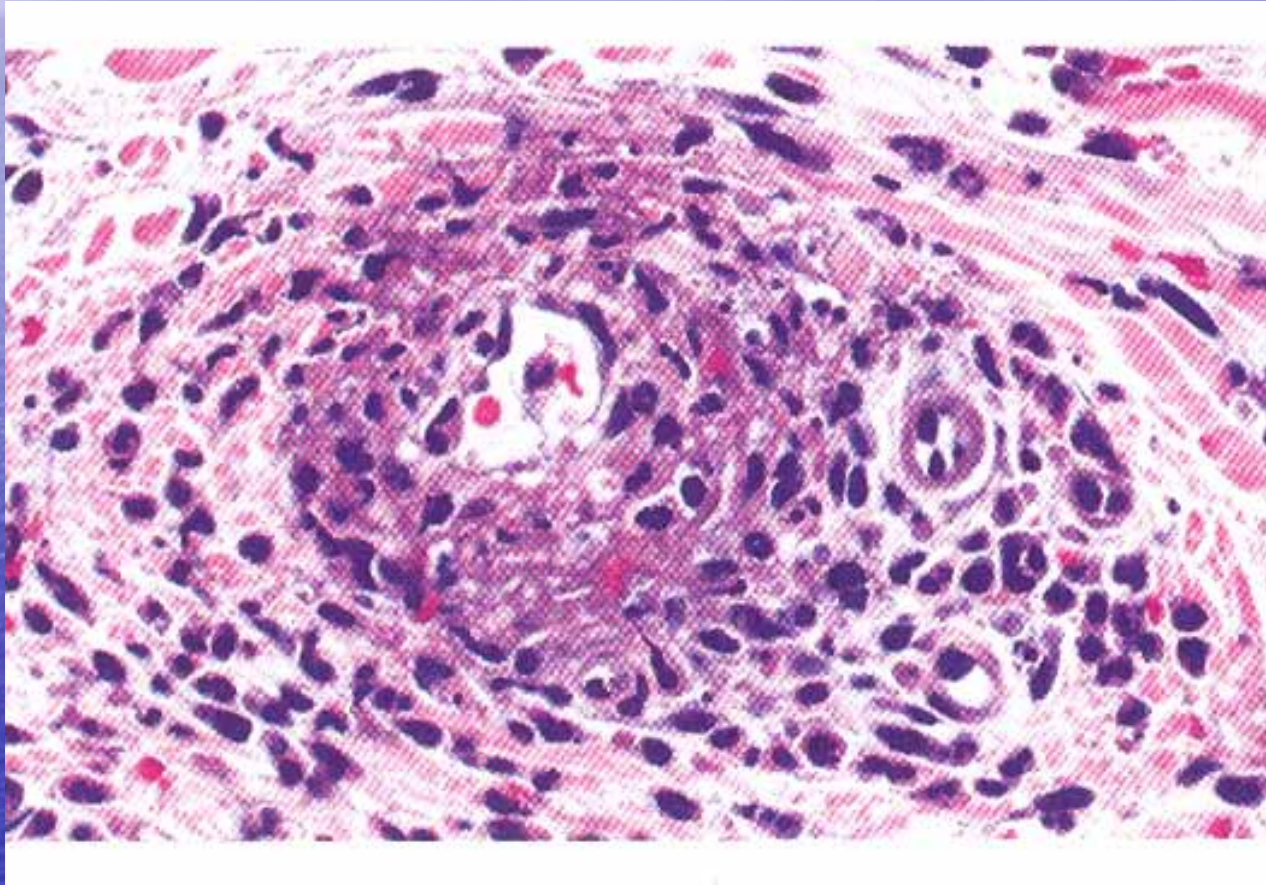
Tip vaskulitisa	Zahvaćeni dio bubrega	Bubrežna manifestacija
Polyarteritis nodosa	Interlobarne i aa. arkuatae	Infarkti i hemoragije
Kawasaki sindrom	Interlobarne i aa. arkuate	Infarkti i hemoragije
=====	=====	=====
Takayasu artritis	Arterija renalis	Renovaskularna hipertenzija
Gigantocelularni vaskulitis	Arterija renalis	Renovaskularna hipertenzija

KLASIFIKACIJA SISTEMSKIH VASKULITISA

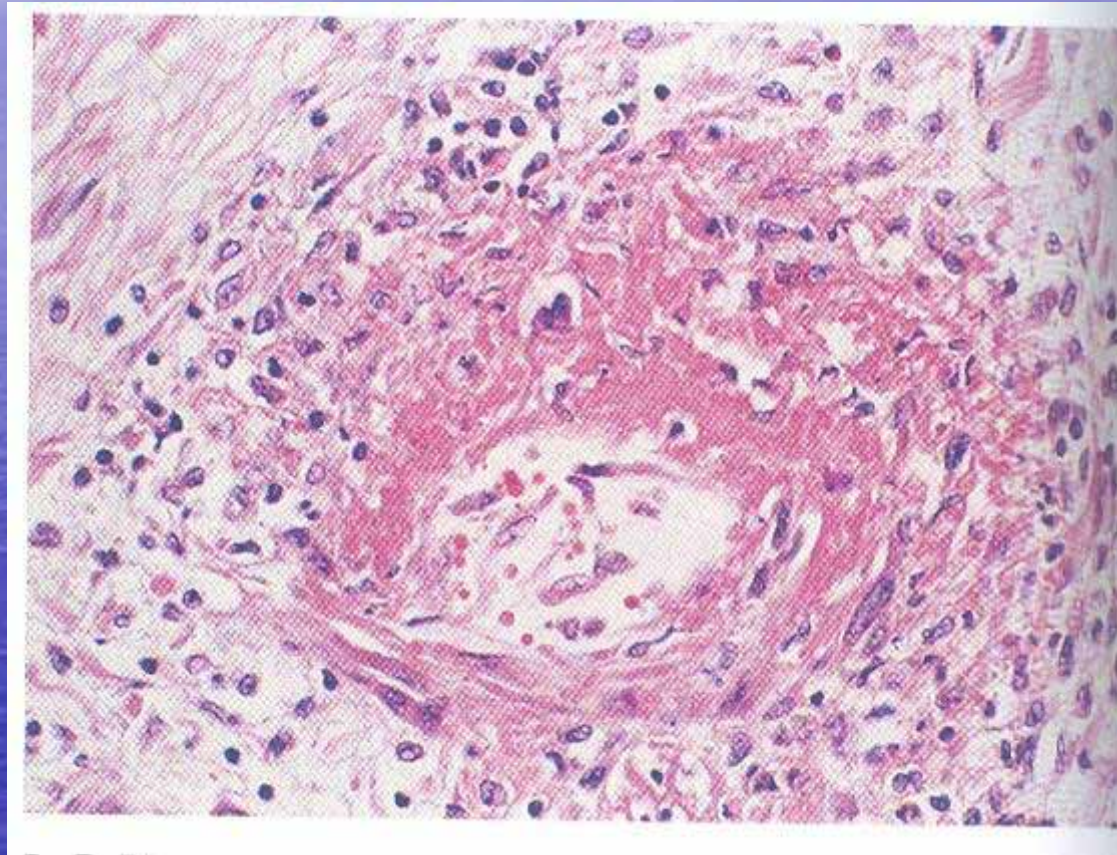
(IvanM.Roit et all. Immunologie clinique, 2001)

- Sistemski nekrozantni arteritisi
 - Grupa periarteritis nodosa
 - Granulomatozne bolesi
- Vaskulitisi malih krvnih žila
- Vaskulitisi velikih krvnih žila

AKUTNI VASKULITIS (Biopički materijal Arthus-ovog fenomena))

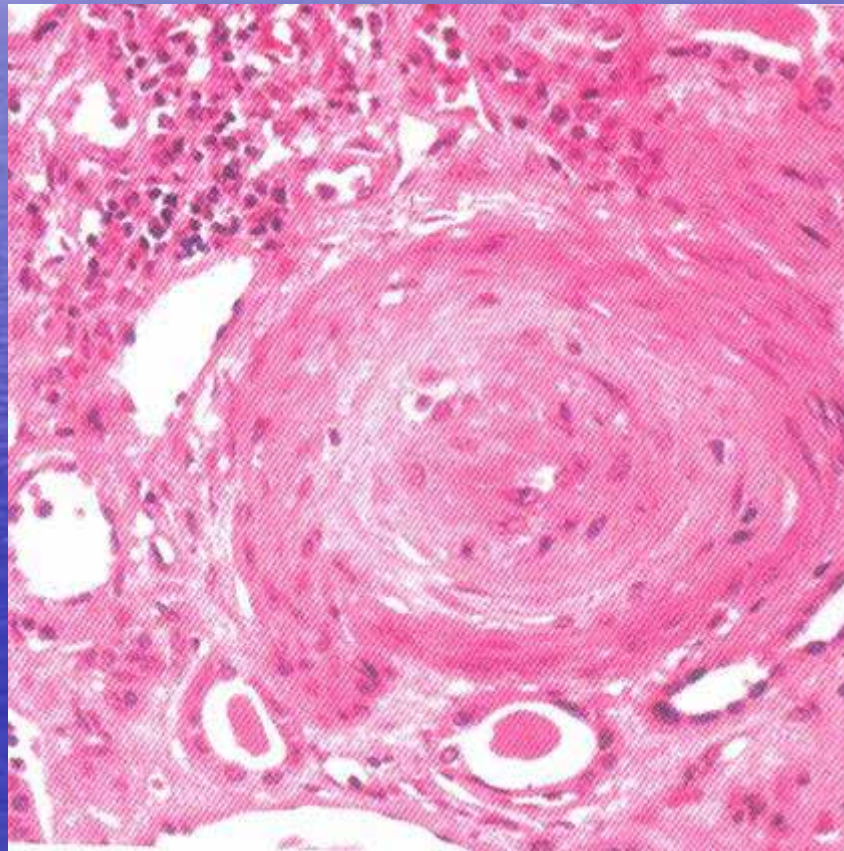


VASKULITISI HRONIČNOG TOKA (Nekrotizantni ANCA poz. Arteritis)

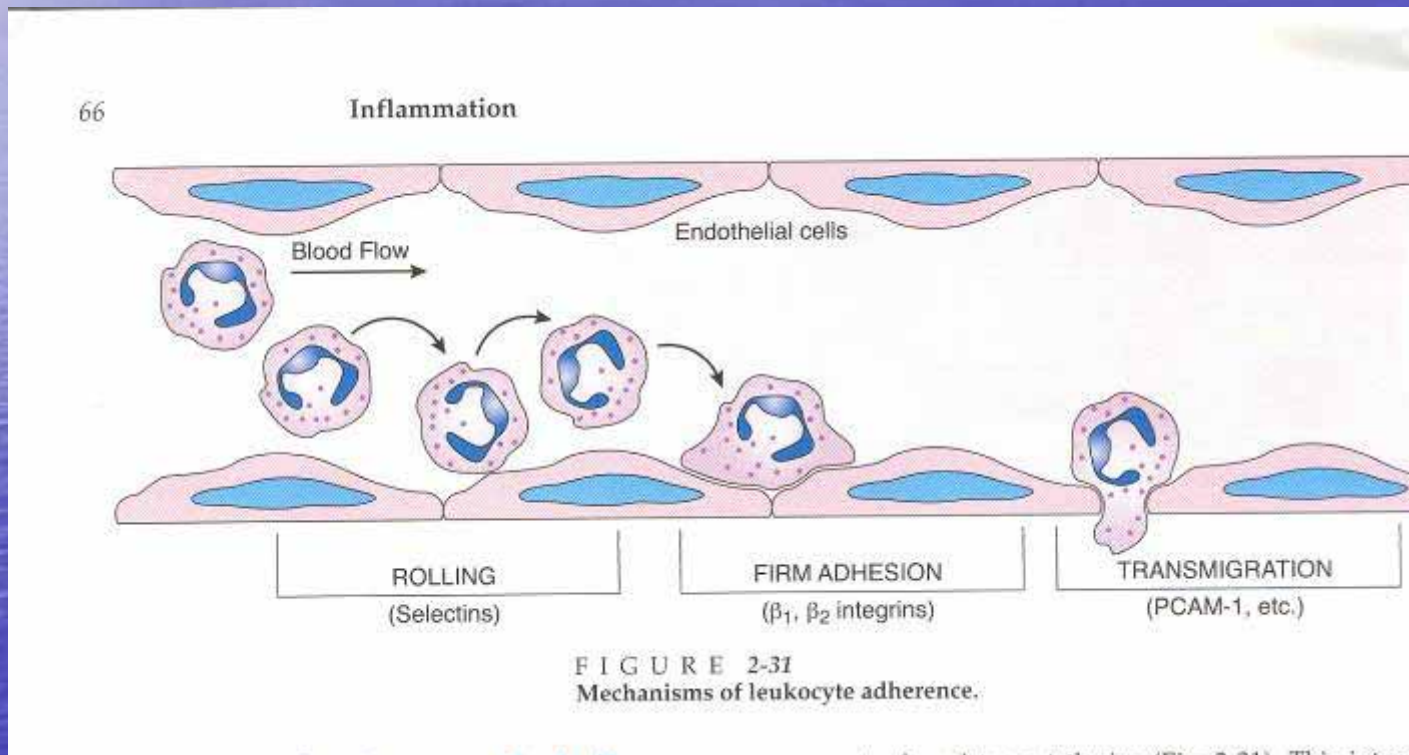


VASKULITIS HRONIČNOG TOKA

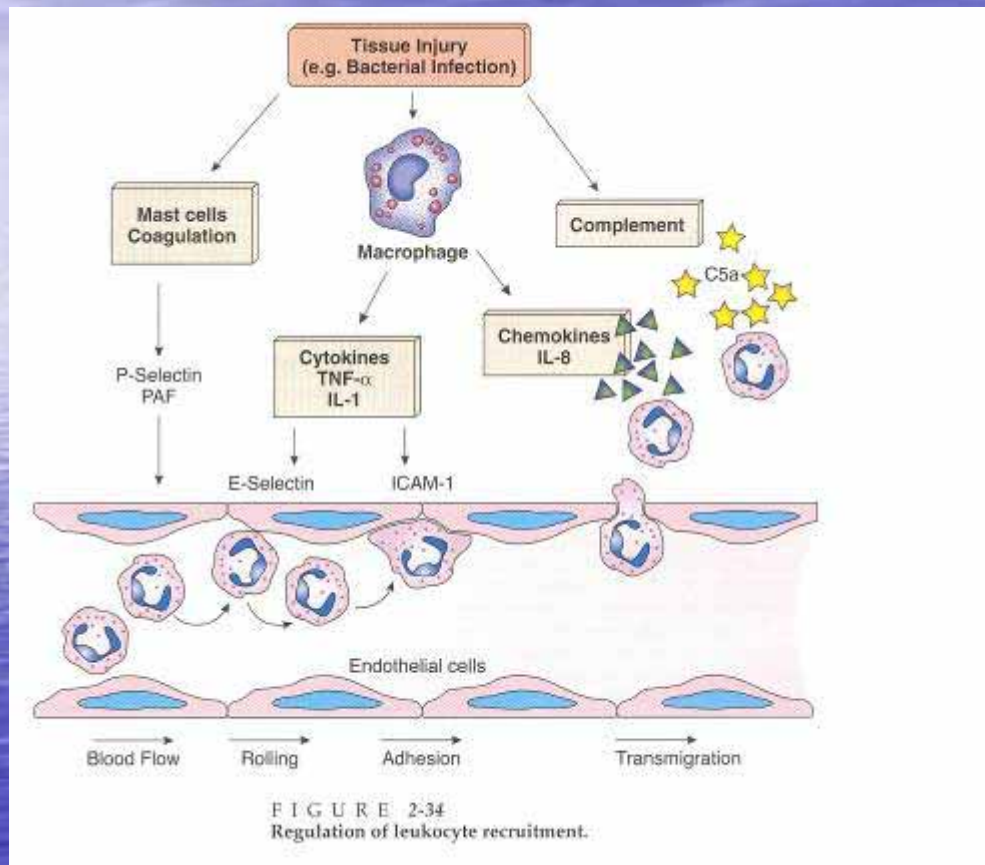
(Kod sklerodermije-potpuna obliteracija arterije)



POČETAK UPALNE REAKCIJE



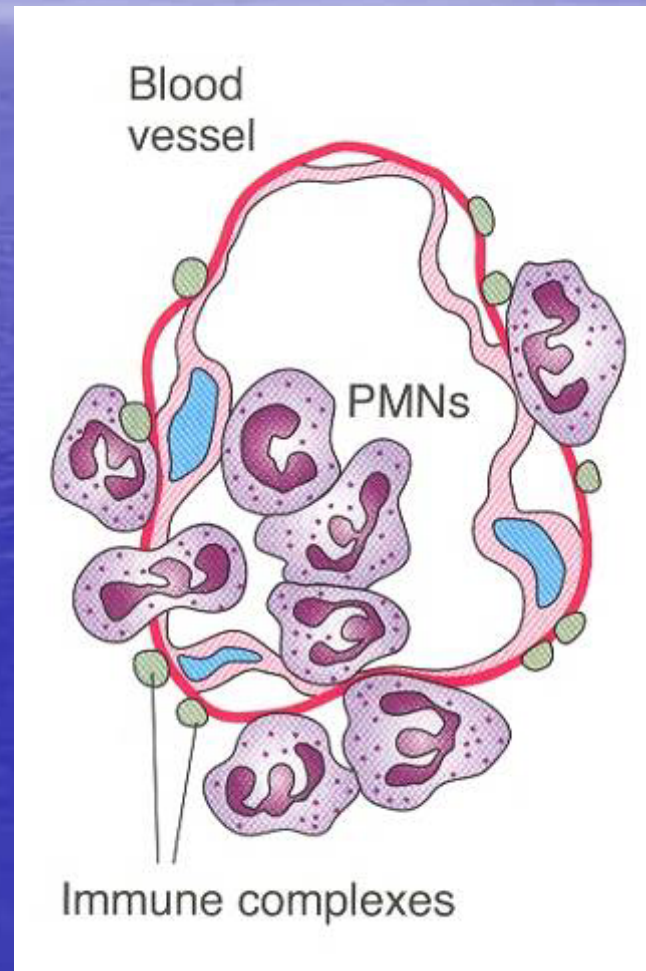
REGULACIJA UPALNE REAKCIJE



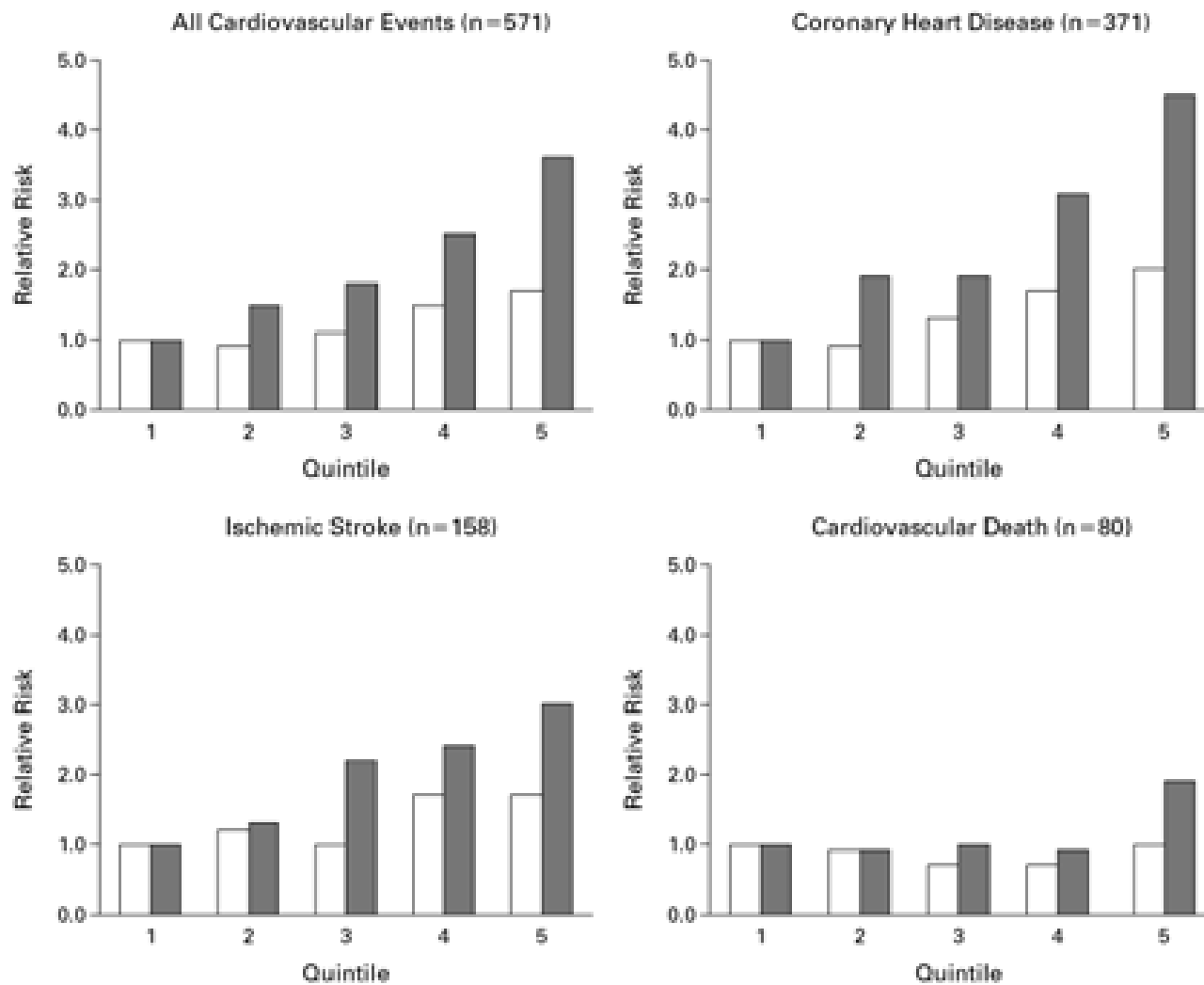
- Proinflamatorni citokini (IL-1, C3a, C5a,)
- Antinflamatorni citokini TGF- β , IL-8,
- IL-4, tip reakcije

POČETAK VASKULITISA

(Tip III po Gellu i Coombsu, bolest imunokompleksa)



NEJM – Comparison of CRP and LDL Cholesterol in Prediction of First Cardiovascular Events (NEJM347:1557-1565, 2002)



- Bijeli stupci - rizik od LDL holesterola
- Tamni stupci - rizik od CRP

PODACI IZ LITERATURE O ZAHVAĆENOSTI BUBREGA U SKLOPU OPĆEG VASKULITISA

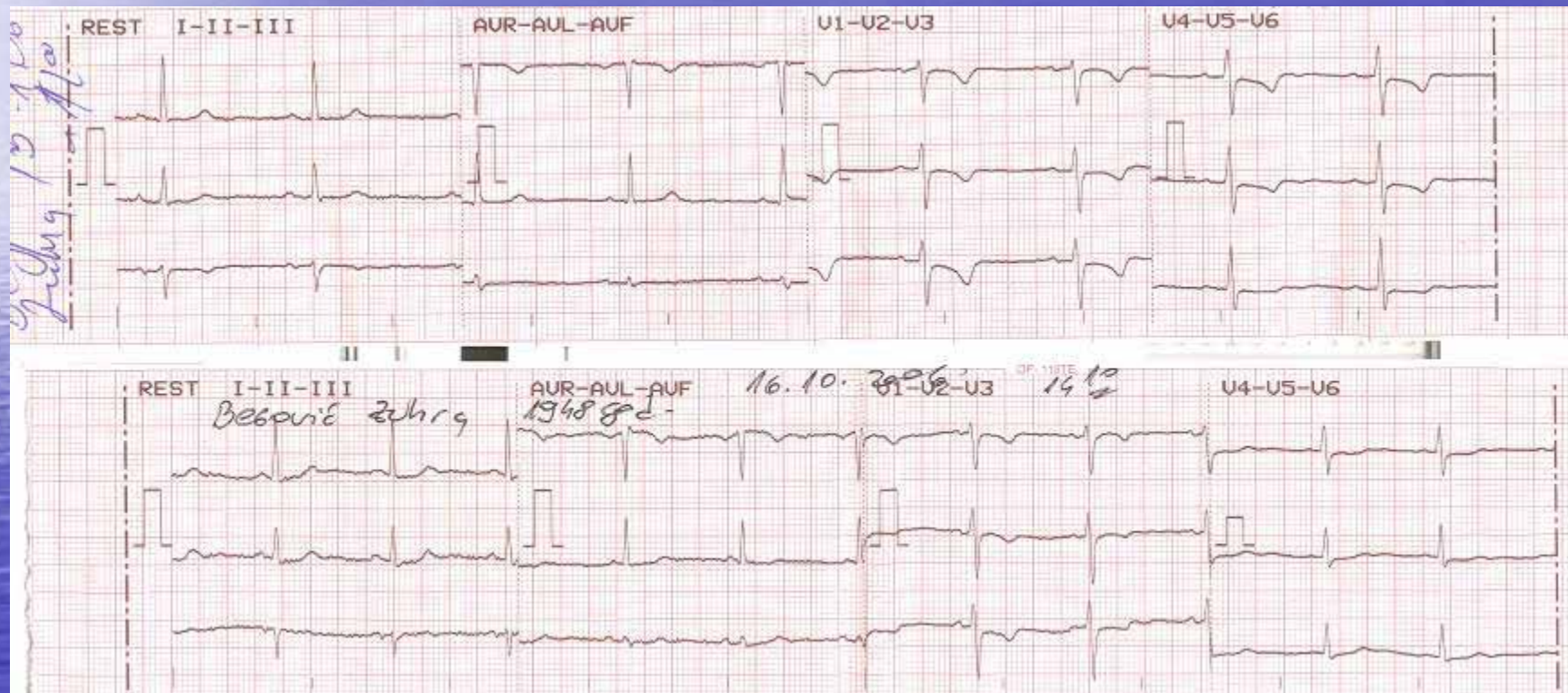
- ***Renal vasculitis.*** D'Amico,G. Sinico,R.A. Ferrario,F. et all. Nephrology Dialysis Transplantation suppl.9:69-74, 1996.
 - Bubrezi mogu biti zahvaćeni u svakom obliku općeg vaskulitisa. Najčešće u srednjoj životnoj dobi. Vaskulitis generaliziranog karaktera daju najčešće reverzibilne promjene, dok su oni u sklopu klasificiranih bubrežnih bolesti hroničnog toka.
- ***Microscopic polyangitis in patients with rheumathoid arthritis*** Palomar,R. Castaneda,O. Rodrigo,E. Nefrologia,25(4):438-41, 2005.
 - Govori o više varijanti vaskulitisa u sklopu RA. Prikazuje ANCA pozitivni rapidoprogresivni glomerulonefritis, uz ak. renalnu insuficijenciju.
- ***Cerebral vasculitis.*** Berit,P. Nervenaryt, 75(8):817-28,2004.
 - Opisuje cerebralne simptome u sklopu generaliziranog vaskulitisa, s manifestacijama na plućima, koži, zglobovima, očima, bubrezima.
- ***Renal involvment in vasculitis.*** Buo, B. Butkowski,B. Lek. 10:928-31.
 - Sistemski vaskulitis predstavlja heterogenu skupinu bolesti, koje mogu zahvatiti i bubrege, nekad i kao prvu manifestaciju bolesti. Nespecifičan tok bolesti bubrega.

VLASTITI RADOVI O OPĆEM UPALNOM SINDROMU I ISHEMIJI

- Vaskulitisi u koronarnom sindromu
- Nivo kreatinina u stanjima teške respiratorne insuficijencije
- Upalni sindrom u toku cerebrovaskularne insuficijencije
- Upalni sindrom i HbA1c u stanjim ishemije – u toku

KORONARNI SINDROM U SKLOPU VASKULITISA

(Parametri upale, fibrinogen, CRP, reverzibilni porast kreatinina)



KARAKTERISTIČAN SLUČAJ GENERALIZIRANOG VASKULITISA

- Ključki manifestacija akutnog infarkta srca
- EKG – akutni infarkt
- LDH (n.v. Do **618**) 907 – 930 – 1182 – 560
- CK (n.v. Do **170**) 1309 – 930 – 452 – 109
- CK-MB (n.v. Do **25**) 133 – 88 – 1999. – 12
- Le 9,2
- Fibrinogen 6,4 – 2,2
- Ukupni proteini 66 g/L (33:33)
- Holesterol 5,3, (**kreatinin** 146)
- ASTO 1:625
- Ehokardiografski – prolazna hipokinezija, nakon bolesti nestala
- CRP 26 (do 8)