



Prof. Dr. Ahmet Nadir Yönetçi

1. PAMUKKALE İÇ HASTALIKLARI GÜNLERİ



18-19 Aralık 2021
Şiir Otel, Denizli



KRESENTRİK GLOMERULONEFRİTLER

DR. ERHAN KAÇMAZ

VAKA

- M.K
- 22 yaş Erkek
- İlk geliş: aralık 2019
- Sağ uylukta morluk ve nefes darlığı Şikayeti
- Dıř merkezden aby, proteinüri ve hematüri nedeniyle yönlendirilmiř.

Sistem sorgulaması

- Bulantı-- kusma+ iştahsızlık++ idrar miktarında azalma++ bilinç değişikliği-- kaşıntı-- hıçkırık—
- **Nefes darlığı++** Öksürük-- balgam-- dizüri-- kabızlık-- ishal-- ateş—
- **Oral alım: azalmış.**
- **Diürez: azalmış.**
- Nsaii:+ Kontrast madde:-- taş düşürme:--- kum dökme:---

Özgeçmiş:

- 2015'de kanlı idrar, halsizlik ve ateş şikayeti ile başvuru
- APSGN ön tanısı ile Pediatrik Nefroloji'de takip edilmiş.
- Kür ile taburcu.

- Ek hastalık: yok
- Düzenli kullandığı ilaç: yok

- Sigara: 8-9 yıl paket
- Alkol: yok
- Madde kullanımı veya reçetesiz ilaç kullanım yok

Soy geçmiř :

- Baba: Özellik yok. Sağ ve sağlıklı
- Anne: bir dönem abh ve HD yks mevcut.

Fizik muayene

- Genel durum iyi , oryante-koopere
- Ac sesleri olađan: **Sol akc bazalde Ral++** ronküs-
- Batın rahat.defans- rebound-
- Ptö e/e

- Vitalleri:
 - Ta:154/110 nbz:80 sat:99

Laboratuvar

	Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler	
↑	Glukoz	141	mg/dL	74	106
↑	Üre	132	mg/dL	< 50	
↑	BUN	62	mg/dL	6	20
↑	Kreatinin	10.14	mg/dL	0.70	1.20
	Sodyum (Na)	140	mmol/L	136	145
↑	Potasyum (K)	5.54	mmol/L	3.5	5.1
	Klor (Cl)	107	mmol/L	98	107
	Bilirubin (Total)	0.14	mg/dL	<= 1.2	
	Bilirubin (Direkt)	0.05	mg/dL	<= 0.3	
	Bilirubin (İndirekt)	0.09	mg/dL	<= 0.9	
↓	Albumin	29.4	g/L	35	52
	AST (Aspartat Transaminaz)	14	IU/L	< 40	
	ALT (Alanin Aminotransferaz)	11	IU/L	< 41	
	ALP (Alkale Fosfataz)	78	IU/L	40	129
↑	LDH (Laktik Dehidrogenaz)	392	U/L	135	225
	GGT (Gamma Glutamil Transferaz)	13	U/L	10	71
↓	Kalsiyum (Ca)	8.31	mg/dL	8.6	10.2
	Magnezyum (Mg)	2.11	mg/dL	1.6	2.6
	Lipaz	23.7	U/L	13	60

	Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler	
↑	WBC	14.80	K/uL	4	10
↑	NEU%	93.3	%	50	70
↑	NEU#	13.81	K/uL	2	7
↓	LYM%	5.2	%	20	40
↓	LYM#	0.77	K/uL	0.8	4
↓	MONO%	1.4	%	3	12
	MONO#	0.21	K/uL	0.12	1.20
	BASO%	0.1	%	0	1
	BASO#	0.01	K/uL	0	0.1
↓	EO%	0.0	%	0.5	5
↓	EO#	0.00	K/uL	0.02	0.50
	RBC	3.80	M/uL	3.5	5.5
	HGB	11.1	g/dL	11	16
↓	HCT	32.6	%	37	54
	MCV	85.8	fL	80	100
	MCH	29.2	pg	27	34
	MCHC	34.0	g/dL	32	36
	RDW	13.5	%	11.0	16.0
↑	PLT	357	K/uL	150	300
	MPV	8.5	fL	6.5	12
↑	PCT	0.305	%	0.108	0.282
	PDW	15.8	%	15	17
	IMG#	0.01	K/uL	0.00	999.99
	IMG%	0.0	%	0.0	100.0
	RDW-SD	40.2	fL	35.0	56.0
	P-LCC	60	G/L	30	90
	P-LCR	16.7	%	11	45

Laboratuvar

Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler
Lokosit	Negatif		Negatif
Nitrit	Negatif		Negatif
Ürobilinojen	Normal	mg/dL	Normal
Protein	+++	mg/dL	Negatif
Ph	5.5		4.5 8
İdrar-Hb	+++		Negatif
Dansite	1.018		1.003 1.041
Keton	Negatif		Negatif
Bilirubin	Negatif		Negatif
Glukoz	++		
Lokosit Mikroskopi	11		
Hiyalen Silendir	NEGATİF		
Renk	Açık Sarı		
Eritrosit Mikroskopisi	21		
Görünüm	Berrak		
Bakteri Mikroskopisi	YOK		
Maya	2		
Hüresel Silendir	NEGATİF		

Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler
↓ pH	7.303		7.350 7.450
7.32-7.42 venöz kan için geçerli aralıktır.			
↓ PCO2	26.6	mmHg	35 45
41-51 venöz kan için geçerli aralıktır.			
↑ PO2	115.7	mmHg	75 100
0-1 yaş:25-40 venöz kan için geçerli aralıktır. >1 yaş:35-50			
↓ Na (art)	131.9	mmol/L	135 148
↑ K (art)	4.86	mmol/L	3.5 4.5
↓ Ca (iyonize)	1.05	mmol/L	1.15 1.32
Beb	-11.6		
Beecf	-13.5		
O2c	97.9		
Ca(7.4)	1.01		
HCO3act	12.9		
↓ HCO3(std)	15.5		21 29
21-31 venöz kan için geçerli aralıktır.			
ctCO2	13.7		

Klinik izlem

- Proteinüri+ hematüri+abh+ metabolik asidoz nedeniyle interne edildi.
- ABY+Metabolik asidoz nedeniyle acil HEMODİYALİZ'e alındı.
- İDRAR SEDİMENT: AKTİF İDRAR SEDİMENTİ VAR.Kahverengi Granüler ve Hyalen Silendirler izlendi. Ayrıca çoğu Eritrosit de dismörtikti.
- Etiyoloji açısından tetkiklerine başlandı.

- **24 H idrarda: protein: 9700 mg/gün**
- **ANA ve ANA profili: negatif**
- **p-ANCA ve c-ANCA: negatif**
- **Anti Glomerul Bazal Membran antikoru: negatif**
- **Lupus antikoagülanı: negatif**
- **SIFE VE IFE: poliklonal hafif zincir atılımı**

- >> **ÜRİNER SİSTEM US** : Sağ böbrek 13x6 cm parankim kalınlığı 20 mm, sol böbrek 13x6,5 cm boyutlarında ölçülmüş olup, parankim kalınlığı 22 mm'dir.
- Sağ ve sol böbrek parankim ekojeniteleri grade I-II artmıştır.
- >> **EKOKARDIOGRAFI**: HAFİF MY. SAĞ KALP YAPILARI NORMAL BOYUTTA İZLENDİ. İAS DEN RENKLİ DOPPLER İLE GEÇİŞ İZLENMEDİ. EF:%60

• Böbrek biyopsisi:

MİKROSKOPİK BULGULAR:

İki farklı blokta takibe alınan 6 HE, 3 PAS, 3 Methenamine Silver, 2 Masson Trikrom, 2 Kongo Red özel boyasıyla seri kesitlerle değerlendirilen biyopsi örneğinde toplam 21 (10+11) adet glomerül izlenmiş olup bu glomerüllerin 16'sı selüler kresent 3'ü fibrosellüler kresent, 2'si fibröz kresent niteliğindedir. Ayrıca selüler kresentlerde fibrin izlenmiştir. İnterstisyumda yoğun mikst tipte inflamasyon mevcuttur. Tübüllerde akut tübüler nekroz ile uyumlu bulgular izlenmiştir. Birkaç tübül atrofik görünümündedir. Lobüler arter ve arterioller izlendi. Masson Trikrom ile %40 dolayında fibrozis saptandı. İmmünohistokimyasal olarak C4d ile kresentlerin bazılarında ince granüler birikim izlenmiştir. Kongo Red özel boyasıyla amiloid birikimi saptanmamıştır. Yapılan DİF incelemede 4-5 adet kresentik glomerül izlenmiş olup;

Fibrinojen: fokal (+)

IgG: lineer (+)

IgA: (-)

IgM: fokal (+)

C1q: fokal (+)

C3c: (+)

Kappa: (+/++)

Lambda: (+/++)

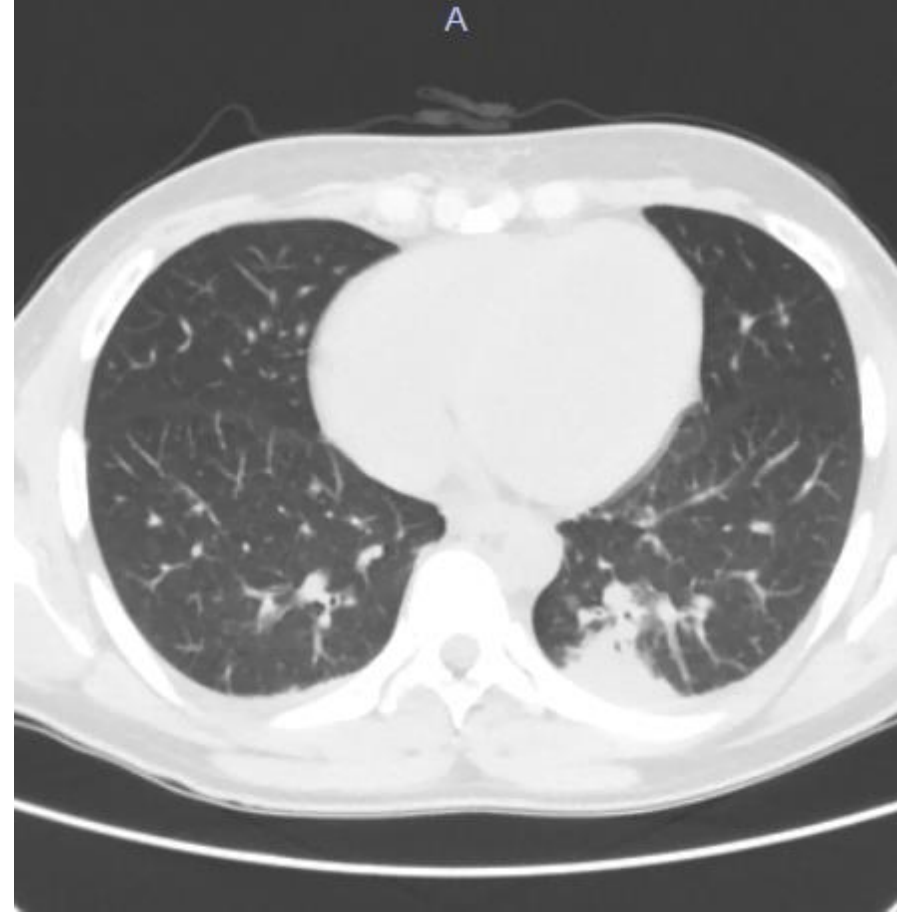
Albumin: GBM (-) tespit edilmiştir.

TANI:

1-KRESENTİK GLOMERÜLONEFRİT

2-AKUT TÜBÜLER NEKROZ İLE UYUMLU BULGULAR,böbrek, iğne biyopsi

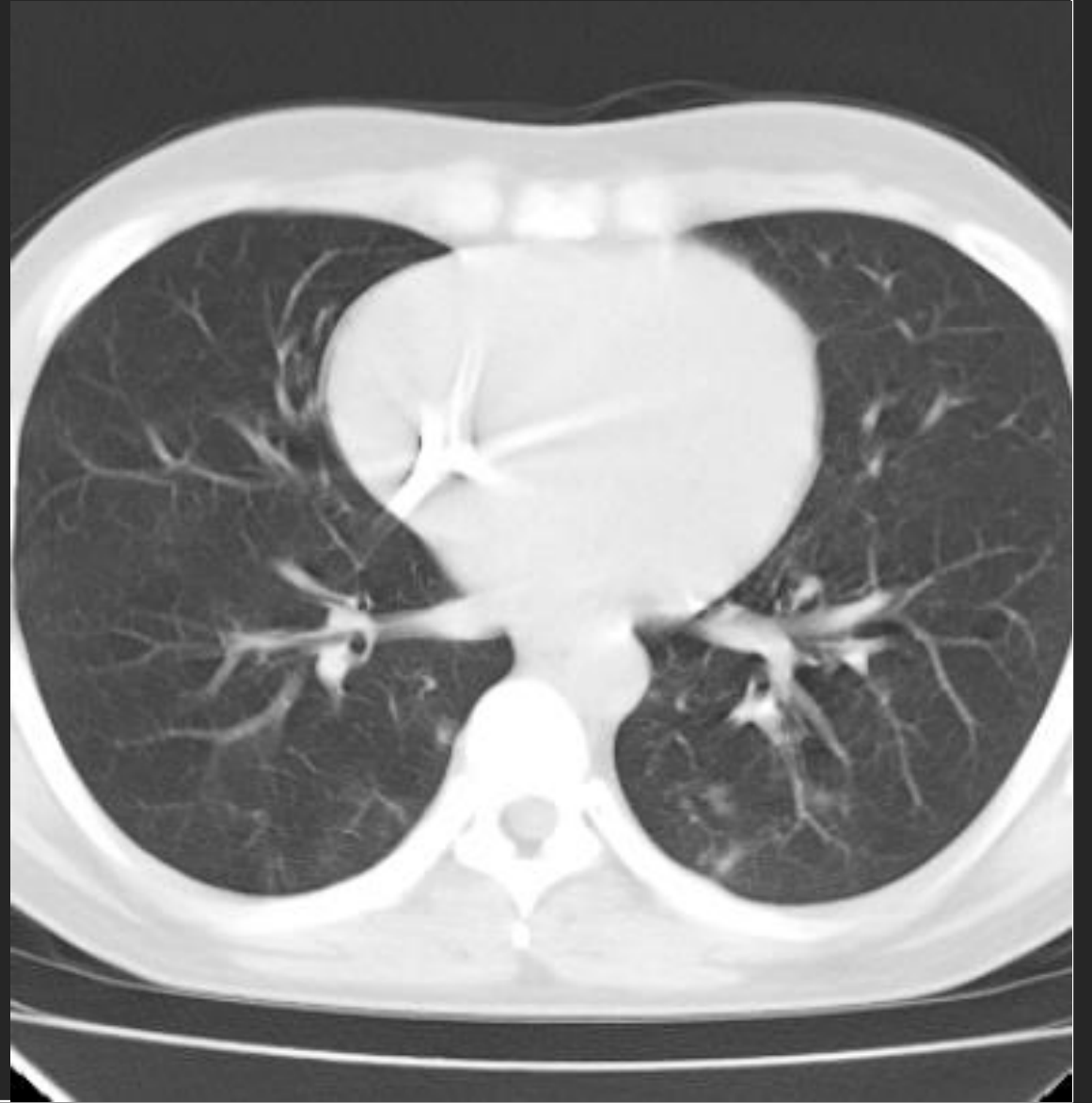
- Hastanın takipleri sırasında hemoptizi şikayeti gelişti.
- **Toraks BT:** Sol akciğer alt lob posteriorunda plevra tabanlı üçgen şekilli 27x29 mm boyutlarında konsolidasyon alanı (ALVEOLAR HEMORAJİ)



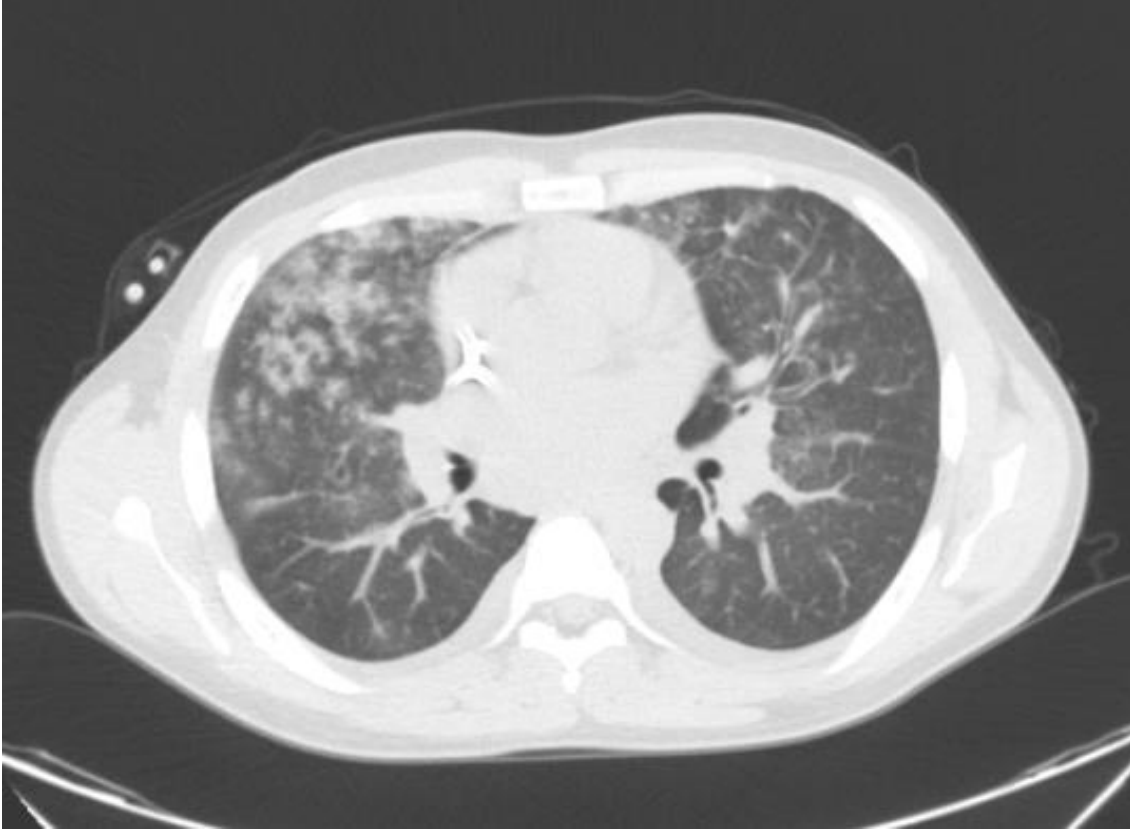
- ANCA ilişkili RPGN?,
- ANTİ GLOMERULAR BASAL MEMBRAN HASTALIĞI (Goodpasture sendromu)? Ön tanıları ile
- KATEGORİ 1, GRADE IA endikasyonla PLAZMAFEREZ başlandı.

- Hasta klinik bulgular ışığında Pulmoner hemoraji nedeniyle
 - 14 seans plazmaferez
 - 3 kür pulse ve ardından idame steroid
 - 3 kür 1 gr siklofosfamid tedavilerini aldı.
 - 3/7 HD ile taburcu edildi.

A



- Mart 2021 de 2. hemoptizi atađı ile bařvurdu.
- Yoğun bakımda takip edildi.
- 3 gün pulse steroid tedavisi ve 7 seans plazmaferez ile hemoptizi geriledi.
- 10 gün sonra hemoptizi nks gelişti.
- 3 gün pulse steroid
- 3 seans plazmafereze alındı



Tedavi öncesi

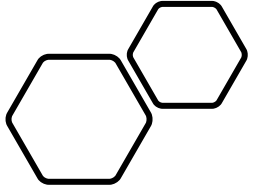


Tedavi sonrası

- 2 kez pulmoner hemoraji + 3/7 HD ye giren hastaya;
- Temmuz 2021'de kadavradan renal transplant yapıldı.
- Transplant sonrası Takrolimus, mikofenolat mofetil ve prednizolon tedavileri ile takip edilmekte.
- Nakil sonrası böbrek fonksiyonlarında, proteinüride veya hemoptizide nöks izlenmedi.

Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler		Önceki Sonuc
tGFR CKD-EPI	98	ml/dk	> 90		90 Grafik.
Glukoz	95	mg/dL	74	106	94 Grafik.
Üre	32	mg/dL	16.6	48.5	30 Grafik.
Kreatinin	1.07	mg/dL	0.70	1.20	1.15 Grafik.
BUN	15	mg/dL	6	20	14 Grafik.
Sodyum (Na)	141	mmol/L	136	145	140 Grafik.
Potasyum (K)	4.87	mmol/L	3.5	5.1	4.95 Grafik.
Klor (Cl)	104	mmol/L	98	107	106 Grafik.
↓ Total Protein	63.1	g/L	66	87	61.5 Grafik.
Albumin	46.9	g/L	35	52	46.8 Grafik.
AST (Aspartat Transaminaz)	12	IU/L	< 40		10 Grafik.
ALT (Alanin Aminotransferaz)	13	IU/L	< 41		10 Grafik.
↑ LDH (Laktik Dehidrogenaz)	250	U/L	135	225	258 Grafik.
Ürik Asit	4.6	mg/dL	3.4	7	5.4 Grafik.
Kalsiyum (Ca)	9.62	mg/dL	8.6	10.2	9.43 Grafik.
Fosfor (P)	3.54	mg/dL	2.6	4.5	3.29 Grafik.
Magnezyum (Mg)	1.80	mg/dL	1.6	2.6	1.88 Grafik.
Bikarbonat	26.0	mmol/L	22	29	25.7 Grafik.
CRP	1.95	mg/L	< 5		8.21 Grafik.

Parametre Adı	Sonuc	Birim	Normal Değerler		Önceki Sonuc
Mikroalbumin (24h idrarda)	10.4	mg/gün			5652.416 Grafik.
Mikroalbumin (cihaz)		mg/L			Grafik.
Kreatinin (24h idrarda)	1500	mg/gün	1040	2350	451.98 Grafik.
Kreatinin (Volüme)	4000	cc			620 Grafik.
Kreatinin (cihaz)		mg/dL			Grafik.
↑ Protein (24h İdrarda)	148	mg/gün	< 140		9742.68 Grafik.
Protein (cihaz)		mg/dL			Grafik.
Kreatinin klerens testi	107.39				3.93 Grafik.



Teşekkürler..

