

ERİŐKİN YAŞ GRUBUNDA NATİV BÖBREK BİYOPSİ SONUÇLARININ ANALİZİ

10 Yıllık Tek Merkez Deneyimi

Murat Tuğcu, **Umut Kasapođlu**, Çađlar Ruhi, BaŐak Boynueđri, Özgür Can,
Gülizar Őahin, Gülistan Gümrükçü, Fügen Aker, Süheyla Apaydın

HAYDARAPAŐA NUMUNE EğİTİM VE ARAŐTIRMA HASTANESİ
NEFROLOJİ KLİNİğİ-2015

GİRİŞ

- Perkütan böbrek biyopsisi böbrek hastalıklarının;
 1. Tanısı
 2. Prognozu
 3. Tedavi yönetiminde merkezi bir öneme sahiptir.
- Bu çalışmada 10 yıllık dönemde merkezimizde yapılan böbrek biyopsi incelemelerinin klinik ve patolojik değerlendirilmeleri yapılmıştır.

METOD

- 2005-2014 yılları arasında 18-65 arası yaş grubunda yapılan böbrek biyopsileri geriye dönük değerlendirildi.
- Biyopsiler USG eşliğinde 16 veya 18 G iğne kullanılarak yapıldı.
- Dışlama kriterleri;
 1. Klinik bilgilerinde eksiklik olanlar,
 2. 7 glomerülden az sayıda örnekleme yapılanlar
 3. IFA uygulanamayan örnekler çalışmaya alınmadı.

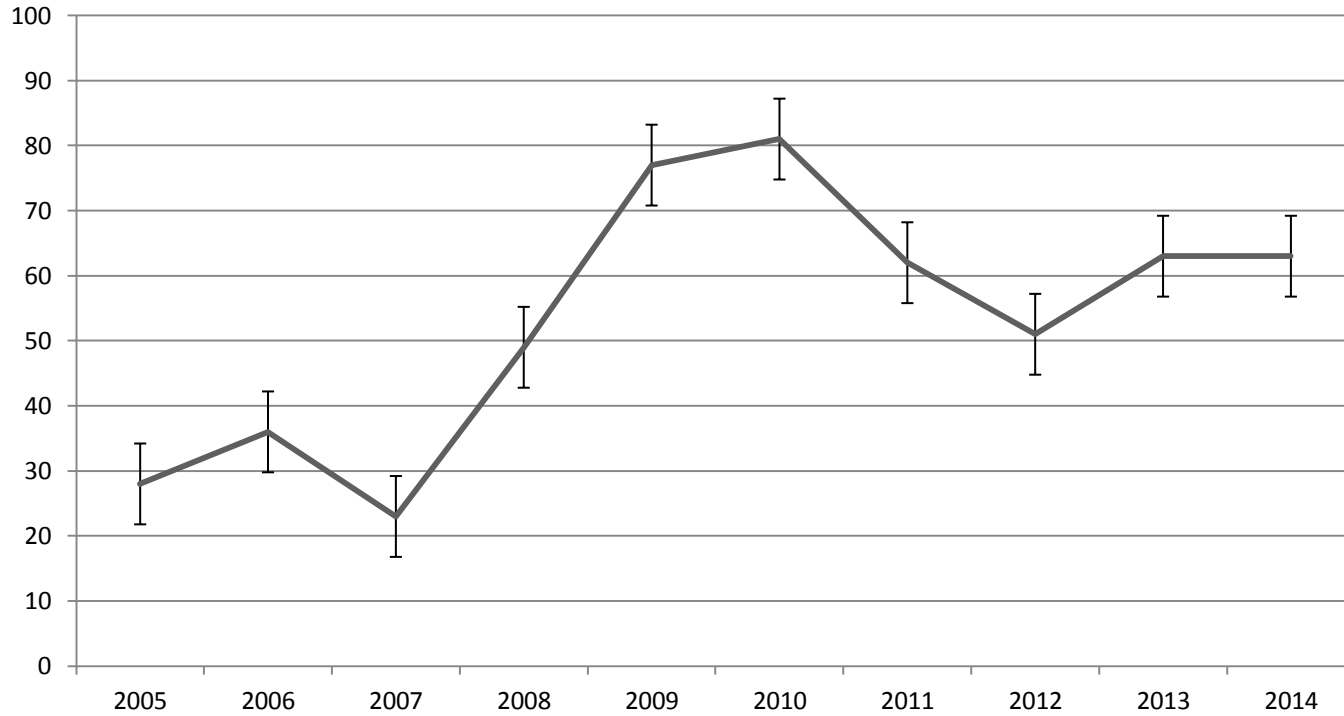
METOD

- Klinik ve laboratuvar özellikleri
- Böbrek biyopsi endikasyonları
- Glomerulonefrit sıklıkları ve bunların arasındaki ilişki araştırıldı.

BULGULAR

- 532 böbrek biyopsisi sonucu çalışmada değerlendirildi.
- Olguların ortalama yaşı $41,3 \pm 12.8$,
- Erkek cinsiyet %52,2
- Böbrek biyopsisinin en sık 36-45 yaş grubunda (n:143, %21,8) uygulandığı saptandı.

Yıllara Göre Biyopsi Sıklığı



Yaş gruplarına göre biyopsi sıklığı

YAŞ	Primer Glomerüler Hastalık		Sekonder Glomerüler Hastalık		Diğer		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
16–25	40	62.5	6	9.4	18	28,1	64	12,1
26–35	60	52.2	25	21.7	30	26,1	115	21,6
36–45	81	56.6	30	21.0	32	22,4	143	26,8
46–55	49	41.5	34	28.8	35	29,7	118	22,2
56–65	35	38.0	36	39.1	21	22,9	92	17,3
Total	265	49,5	131	24.6	140	26,3	532	100

BULGULAR

- En sık biyopsi endikasyonunun nefrotik düzeyde proteinüri olduğu görüldü (% 46,7).
- En sık tanılar primer ve sekonder glomerulonefritlerdi (n:396, %74,4)

Böbrek biyopsilerinin sınıflandırılması

Tanı	Hastalar				Toplam	
	Erkek		Kadın			
	n	%	N	%	n	%
Primer glomeruler hastalıklar	145	52,4	120	47,2	265	49,8
Sekonder glomeruler hastalıklar	73	26,3	58	22,8	131	24,6
Tanımlanamamış	16	5,8	26	10,2	42	7,9
Vasküler	13	4,7	10	3,9	23	4,3
Tubulointertisyel hastalıklar	15	5,4	15	5,9	30	5,6
Normal	8	2,9	21	8,3	29	5,5
Son dönem renal yetmezlik	6	2,2	4	1,6	10	1,9
Hereditör	2	0,7	0	0	2	0,4
Toplam	278	100	254	100	532	100

Primer ve sekonder glomerulonefritlerde biyopsi endikasyonları

Tanı	Böbrek yetmezliği		Nefritik sendrom		Nefrotik sendrom		Asemptomatik idrar anomalisi		İzole proteinuri		İzole hematüri		Toplam	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
FSGS	10	12,5	-	-	45	56,2	15	18,8	10	12,5	-	-	80	20,4
IgAN	12	21,1	-	-	13	22,8	28	49,1	4	7,0	-	-	57	14,3
MN	-	-	-	-	40	90,9	-	-	4	9,1	-	-	44	11,1
KreGN	11	40,7	12	44,4	4	14,8	-	-	-	-	-	-	27	6,8
MCD	-	-	-	-	19	95	1	5	-	-	-	-	20	5
MPGN	1	5,9	-	-	15	88,2	-	-	1	5,9	-	-	17	4,2
PEGN	2	33,3	-	-	1	16,7	2	33,3	1	16,7	-	-	6	1,5
MsPGN	-	-	-	-	3	50	-	-	2	33,3	1	16,7	6	1,5
IgMN	-	-	-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	2	0,5
EnPGN	1	50	-	-	-	-	1	50	-	-	-	-	2	0,5
DPGN	1	50	-	-	1	50	-	-	-	-	-	-	2	0,5
MpNP	1	50	-	-	1	50	-	-	-	-	-	-	2	0,5
DN	-	-	-	-	40	87	2	4,3	-	-	4	8,7	46	11,6
Amiloidoz	6	13,6	-	-	36	81,8	-	-	2	4,5	-	-	44	11,5
LN	3	9,1	-	-	7	21,2	13	39,4	10	30,3	-	-	33	8,3
Sistemik vaskülit	3	75	1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1
Cast nefropatisi	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,75
Kriyoglobulinemi	-	-	-	-	1	100	1	-	-	-	-	-	1	0,25
Toplam	54	13,6	13	3	228	57,5	63	15,9	34	8,5	5	1,2	396	100

BULGULAR

- Primer glomerulonefritler içinde en sık tanının FSGS (n:80, %30.3), sekonderler içinde en sık tanının diyabetik nefropati (n:46, %35.1) olduğu saptandı.
- Bunun yanında hastaların %7.9 unda belirli bir tanıyı destekleyecek bulgular saptanamazken, %5.5 inde de ışık mikroskopisi normal olarak saptandı

Primer glomerulonefritlerin dağılımı

Tanı	n	%
FSGS	80	30,2
IgAN	57	21,5
MN	44	16,6
CreGN	27	10,2
MCD	20	7,5
MPGN	17	6,4
PEGN	6	2,2
MsPGN	6	2,2
IgMN	2	0,75
EnPGN	2	0,75
DPGN	2	0,75
MpNP	2	0,75
Toplam	265	100

DpGN: diffüz proliferatif glomerulonefrit;
EnPGN = endokapiller proliferatif nefropati;
FSGS = fokal segmental glomerulosklerozis;
IgAN = IgA nefropati; IgMN = IgM nefropati;
KreGN= kresentrik glomerulonefrit; MCD = minimal değişiklik hastalığı; MN = membranöz nefropati; MpNP= membranoproliferatif nodular patern;
MPGN = membranoproliferatif glomerulonefrit;
MsPGN = mesangial proliferative glomerulonephritis;
PEGN: postenfeksiyöz glomerulonefrit.

Sekonder glomerulonefritlerin dağılımı

Tanı	n	%
DN	46	35.1
Amiloidoz	44	33.6
LN	33	25.2
Sistemik vaskülit	4	3.1
Cast nefropatisi	3	2.3
Kriyoglobulinemi	1	0.75
Toplam	131	100

Biyopsi öncesi laboratuvar parametrelerine göre glomerulonefritlerin sınıflandırması

Tanı	Proteinüri (gr/dl)				Kreatinin düzeyi (mg/dl)				Hematüri			
	<3.5		>3.5		<1.5		>1.5		Yok		Var	
	N	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
FSGS	32	40	48	60	47	58,8	33	41,2	43	53,8	37	46,2
IgAN	41	71,9	16	28,1	38	66,7	19	33,3	9	15,8	47	82,5
MN	4	9,1	40	90,9	38	86,4	6	13,6	34	77,3	10	22,7
CreGN	17	63	10	37	1	3,7	26	96,3	3	11,1	24	88,9
MCD	1	5	19	95	20	100	0	0	16	80	4	20
MPGN	2	11,8	15	88,2	13	76,5	4	23,5	6	35,3	11	64,7
PEGN	5	83,3	1	16,7	3	50	3	50	1	16,7	5	83,3
MsPGN	3	50	3	50	5	83,3	1	16,7	3	50	3	50
IgMN	2	100	-	-	2	100	-	-	2	100	-	-
EnPGN	1	50	1	50	-	-	2	100	-	-	2	100
DPGN	1	50	1	50	1	50	1	50	-	-	2	100
MpNP	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50	1	50
Diyabetik nefropati	7	15,2	39	84,8	20	43,5	26	56,5	39	84,8	7	15,2
Amiloidoz	4	9,1	40	90,9	23	52,3	21	47,7	36	81,8	8	18,2
SLE	24	72,7	9	27,3	28	84,8	5	15,2	13	39,4	20	60,6
Sistemik vaskülit	3	66,7	1	33,3	3	66,7	1	33,3	-	-	4	100
Cast nefropatisi	1	33,3	2	66,7	-	-	3	100	2	66,7	1	33,3
Kriyoglobulinemi	-	-	1	100	1	100	-	-	-	-	1	100

SONUÇ

- Kliniğimizde böbrek biyopsisi yapılan hastaların klinik ve laboratuvar özelliklerinin değerlendirilmesi yapılmıştır.
- Dünyada primer GN içinde en sık IgA nefriti, Türkiye primer GN çalışmasında membranöz GN iken bizim serimizde FSGS en sık görülen primer GN nedenidir
- Sekonder GN içinde diyabetik nefropati en sık tanılardır.