



TÜRK ÜROLOJİ DERGİSİ  
Cilt: VII (4) s: 217-220, 1981

## BÖBREK VE MESANE TÜMÖRLERİNDE KAN GRUPLARI VE RH.FAKTÖRÜNÜN İNCELENMESİ (\*\*\*\*)

Dr. Nurullah MÜLAZIMOĞLU (\*),

Dr. Nihat DAYANIKLI (\*\*),

Dr. Hayati SAYLAM (\*\*\*)

Kan gruplarının bulunmasından sonra bunlarla bazı hastalıklar arasında ilgi kurulmaya çalışılmıştır. Örneğin, **A** ve **B** gruplarında **tüberküloza** musabiyetin fazlalığı belirtilmiştir (3). Kan grubu **A** olanlarda **özofagus, mide, pankreas ve parotis tümörlerinin** daha sık görüldüğü saptanmıştır (1). Yine kliniğimizde yapılan bir araştırmada ise, kan grubu **B** olanlarda **prostat hipertrofinin** daha fazla oranda **görüldüğü, ancak Rh. faktörüyle bir ilişkinin olmadığı** gösterilmiştir (5). Başka bir araştırmada ise **üriner taş hastalığının** kan grubu **A** olanlarda daha çok olduğu bulunmuştur (2). Böbrek amiloidozu ile kan grupları arasındaki ilgi de araştırılmıştır (4).

Bu literatür bilgileri, bizi bazı üriner sistem tümörleriyle kan grupları ve Rh. faktörü arasında bir ilişki olup olamayacağı yönünde bir araştırma yapmaya sevketti.

### MATERYAL VE METOD :

Bu araştırma için Ege Ü. Tıp Fakültesi Üroloji Kliniğinde yatarak tedavi gören **mesane tümürlü 204, böbrek tümürlü 31 hasta** A, AB, B, O kan gruplarına ve Rh. faktörüne göre değerlendirilmiştir. Kontrol olarak ta 22522 vak'alık rastgele seriler esas alınmıştır (2).

( \*) Ege Ü. T. Fak. Üroloji Kliniği Profesörü.

( \*\*) E. Ü. T. Fak. Üroloji Kliniği Uzman Asistanı.

( \*\*\*) E. Ü. T. Fak. Üroloji Kliniği Uzman Asistanı.

(\*\*\*\*) V. Ulusal Üroloji Kong. 1979.

Böbrek ve mesane tümörlerinin kan gruplarıyla olan ilgisi: Kan gruplarına göre kontrollerin, böbrek ve mesane tümörlerinin gözlenen sayıları Tablo. 1'de verildiği gibidir :

Tablo. 1 deki verilerin kendi grupları içindeki % payları da Tablo. 2 verilmiştir :

**Tablo—1**  
Kan Grupları

	(O)	(A)	(B)	(AB)	Toplam
Kontroller	7500	10270	3311	1441	22522
Böbrek Tümörleri	9	17	4	1	31
Mesane Tümöleri	54	98	37	15	204
Toplam	7563	10385	3352	1457	22757

**Tablo—2**

	O	A	B	AB
Kontrol	33	46	15	6
Böbrek Tm.	29	55	13	3
Mesane Tm.	26	48	18	8

Tablo. 2 de görüldüğü gibi, kontrollerin, böbrek tümörü ve mesane tümörü vak'alarının % de dağılımları birbirlerine oldukça yakındır. Ortalama olarak O,A,B, AB gruplarının payları sırasıyla % 29, % 50, % 15 ve % 6 bulunmuştur.

Gözlenen dağılım farklılıklarının önemli olup olmadıkları istatistiksel olarak,  $X^2$  testine göre kontrol edilmiştir. Bu testin sonucunda  $X^{-2}$  6,57 gibi bir değer bulunmuş ve değer istatistiksel anlamda önemli görülmemiştir (p büyük 0.05). Buna göre kontroller, böbrek tümörü ve mesane tümörü vak'alarında kan grupları dağılımlarının birbirine uygun olduğu söylenebilir.

Rh. Faktörüyle olan ilişki :

Kontrollerin, böbrek tümörü ve mesane tümörü vak'alarının Rh. faktörüne göre dağılımları Tablo. 3'te verildiği gibidir :

**Tablo—3**

	Rh (x)	Rh (—)	Toplam
Kontrol	18423	4099	22522
Böbrek Tümörü	29	2	31
Mesane Tümörü	188	16	204

Tablo. 3'teki veriler kendi grupları içinde % olarak hesaplanmış ve Tablo. 4'teki sonuçlar elde edilmiştir:

**Tablo—4**

	Rh (x)	Rh (—)
Kontrol	82	18
Böbrek Tümörü	93	7
Mesane Tümörü	92	8

Tablo. 4'te görüldüğü gibi, kontrollarda Rh (x) in payı % 82, Rh(—) in payı ise % 18 dir. Ancak böbrek ve mesane tümörü vak'alarında elde edilen yüzdeler sırasıyla % 93 ve % 92 Rh (x), % 7 ve % 8 Rh (—) şeklindedir. Bunlara göre tümürlü vak'alarda kontrole oranla, Rh (x) dikkate alındığında % 10 civarında bir artış, Rh (—) dikkate alındığında ise % 10 kadar bir azalma görülmektedir.

Rh (x) ve Rh (—) dağılımının kontroller, böbrek tümörü ve mesane tümörü vak'alarındaki homojenliğini kontrol etmek amacıyla uygulanan  $X^2$  testi sonunda bu dağılımın homojen olmadığı ve Rh (x) olanlarda hastalığa musabiyetin arttığı sonucuna varılmıştır ( $X^2 = 16.05$ ,  $p$  küçük  $0.05$ ). Bu durumda tümürlü vak'aların kontrole oranla farklılıkları, bir ölçüde, Rh faktörüne bağlanabilir. Vak'a sayılarının daha da artırılarak yapılacak olan benzer araştırmaların yararlı olacağı açıktır.

### Ö Z E T

204 mesane tümörü ve 31 böbrek tümörü A, B, O, AB kan gruplarına göre incelenip 22522 vak'alık kontrol grubuyla karşılaştırıldı. Sonuçta kan grupları açısından, normal popülasyona göre, anlamlı bir fark olmadığı, Rh faktörü bakımından ise, hastalığa musabiyette, Rh (x) lehine % 10 luk bir artış olduğu gözlenmiştir. Yani başka bir deyişle, Rh (x) kişilerde böbrek tümörü ve mesane tümörüne yakalanma oranı daha fazla bulunmuştur.

## SUMMARY

### THE RELATION OF URINARY SYSTEM TUMORS WITH BLOOD GROUPS.

In this paper, probable relations of kidney and bladder tumors with blood groups and RH. factor have been investigated. Tumors of kidney and bladder were found, to be more prevalent in individual with RH (+)factor.

#### YARARLANILAN KAYNAKLAR :

- 1 — Beasley, N. N. — The A B O Blood Groups of Carcinoma of esophagus and Benign Prostatic Hyperplasia. J. Clin. Path. 17, 42, 1964.
- 2 — Gerçel, R., Kafkas M. — Prostat Hipertrofisi ve Üriner Sistem Taşlarının Kan Gruplarıyla Münasebeti. Ankara Ü. Tıp Fak. Mec. II: 238, 1967.
- 3 — Güney, N. — Dirim, 38, (11 - 12) 543 - 445. 1963.
- 4 — Özdemir, A. İ. — Böbrek Amiloidozu ve A B O Kan Grupları. Ankara Ü. Tıp Fak. Mec. (XXVI, 4,) s. 948. 1973.
- 5 — Toktay, H. N., Mülazimoğlu, N. — Benign Prostat Hipertrofisi ve Prostat Kanserlerinin Kan Gruplarıyla Olan İlgisi. Ege Ü. Tıp Fak. Mec. 2 (2) 177 - 180. 1973.