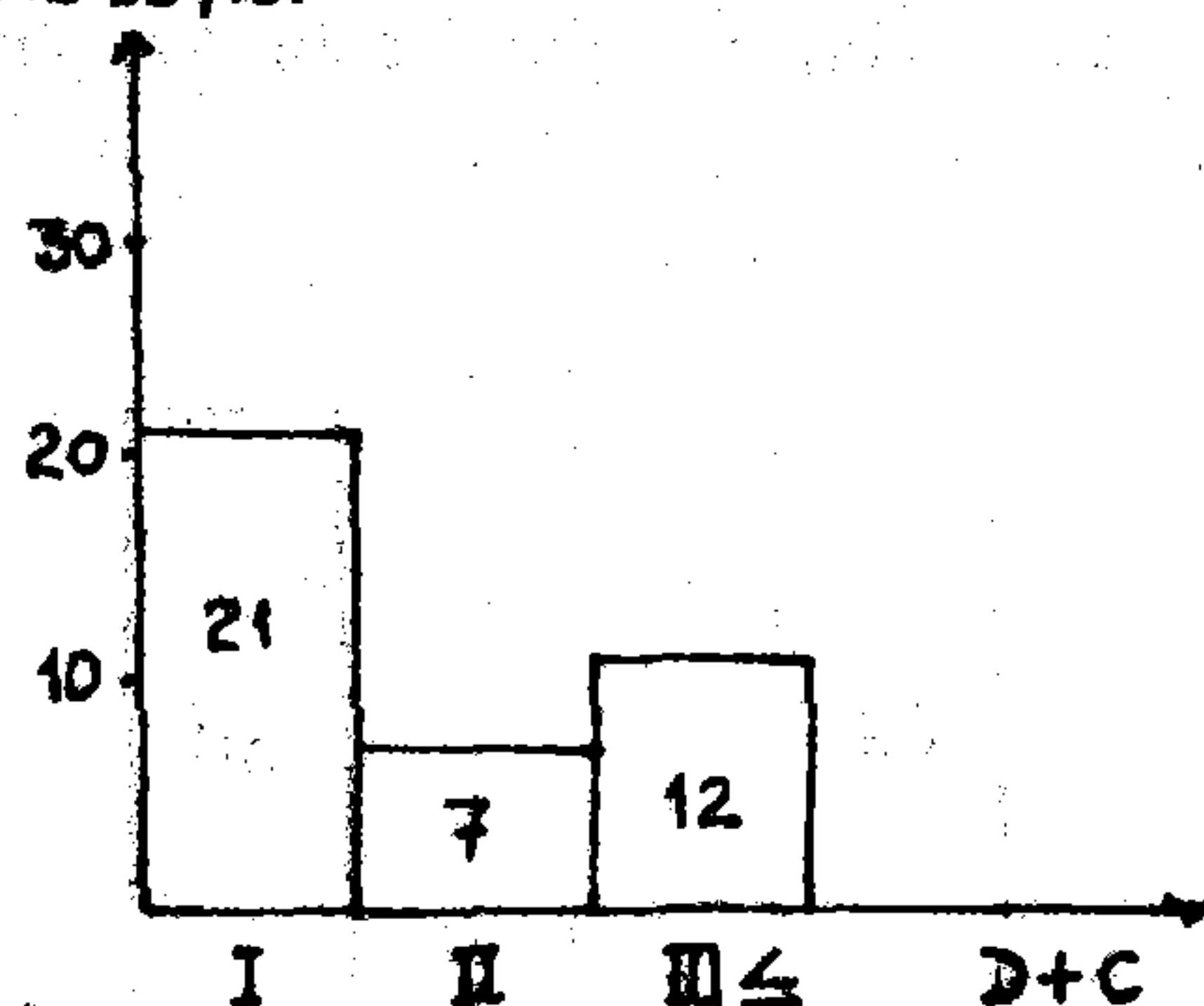


KOLPOSKOPİK BÜGGÜLƏRİN İMEKİ HISTOPATOLOJİK DEĞERLENDİRİMİ

21 olgu, 1, 7, olgu 2 ve 12 olgu 3 veya daha fazla dilatasyon ve kütrotaj anamnesi yedektedir. (Şekil 4)

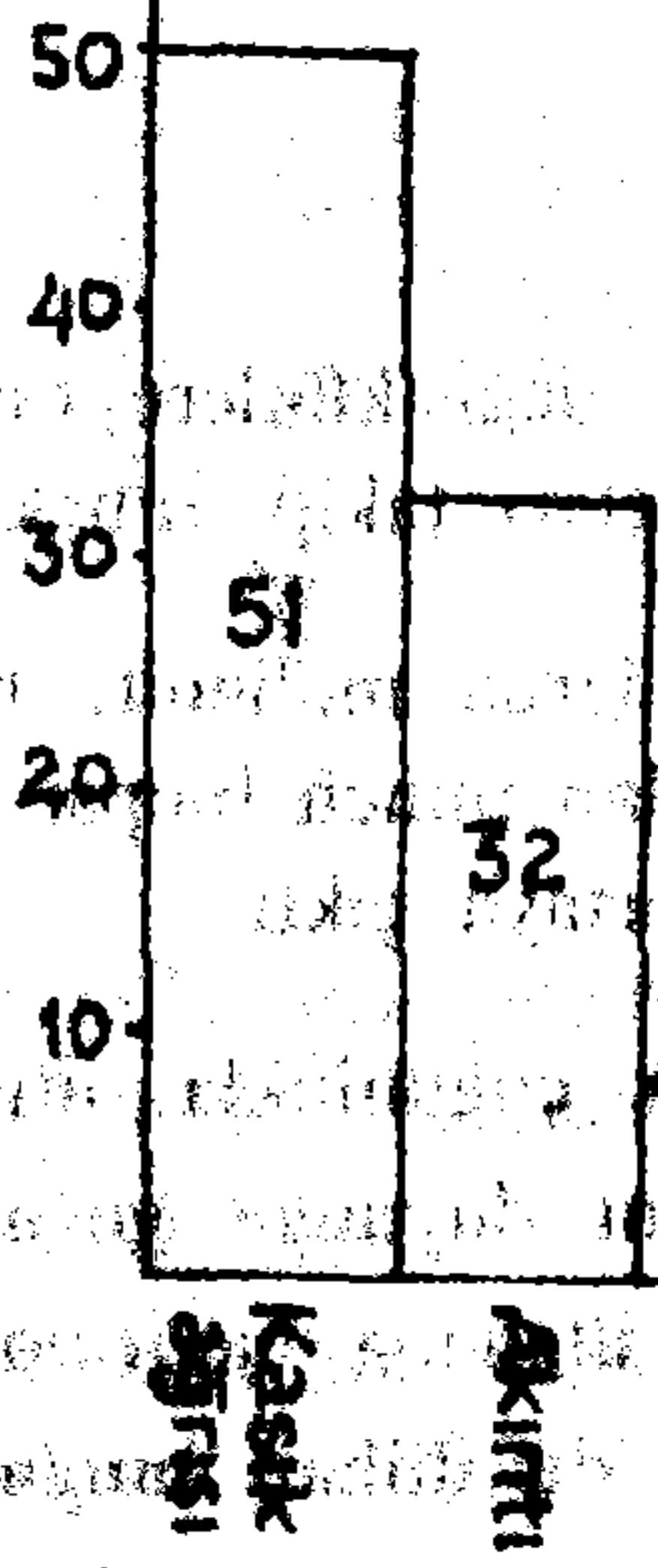
Hasta sayısı



Sekil : 4

Servikal lezyon saptanan olguların büyük çoğunluğunda kasık ağrısı ve vaginal akıntı yakınıması vardır. Küçük bir grupta ise klinik bir yakınma olmadığı halde serviks lezyonlarına rastlandı (Şekil 5).

Hasta
sayısı



Sekil : 5

İsometrik El Sıkma ve Soğuk Uyarı Testlerinin Çift Master Efor Testi İle Karşılaştırılması ve Koroner Arter Hastalıklarının Tanısına Katkısı

H. Sur^a, G. Özbay^b

^a Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi (Prof. Dr.) EDİRNE

^b Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı (Araşt. Gör.) EDİRNE

ÖZET :

Angina pektoris yakınmaları olan 42 poliklinik hastasına izometrik el sıkma ve soğuk uyarı testi uygulanmış, sonuçlar çift basamak Master testi ile mukayese edilmiştir. Bu iki testin Master testine katkısı araştırılmıştır. Olguların % 50'si Master testine, % 30'u Isometrik el sıkma testine ve % 11'i Soğuk Uyarı testine (+) yanıt vermişlerdir. Master testine cevap vermeyenlerin % 14'ü İzometrik el Sıkma ve Soğuk Uyarı Testine yanıt vermişlerdir. Master testinden farklı olarak İzometrik ve Soğuk Uyarı testlerinde nabız sayısından bağımsız olarak myokard kontraktilitesi ve bunun sonucunda O_2 sarfiyatı artarak ST değişiklikleri husule gelir.

Master testi sonucunda vakaların ort. nabız sayısı, inisyal nabız sayısından istatistiksel anlamlı artış göstermiştir. İzometrik ve soğuk Uyarı testlerinde anlamlı farklılık saptanmamıştır. $\Sigma R/V_5$, R amplitüd, QTc, QRS aksı ve sistolik kan basınçları, inisyal ortalamaya göre her 3 testte anlamlı değişiklik göstermemiştir, buna karşın Master testi sonrasında diyastolik basınç ortalamasında istatistiksel anlamlı azalma bulunmuştur. Şüpheli durumlarda Master testine cevap alınmadığında, her iki testin % 14 EKG yanıtı görülmemesine katkısı olacağı ve gerek hasta ve gerek uygulayıcıya yük getirmeyen tarama testi olarak kullanılabileceği kanısındayız.

SUMMARY :

THE COMPARISON OF ISOMETRIC HANDGRIP AND COLD PRESSURE TESTS WITH MASTER'S TEST AND THEIR CONTRIBITIONS TO THE DIAGNOSIS OF THE CORONARY ARTERIEL DISEASES

Isometric handgrip and cold pressure tests were carried out in 42 outpatients who have complained of angina pectoris, whose mean ages were 48 years. The results were compared to those of Master's. We obtained (+) results in 50 % of patients (21) to Master's test, 30 % of patients (13) to Isometric handgrip and 11 % of patients (5) to cold pressure test in all the patients.

14 % of those who did not produce ST segment changes in Master's test resulted in the significant electrocardiographic changes in favour of coronary ischemia in both of isometric handgrip and cold pressure tests. The myocardial contractility and O_2 consumption increasing independently to the heart rate and causing to the ST segmen changes, occurred at the end of both tests which differs from Master's test.

ISOMETRİK EL SIKMA ve SOĞUK UYARI TESTLERİ

The mean heart rate of the cases was statistically found to be meaningful different from the mean initial values at the end of Master's test. Significant difference was not established for both isometric hand grip and cold pressure tests. Although the mean difference of the arterial blood pressure values as compared to the initial values was found statistically meaningful result for Master's test, significant differences were not seen between the mean $\Sigma R/V_s$, R, QTC intervals, QRS axes, and arterial systolic pressures at the end of the tests and their mean initial values for three tests.

When Master's test is negative, the application of both tests contributes to the latent coronary ischemia at the ratio of 14 % of the suspected cases. These test can be suggested as a screening survey which brings any difficulty to neither the patient nor the medical staff.

Bugün koroner arter hastalıklarının tanısında klinik bulgular yanında efor testlerinden radyonüklid incelemelere kadar uzanan pek çok yöntemden yararlanılmaktadır. Bu iyi gelişmiş yöntemlerle koroner arter hastalıkları tanısında artışlar olduğu gerçek ise de, ekonomik ve teknik zorluklar nedeniyle bu yöntemlerin uygulanma olanağı belirli merkezlerle sınırlı kalmaktadır. Biz koroner iskemiyi, poliklinik koşullarında uygulanabilen, ucuz ve kolay iki test ile araştırarak, bugün gelişmiş merkezlerde terkedilen, fakat halen birçok hastane ve polikliniklerde yaygın olarak kullanılan Master testine üstün olup olmadığını ve ona katkısını araştırmayı amaçladık. Kullandığımız testlerden biri sempatik aktivite artışı ile kalbin iş yükünü artıran isometrik el sıkma testi, diğer ise koroner arterlerde direnç artışı ve subendokardial arterlerde spazm yaptığı bilinen soğuk uyarı testi idi. Bu test eftordan bağımsız olarak iskemiyi açığa çıkarttı.

Testlerin sonucunda elde edilen bulguları, hastaların klinik öykü ve bulgularıyla ve yaygın olarak kullanılan Master iki basamak testi sonucundaki bulguları ile karşılaştırdık ve her iki testin de koroner iskemiyi meydana çıkarmaya katkılarını araştırdık.

GEREÇ VE YÖNTEMLER :

EKG'lerinde, iskemi, dalgı bloğu, intraventriküler ileti bozukluğu, hipertrofi, geçirilmiş myokard enfarktüsü, atrial fibrilasyonu olmayan, klinik muayenede yetmezlik, hipertansiyon, kapak hastalığı bulguları göstermeyen, yaşı 65'in altında olan ve üç hafta içinde digital, betabloker, antiaritmik, antihipertansif kullanmayan 42 hasta çalışmaya alındı.

Bunların 18'i erkek, 24'ü kadındı. Toplam vakaların yaş ortalaması $48,16 \pm 10,63$ 'tü. Erkeklerin yaş ortalaması $57,05 \pm 11,30$, kadınların yaş ortalaması $42,95 \pm 10,13$ 'dü. Hastalar sabah saat 10'da teste alındılar.

Hastalara Master iki basamak, izometrik el sıkma ve soğuk uyarı testleri uygulandı. Her testten önce istirahat EKG'leri ve TA'ları alındı. Testler arasında en az 1 saat dinlenme süresi verildi. Testlerin bitiminde TA'ları yeniden ölçüldü ve efor EKG'leri SAN-EF 3 kanal EKG'rafı sol ventriküllü gören derivasyonlardan başlamak üzere $V_6 \rightarrow V_5 \rightarrow V_4$, $V_1 \rightarrow V_2 \rightarrow V_3$, $D_1 \rightarrow D_2 \rightarrow D_3$, aVR - aVL - aVF, derivasyonları 10 mm: 1 mV ve 25 mm/sn ile çekildi. Testler sırasında hastalarda görülen ağrı, baygınlık, göğüs sıkışması, renk solması gibi bulgular ayrıca kaydedildi.

EKG kayıt masasına ayaklarını uzatarak oturtulan hastalara, kayıt için gerekli bağlantılar yapılarak, her iki eline aynı büyülüük ve direngenlikte lastik simitler verilerek bu simitleri avuç içinde ellerini hiç açmadan 3 dakika sıkması istendi. Bu sırada Vagal refleksi önlemek için hastalar uyarılarak nefeslerini tutmaları önlendi. 3 dakikanın sonunda lastik simitler alındı, hastalar yatırılarak TA ölçüldü ve efor EKG'leri kaydedildi.

Hastalar, izometrik el sıkımda olduğu gibi kayıt masasında oturtularak, kayıt için bağlantılar yapıldı. Hastaların sağ ön-kolu, içinde $+4^{\circ}\text{C}$ da soğuk su bulunan bir kaba daldırılarak 3 dakika tutuldu. Bu sürenin sonunda hastanın kolu soğuk sudan çıkarılarak masaya yatırılıp TA ölçüldü ve kayıt yapıldı.

Testler sırasında Masterde bir hastada, isometrik el sıkımda bir hastada ve soğuk uyarıda 2 hastada göğüs ağrısı oldu. Master'i 2 hasta bitkinlik ve göğüste sıkışma nedeniyle yarıda bıraktı. Diğer testleri tüm hastalar istenen sürede tamamladılar.

Testler sırasında bir komplikasyon ve ölüm olmadı:

1 — Düz veya aşağıya meyilli ST depresyonu J noktasından en az 0,08" sonra ve 1,5 mV düşme için

2 — ST segment yükselmesi en az 1,5 mV için

3 — Testten önce (+) olan U dalgalarında negatifleşme

4 — Q - Tc de uzama

5 — Ventriküler prematüre vuruların çıkması

6 — Ritm ve iletim bozuklıklarının çıkması

7 — $\Sigma R/V_sR > 1$

EKG yanıtları (+) test bulguları

1 — Testlerde tipik göğüs ağrısının çıkması,

2 — Testlerden sonra, istirahat değerlerine göre TA ve kalb vuru sayısında düşme

olumlu klinik yanıt olarak kabul edildi.

ISOMETRİK EL SIKMA ve SOĞUK UYARI TESTLERİ

Sonuçlar "Eşleştirilmiş Örneklerde Ortalamalar Arası Farkın Önem Kontrolü" istatistik yöntemi ile değerlendirildi. Tablo 1

Ortalama kalp hizası (/dak)	$\Sigma R/V_{5R}$	ORTc (sa)	T. A. (mmHg)		Anlamsız
			Sistol	Diastol	
Istirahet	68 ± 2,8	0,88 ± 0,19	0,38 ± 0,02	31 ± 7,2	130 ± 14 84 ± 8
Master	101 ± 5,74	1,06 ± 0,05	0,41, ± 0,1	29 ± 3,8	139 ± 11 78 ± 8
					$0,01 > p > 0,001$
Izometrik	76 ± 7	1,14 ± 0,09	0,41 ± 0,013	27 ± 3,16	137 ± 16 92 ± 9
Soğuk Uyarı	71 ± 5	1,02 ± 0,06	0,41 ± 0,014	26 ± 3,8	138 ± 15 $92 \pm 8,5$
					$0,02 < p < 0,05$

Tablo : I İstirahat, Master, Izometrik el sıkma ve Soğuk uyarı testleri sonucu çeşitli parametrelerin istatistiksel sonuçları

TARTIŞMA :

Efor testlerinin duyarlığının belirlenmesinde temel kriter; test ile gelişebilecek iskeminin yaratacağı lezyon akımının göstergesi olan ST düşüklüğü ya da yükselmesidir. Duyarlık derecesini yükseltmek amacıyla bu temel değişikliğe eşlik eden veya bazan yalnız başına da görülen T ve R dalgalarında oluşacak şekil, genlik ve süre değişiklikleri yanısıra nabız ve arter basınçlarında meydana gelecek değişimleri de incelemek gerekir.

Stress testlerinde ST segmentinin yatay veya aşağı eğimli 1 mm lik düşüklüğü veya yukarı eğimli yüksekliği pozitif egzersiz testi kriteri olarak kabul edilir. 1 mm. den az olan düşüklüklerde, buna hipotansiyon, ters U dalgası, R genlik değişiklikleri veya erken atımlar gibi diğer belirtilerin eşlik etmesi gereklidir²⁰.

Çalışmamızda Master testi uyguladığımız 42 olgunun 34'ün de 1 m lik ST düşüklüğü görüldü. Bu kriter'e göre Hecht testin duyarlığını % 90 olarak bildirirken¹⁰, Wood testin inanırlığını % 39 olarak bildirmiştir²⁰. Her iki yazarın da iddiaları, koroner angiografi veya sintigrafik yöntemlerle doğrulanmıştır. Friedberg'e göre ST değişimleri 1 mm. olarak alındığında % 8 oranında yalancı (+) ve % 43 oranında yalancı (—) lik gösterir⁸. 1 mm lik ST değişimi egzersiz testleri için kriter olarak alınmakla birlikte yine bir egzersiz testi olan Master çift basamak testi için çoğu kez 1,5 mm ve üzeri kabul edilmektedir^{13, 6, 15, 71}. Fakat Chung dinamik test tipleri arasında ayırım yapmaksızın 1 mm lik ST değişikliğini yeterli kabul etmektedir⁵.

Çalışmamızda 21 olguda (% 50) 1,5 mm. ve üzerinde ST değişikliği olmuştur.

Tüm olgularımıza uyguladığımız izometrik el sıkma testinde 1 mm. ST değişikliği gösteren olgu sayısı 23 (% 54) ve 1,5 mm lik ST değişikliği gösteren olgu sayısı ise 13 (% 30) dur. Bu bazı çalışmalarda % 40 olarak bildirilmiştir⁷. Soğuk uyarı uygulandığında 11 olguda (% 26) 1 mm lik ve 5 olguda (% 11) 1,5 mm lik ST değişimi saptanmıştır.

Wainwright Tc 99 m. gated çalışmalarında soğuk uyarı testinde koroner hastalıklarında normallerden çok fazla oranda anormal duvar hareketi saptanmıştır¹⁹. Buna karşın anormal duvar hareketi gösterenlerin ancak % 33 ünde EKG de iskemi bulguları ile karşılaşılarak¹⁸. Soğuk uyarı testi ile oluşturulan anormal duvar hareketlerine, göğüs ağrısı ve EKG de ST düşüklüğünün eşlik etmediği bildirilmiştir⁹. Bizim bulgularımıza göre soğuk uyarı testi ile oluşturulan miyokard iskemesinin EKG fik duyarlılığı oldukça düşüktür veya test ile oluşan iskemi derecesi EKG fik bulgu verecek düzeyde olmamaktadır.

ISOMETRİK EL SIKMA ve SOĞUK UYARI TESTLERİ

Master testinde olumlu yanıt verenlerden 18 si (% 86) i anterior subendokardial, 3 ü (% 14) u inferior subendokardial ST düşüklüğü göstermiştir. Efor testlerinde ST düşüklüğünün % 89 V₃, % 70 V₅ ve % 53 V₄ derivasyonlarında görüleceği bildirilmiştir^{18, 19}. Buna karşın izometrik el sıkma testine olumlu yanıt verenlerde iskemi yerlesimi 5 (% 38) inde anterior subendokardial, 2 (% 15) içinde inferior subendokardialdır. Soğuk uyarı testinde ise olumlu yanıt verenlerin 3 (% 60) i anterior subendokardial yerleşim seçmiştir. Görüldüğü üzere her üç testte de en sık anterior subendokardial iskemi görülmüştür. Anterior descendant arter lezyonlarıyla daha sık karşılaşılması ve duvar kalınlığının en fazla bu bölgede görülmesi bu yerleşimle uyumludur. Sempatik aktivite artışı sonucu duvar gerginliğinin artışı ise subendokardial yerleşimi açıklar.

Master testi sonucu 21 olgu (% 50) normal EKG yanıtı vermiştir. Bulardan 3 (% 14) ü izometrik el sıkma testinde ve diğer 3'ü (% 14) ü de soğuk uygulama testinde olumlu EKG yanıtı göstermiştir.

İskemi oluşturmada fizyopatolojik etkileri değişik mekanizmalarla olan bu testlerin iskemi oluşturma eşik düzeylerinin farklı olması doğaldır. Master testinde iskeminin gözükmesi kalb hızı ile paralel iken diğer testlerde hızdan bağımsız olarak iskemi gelişmektedir.

Bazı hastalarda efor anginası kalb hızından bağımsız, geçici koroner spazminin sebep olduğu iskemik ataklarla oluşmaktadır. Koroner spazmı soğuk gibi fiziksel veya fizyolojik ve farmakolojik uyarılara ortaya çıkabilir. Bu tür kişisel yatkınlık (vazoaktif uyararlara yanıt olarak) arter çapında değişiklik nedeni olabilir. Nitekim bu görüş koroner arterlerde aortadan daha yüksek tromboxan B_2 konsantrasyonunun saptanmasıyla desteklenmiştir¹¹.

Soğuk uyarı ve izometrik el sıkma sonucunda ST yüksekliği görülen 2 olgu Master'e yanıt vermemiştir. Bunların efor sonucunda nabız sayısında farklılık saptanmamıştır. ST yüksekliği koroner arter hastalığının anormal duvar hareketlerine bağlanmıştır¹⁶. Diğer bir grup araştırmacı ise sol inen damarın proksimal darlıklarında % 18 oranında ST yüksekliği bildirmiştir⁴.

Her üç test sonucunda kalb hızı istirahat (inisyal) kalb hızına göre artmış bulunmakla birlikte, Master'de ort. kalb hızındaki artış ileri derecede istatistiksel anlamlılık göstermiştir $P < 0,001$. Dinamik testlerde miyokardın O₂ gereksinimi kalb hızı ve debisinin artışı ile sağlanır. Bu aynı zamanda miyokard verimliliğinin göstergesidir.

Izometrik el sıkma ve soğuk uyarı sonucu ort. kalb vuru sayısında hafif artışlar görülebilirken inisyale orasala aradaki fark her iki test için da anlamlı bulunmadı.

Statik testlerde sempatik aktivite artışı daha çok myokard kasılmasını artırmakta, buna karşın kalb vuru sayısındaki artış dinamik testlerdeki kadar belirgin olmamaktadır.

Master sonrasında kalb hızı inisyal değerinin altına inen bir olgu, izometrik ve soğuk uyarı testine olumlu yanıt vermesine karşın, Master testinde belirgin ST değişimi göstermemiştir. Statik testlerde kalb hızına bağımsız olarak kasılma artışı ile O_2 tüketildiğinden bu testlerde anormal yanıt alınması ve yeterli nabız sayısına erişilemediğinden Master testine normal yanıt alınması doğaldır.

Çalışmamızda soğuk uyarı testinde en fazla olmak üzere her 3 test sonucu ort. sistolik kan basıncını inisyal değerinkinden anlamsız yüksek bulduk. Master sonrası ort. diyastolik kan basıncı inisyalinkinden az derecede istatistiksel anlamlı düşüklük gösterdi.

2 olguda izometrik test sırasında hipotansiyon gelişti. Bu olgu hem Master hem Izometrik teste anormal, fakat soğuk uyarı testine normal yanıt verdi.

Morris treadmill sırasında kan basıncı düşmesini % 8 oranında saptayarak, egzersiz hipotansiyonunun 3 damar veya sol ana koroner arter lezyonlarında görülebileceğini, tek damar hastalığı olanların hiçbirinde hipotansiyon gelişmediğini bildirmiştir^{12, 1}.

Halbuki her iki olgumuzda dinamik test sırasında değil, izometrik test sırasında hipotansiyon olmuştur.

ST değişiklikleri dışında testin duyarlığının artmasında en önde gelen kriter R genliklerinin değişimidir. Stress testleri sırasında R genlik değişiklikleri ventrikül hacim değişikliklerine bağlanarak, koroner yetersizliğinde eforla ventrikül işlevlerinin bozulması nedeniyle hacim değişikliği R genliğine yansıyacaktır. Berman R in V_s R e oranının sağlıklı bireyde stess sırasında bir değişiklik göstermemesine karşılık koroner yetersizliği olanda bu oranın arttığını ileri sürmüştür².

Çalışmamızda her 3 test sonucunda $\Sigma R/V_s$ R oranını artmış bulmamıza karşın bu artış anlamlı bulunmamıştır. $P > 0,05$. Aynı zamanda testler arasında anlamlılık verecek fark saptanmamıştır.

Koroner arter hastalıklarında iskemi nedeniyle ventrikülerin elektriksel sistolü uzayarak, EKG ye QT uzaması olarak yansır¹⁴. Çalışmamız da her 3 test sonrasında ort QTc, inisyal değerlerine orantı uzun bulunmuş isedo artış anlamsız olup, normal fizyolojik sınırlar içinde kalmıştır.

ISOMETRİK EL SIKMA ve SOĞUK UYARI TESTLERİ

Testler sonucunda QRS ekseninde hafif sola sapış saptanmıştır. Normal sınırlar içinde kalan bu sapış anlamlı bulunmamıştır. Efor testleri sonucunda QRS ekseninin sağa sapışı bildirilmiş ise de bizim çalışmamızda sola sapış gerçek eksen sapmasından olmayıp R genlikleri değişikliklerinin sonucu olarak yorumlanmıştır¹⁶.

42 olgunun 1'i Master testi sonucunda baş dönmesi ve göğüs ağrısı, bir diğer sol kol ağrısı gelişmesi nedeniyle testi yarıda bıraktılar. İkinci olgu soğuk uyarı testi sırasında da aynı yakınımda bulundu. Bu üçüncü olguda izometrik el sıkma testi sırasında angina pektoris gelişti. Her 3 olgu da her 3 teste normal EKG yanıtı verdiler.

Testler sırasında Masterde 1, İzometrikte 2, soğuk uyarıda 1 olguda VEA lar, 3 olguda ise AEA lar ortaya çıktı ise de istirahatle bunlar kayboldu. Tehlikeli aritmi ve taşikardi görülmeli.

Sonuç olarak Master testi ile koroner yetersizliği kesin tanısı konulamayaceği doğaldır. Olanakların yetersiz olduğu koşullarda uygulanabilir bir testtir. Statik izometrik test olan el sıkma ve soğuk uyarı testlerinin dinamik Master testine oranla EKG fik olarak iskemi oluşturma duyarlılığı daha azdır. Buna karşın her iki test te Master testi ile ortaya çıkarılamayan EKG yanıtının görülmesinde % 14 oranında katkıda bulunabilir. Her iki testte bu katkıyı kalb hızını artırmaksızın yapacağı, klinik öyküleri koroner hastalığı olduğunu düşündüren hastalarda Master testi ile birlikte uygulanmasının yararlı olacağı, ve tarama testi olarak hasta ve uygulayıcıya yük getirmeden kullanılabileceği kanısına varılmıştır.

KAYNAKLAR :

1. Berki, A.: Kroner Arter Hastasının Risk Belirlenmesinde Egzersiz Elektrokardiyogramının yeri Türk Kardiyoloji Derneği Arşivi 1987 15 : 23, 1987
2. Berman, J. L., Wynne, J., Cohn, P. F.: Multiple Lead QRS changes with exercise testing. Circulation 61 : 53 — 59. 1980
3. Blackburn, H., Katigbak, R.: What electrocardiographic leads to take after Exercise? Amer. Heart. J. 67 : 184, 1964
4. Chanine, R. A., Raizner, A. E. — Ishimori, T.: The clinical significance of exercise induced ST segment elevation. Circulation 54 : 209 — 211. 1976.
5. Chung, E. K.: Exercise (strees) ECG — Tests Quick Reference to Cardiovascular Diseases. Second Edition J. B. Lippincott Comp. Philadelphia 1983. Sayfa 71.
6. Ekmekçi, A.: Eksersiz Testleri Kalb Hastalıkları Edit Remzi Özcan. Bayda Basım Yayın Dağıtım A.Ş. 1983 Sayfa 159

7. **Fortuin, N. J., Weiss, J. L.:** Exercises stress testing. *Circulation* 56 — 699 — 712, 1977.
8. **Friedberg, C. K.:** Angina Pectoris Diseases of the Heart. W. B. Saunders Comp. London, Third Edition 1966 Sayfa 738
9. **Gondi, B., Nanda, N. C., Rochester, N. Y.:** Cold pressor test during two-dimensional echocardiography; Usefulness in detection of patients with coronary disease. *Am. H. Journal* 107 : 278 — 280 1984
10. **Hecht, H. H.:** Concept of myocardial Ischemia. In : Exercise ECG test. Chung E. K. Quick reference to cardiovascular Disease second edition, Lippincott. Com. Philadelphia page : 57 — 87 Arch. Intern. Med. 84 : 711. 1971.
11. **Mehta, J., Mehta, P., Feldman, R. L., Horalek, C.:** Tromboxane release in coronary artery disease : Spontaneous versus pacing - induced angina. *Am. H. Journal* 107 : 286 — 292. 1984
12. **Morris, S. N., Philips, J. F., Jordan, J. W., Mc Henry, P. L.:** Incidence in Systolic blood pressure during graded treadmill exercise testing. *Am. J. Cardiol*, 41 : 221 — 229 1978.
13. **Onat, A.:** Koroner Kalb Hastalığı Elektrokardiografi ve Teşhisindeki Yeri Matbaa Teknisyenleri Basımevi İstanbul 1968, Sayfa 328
14. **Schamroth, L.:** Electrokardiografi, Çev: Birand, A. Beta Yayınevi, Adana, 1978.
15. **Scherf, D., Weissberg, J.:** The alteration of the T wave by a change of posture Amer. J. Med. Sci : 201 : 693, 1941.
16. **Sokolow, M., McIlroy, B.:** Clinical cardiology Lange Medical publication — Drawer, L, Los Altos, California 94022. Copyright 1981, page : 131 — 211.
17. **Sokolow M., Mc Ilroy, M. B.:** Coronary Disease Clinical Cardiology Libraire du Liban., Lebanon., Sayfa 151. Tirth Edition 1981.
18. **Sonel, A.:** Egzersiz stress Testi Kardiyolojide Yeni Gelişmeler Ankara Üniversitesi Basımevi Ankara 1984. Sayfa 165
19. **Wainwright, R. J., Brennan, D. A., Cucni, T. A., Sawton, E., Hilson, A. J. W., Maisey M. N.:** Cold presor test in detection of coronary heart disease and cardiomyopathy use in technetium - 99 m gate blood - pool imaging. *Lancet* 39 : 320 — 332, 1979.
20. **Wodd, P. Mc Gregor M., Mogidson, O et al:** The effort test in angina pectoris. *Br. Heart. J.* 12 : 363, 1950.

Kolposkopik Bulguların Smear ve Histopatolojik Değerlendirmesi

T. YARDIM^a

G. Y. DELLALOĞLU^b

^a Tıp Fak. Kadın Doğum ve Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Üyesi (Doç. Dr.) EDİRNE

^b Tıp Fak. Kadın Doğum ve Hastalıkları Anabilim Öğretim Üyesi (Yard. Doç. Dr.) EDİRNE

ÖZET :

Servikal lezyonu olan 92 hasta üzerinde kolposkopik inceleme yapıldı. Gerekli görülenler sitolojik araştırmaya tabi tutuldu. Serimiz içinde malign olgu olmayıp büyük çoğunlukla selim değişiklikler tespit edilmiştir.

SMEAR AND HISTOPATHOLOGIC EVALUATION OF COLPOSCOPIC FINDINGS

SUMMARY :

Colposcopy was carried out on 92 patients who had cervical lesions. Cytologic evaluation was done whenever we thought it was necessary. In our series there was no malignant case. The majority of cases were benign alterations.

GİRİŞ :

Kolposkop Alman ekolü tarafından 1924 senesinde HINSELMANN tarafından ilk defa kullanıldı. Bunu takip eden senelerde kendi öğrencileri (Ganse, Glatthaar, Lilburg, Meswert, Treite, Vespi, Vöge, Zinser) tarafından geliştirilerek devam ettirildi.

1949 senesinde Antonie ve Grünberg kolpomikroskopu geliştirerek serviksdeki lezyonu 200 kez büyütme olasılığını elde ettiler. Kolposkopun A.B.D. de kabulu yakın zamanlara rastlamaktadır.

Kolposkop doku yüzeyini 10-20 defa büyüterek inceleme olasılığı veren kendiliğinden aydınlatmalı stereoskopik bir çeşit dürbündür. Özellikle serviks, vajen ve vulva lezyonlarını incelemeye büyük bir yarar sağlar. Kolposkop ile

çiplak gözle görülmesi mümkün olmayan hücresel fizyolojik, patolojik değişikliklerin saptanmasını ve biopsi için en uygun yerlerin seçilmesini kolaylaştırır. Lezyonların görüntüsünü daha belirgin hale getirmek için kimyasal solüsyondan ve boyalı metodlarından faydalанılır.

I — Normal kolposkopik bulgular

1 — a. Orjinal çok katlı yassı epitel

b. Atrofik çok katlı yassı epitel

2 — Ektopi: Silindirik epitelin servikste çok katlı yassı epitel üzerine ektropiumu % 3 asitik asitle daha belirgin hale gelir.

3 — Umwandlungszone (Transformasyon alanı)

a. Taze

b. Eski

4 — Tipik vaskularizasyon

5 — Ovula Naboth

II. Patolojik kolposkopik bulgular

1 — Lökoplaki

2 — Grund

3 — Felderung

4 — Atipik vaskularizasyon

5 — Atipik umwandlungszone

6 — Erosio vera

Atipik epitel SCHİLLER - JOD - LUGOL ile iyod tutmuyarak negatif bir sonuç verir.

MATERIAL VE METOD:

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum klinigine çeşitli nedenlerle başvuran hastaların rutin muayeneleri sırasında servikal lezyon saptanan 92 olgu çalışma grubuna alındı. Hastalar kolposkopik muayeneye tabi tutuldular. Hastaların 3 gün koitusta bulunmadan ve vaginal ilaç kullanmadan gelmeleri sağlandı. Kliniğimizde şunlar takip edildi:

KOLPOSKOPİK BULGULARIN SMEAR ve HİSTOPATOLOJİK DEĞERLENDİRMESİ

...mugul mugele... akademik... 11... 11... 11... 11... 11... 11... 11... 11...

1 — Makroskopik olarak porsio inspeksiyonu

2 — Kolposkop ile serviks kontrolü

3 — Şüpheli durumlarda vaginal smear alınması

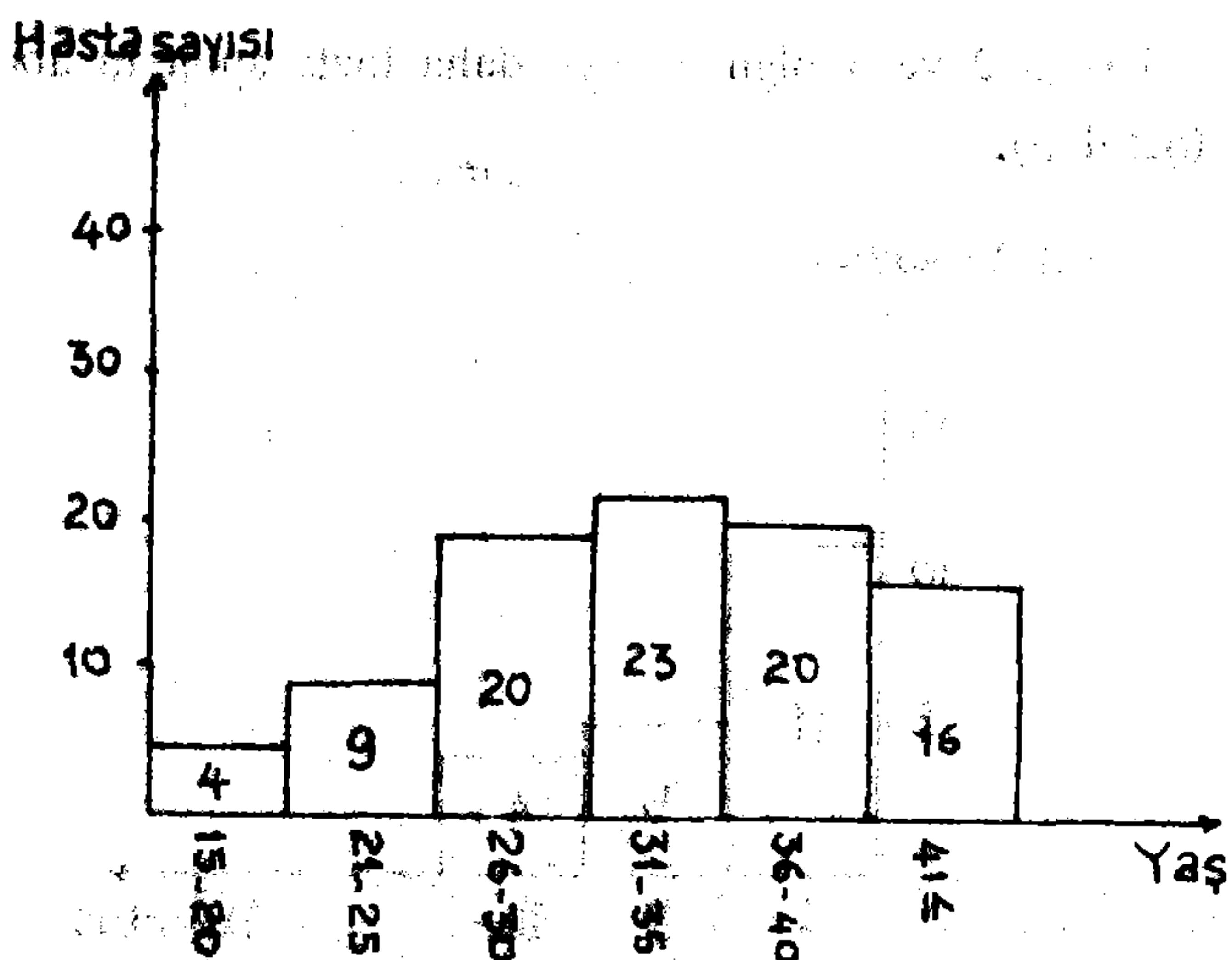
4 — % 3 asetik asit kullanımı ve kolposkopik tetkik

5 — SCHİLLER-JOD (LUGOL) kullanılması ve kolposkopik tetkik

Frotti için materyal ince, pamuk satılmış spatüller ile serviks-servikal kanal ve arka forniks'den alınarak belirli bir teknikle lam üzerine ince sürülerek % 50 alkol, % 50 eter karışımında tespit edildi. Şüpheli bulunan yerlerden kolposkop altında punch biopsi alınarak histo-patolojik incelemeye gönderildi. Kullandığımız kolposkop LEISEGANG modeli 10-20 kez büyütülmeli idi.

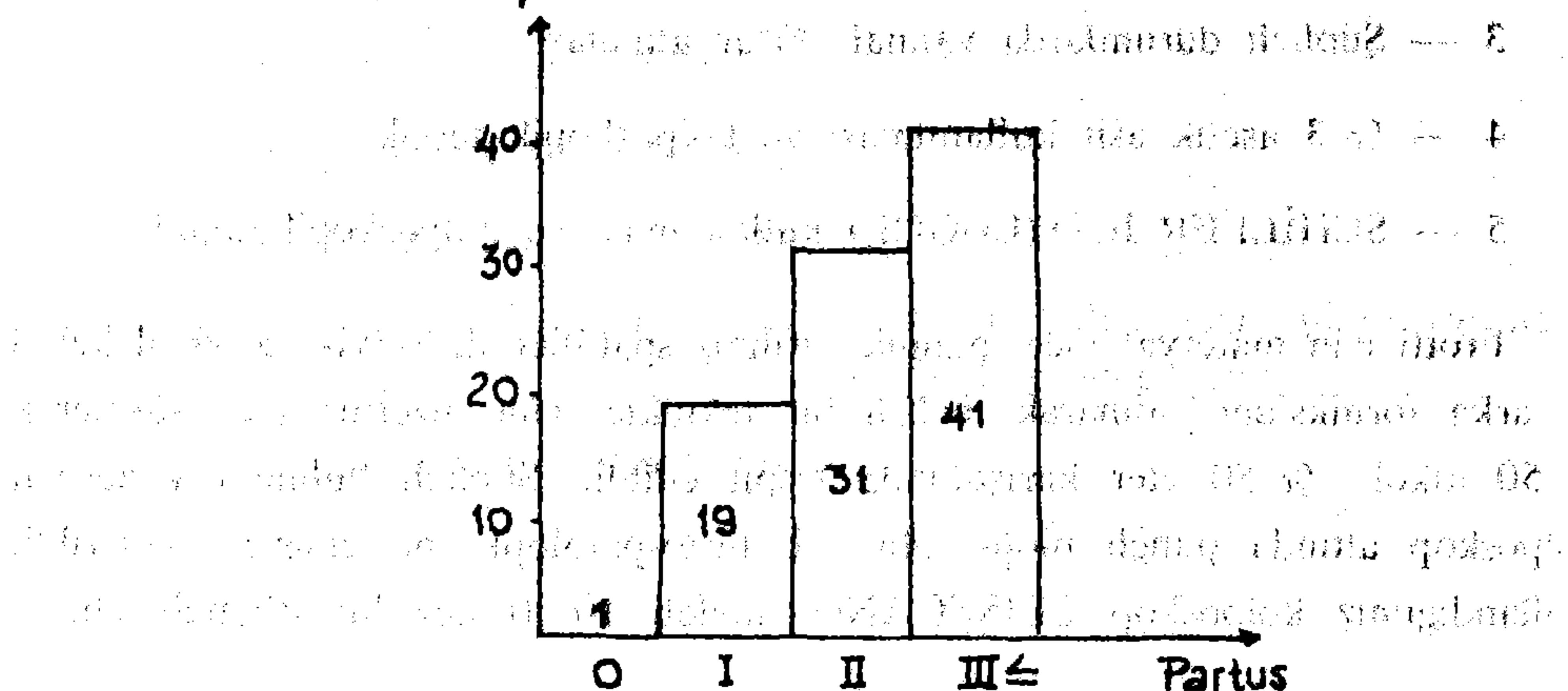
BULGULAR :

Çalışma grubumuzda toplam olgu sayısı 92 olup, bunların çeşitli yaş gruplarına göre dağılımı şekil 1 de görülmektedir. 31-35 yaş grubu 23 olgu ile en çok hasta sayısını içermektedir.

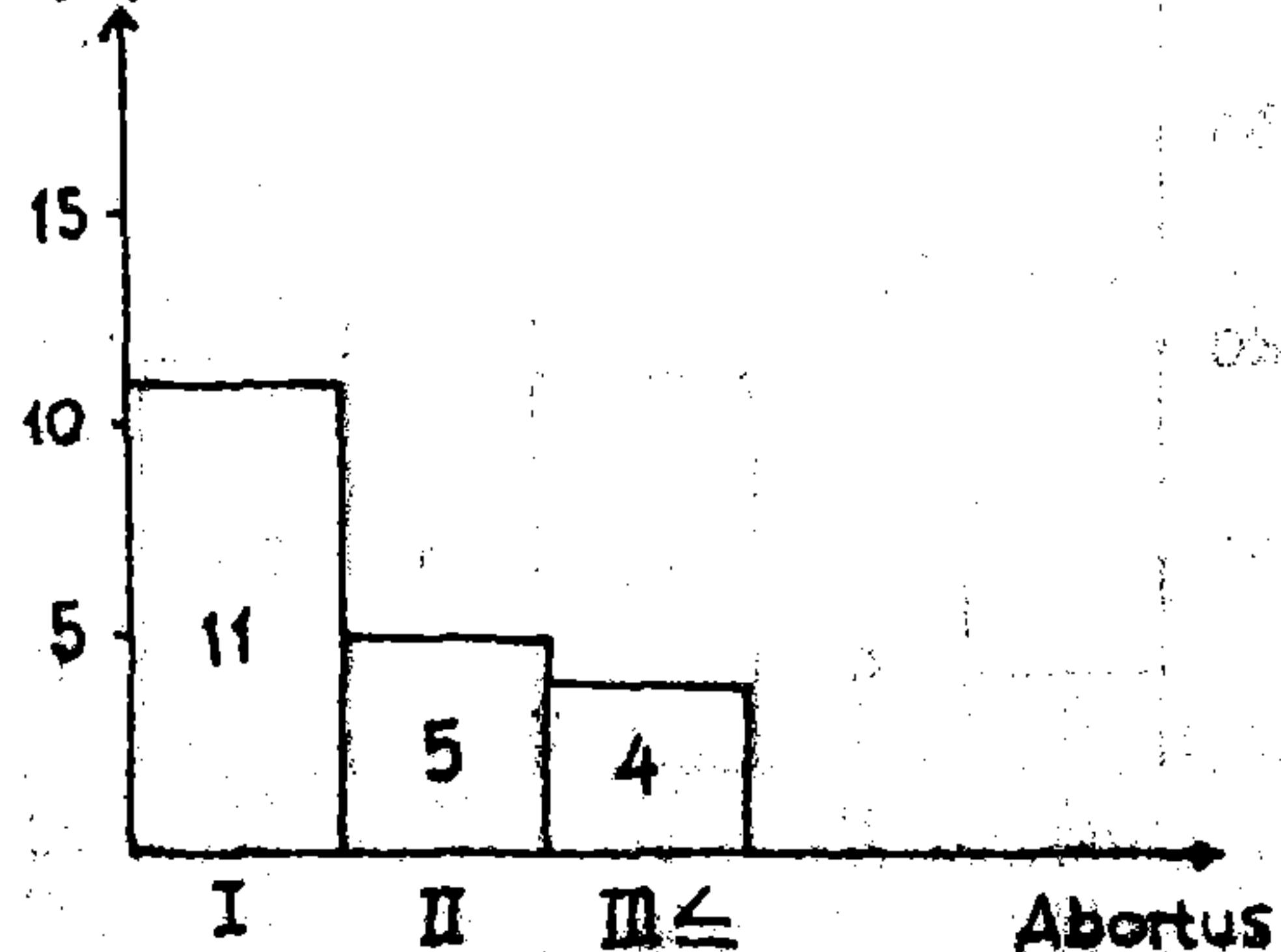


Sekil 1

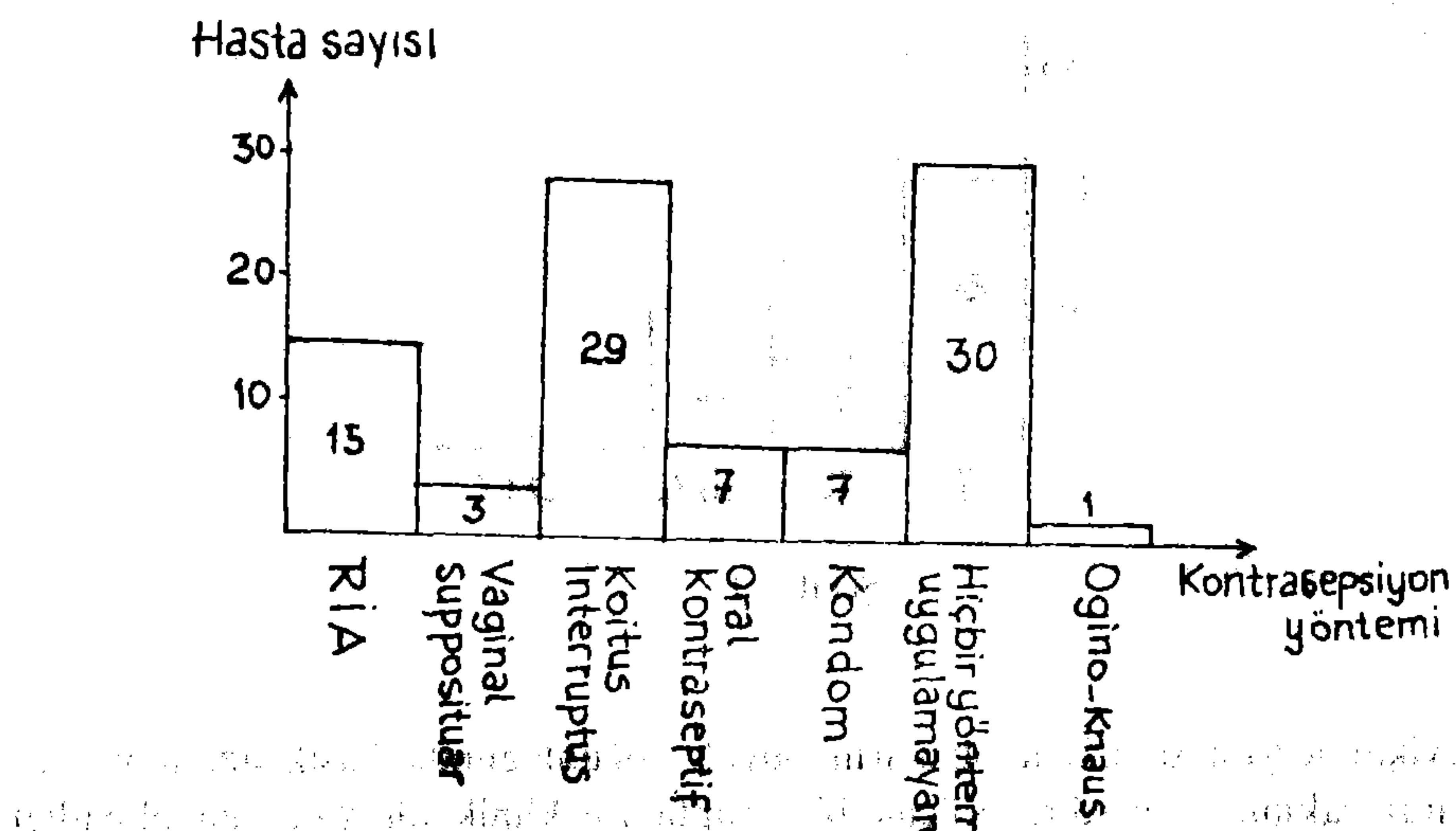
19 olgu 1, 31 olgu 2 ve 41 olgu 3 veya daha fazla doğum yapmıştır (Şekil 2).

Hasta sayısı**Sekil : 2**

11 olgu 1, 5 olgu 2 ve 4 olgu 3 veya daha fazla spontan abortus yaptığını bildirmektedir (Şekil 3).

Hasta Sayısı**Sekil : 3**

Hastalarımızın evlilik süreleri araştırıldığında yıllara göre homojen bir dağılım gösterdiği ve dikkat çeken bir özellik olmadığı saptandı. Hastalarımızın kontrasepsiyon metodlarını değerlendirdiğimizde büyük çoğunluğun hiç bir yöntem uygulamadığı veya koitus interruptus yaptığı ortaya çıkmıştır (Şekil 6).



Şekil : 6

SONUÇ :

Kolposkopik muayenede en çok ektopik değişikliklere rastlanmıştır. Bunu ovula Nabothi ve atipik vakularizasyon bulguları takip etmektedir (Şekil 7).

Gerekli görülen olgularda yapılan smearlarda malignite bulgusuna rastlanmadı. 2 olguda şüpheli bulgular üzerine yapılan punch biopsi ve histo-patolojik inceleme sonucu selim iltihabi değişiklikler ortaya çıktı.

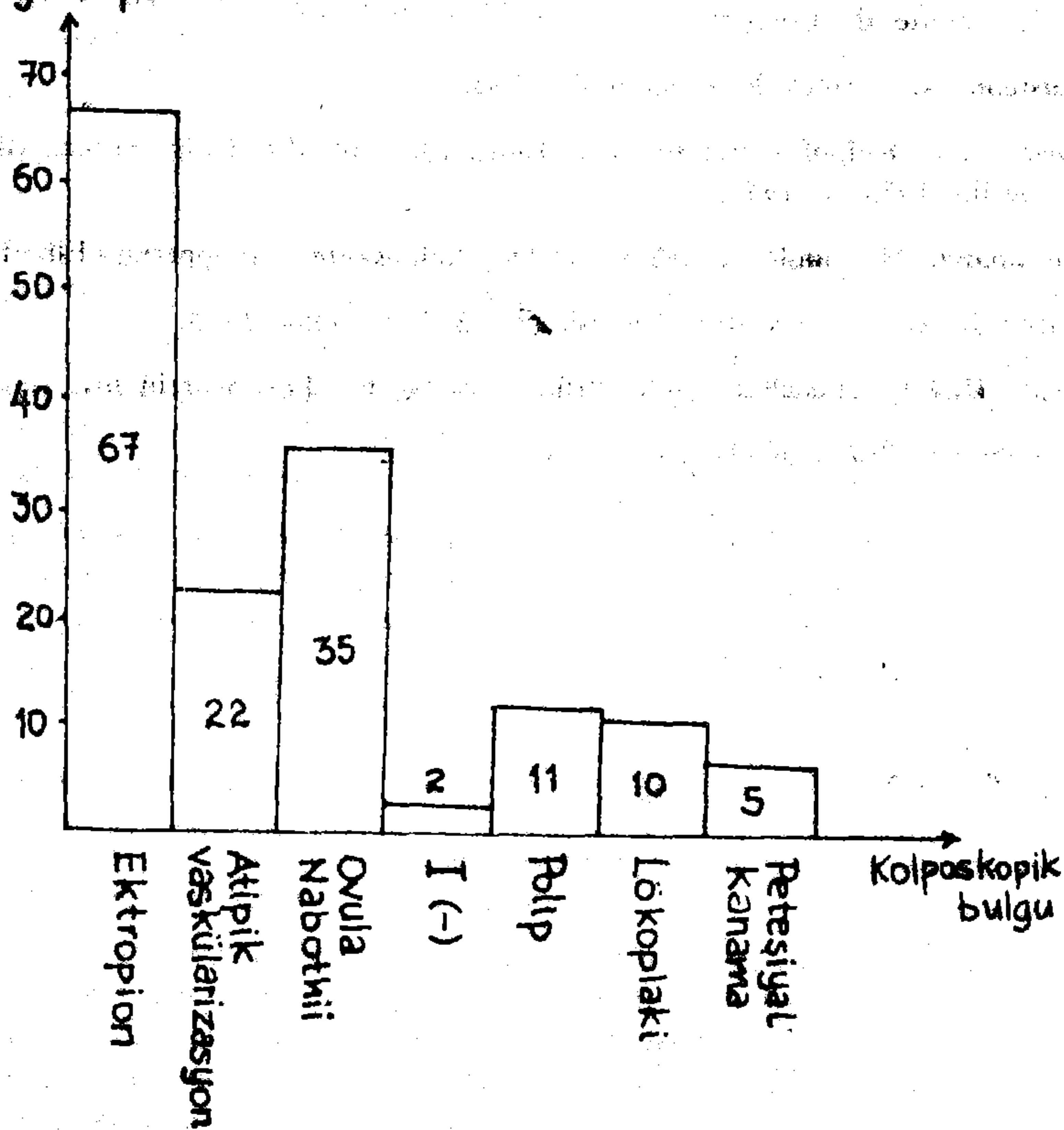
Çalışmamızda incelenen olguların büyük çoğunlukla iltihabi değişiklikler sonucu polikliniğimize başvurma gereksinimini duyduğu görülmüştür. Kolposkopik incelemelerde de bunların çoğunlukla iltahaba bağlı porsio değişiklikleri görülmüştür. Yapılan sitolojik incelemelerde de iltihap bulguları saptanmıştır. Böylece hastalarımızın konservatif yöntemlerle uygun tedavileri emin bir şekilde yapılmıştır.

KOLPOSKOPİK BULGULARIN SMEAR ve HISTOPATOLOJİK DEĞERLENDİRİMESİ

TARTIŞMA :

Her ne kadar kolposkopik inceleme ile servikal lezyonları ve şüpheli patolojik değişiklikleri erken dönemde saptama olasılığı varsa da bugüne kadar bu yöntem arzu edilen seviyeye ulaşmamış ve yeterli derecede kullanılmamıştır.

Bulgu sayısı



Sekil : 7

Kolposkop kullanma yönteminin basit ve uzun zaman kaybına ihtiyaç göstermediğinden obstetrik ve jinekoloji polikliniklerinde rutin olarak kullanılması gerektiğine inanmaktayız.

Bu çalışmamızda kolposkopik bulgu sonuçları ile smear ve patolojik sonuçlar arasında anlamlı bir korrelasyon kurulduğunu gördük.

Biz kliniğimiz kuruluşu 1983 senesinden itibaren kolposkopi yöntemini rutin olarak polikliniklerimizde kullanmaktayız.

T. YARDIM, G. Y. DELLAOGLU

KAYNAKLAR :

1. Arsan, K.: **Dogum bilgisi, 1978**
2. Benson, Ralph C.: **Current Obstetric and Gynecologic Diagnosis and Treatment, 1984**
3. Berger, J., und E. Flury; Menken, F.; Schmitt, A.; Wespi, H. J.: **Congres international de gynecologie et d'obstetrique, Geneve 1954. Exposition scientifique. Edite par le Comite du Congres.**
4. Blaustein, A.: **Jinekolojik patoloji, 1985.**
5. Ganse, R.: **Kolpofotogramme zur Einführung in die Kolposkopie. (Bd. I, II u. III. Berlin 1953 u. 1955).**
6. Hinselmann, H., und A. Schmitt: **Die kolposkopie. Wuppertal - Elberfeld 1954.**
7. Mestwerdt, G.: **Atlas der Kolposkopie. 2. Aufl. Jena 1953.**
8. Wespi, H. J.: **Entstehung und Früherfassung des Portiokarzinoms. Basel 1946.**
9. Pschyrembel. **Pratik jinekoloji**