

T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum
Anabilim Dalı

KRONİK SERVİSİT VE SERVİKS EROZYONLARINDA KRIOSURJERİ

Uzmanlık Tezi

Dr. A Murat KIRAY
Antalya-1987



G İ R İ §

Kronik servisit ve kollum erozyonu , jinekoloji-
de sık rastlanılan hastalıkların başında gelir. Eriskin
kadında , özellikle doğum ve düğüklerden sonra , meyda-
na gelir. Ayrıca kürtaj , enfeksiyonlar , hijyenik ku-
rallara uyulmaması , beslenme yetersizliklerinin de ro-
lü vardır.

Vajinal akıntıların sık nedenlerindendir. Post
koital kanama , metroraji , disüri , pollaküri , servi-
kal distosi ve pelvik ağrılara neden olurlar. En önemli-
si , serviks karsinomlarına , predispoze oldukları ileri
sürülmektedir. Yukarıda sayılan nedenlerden ötürü , te-
davisi önem taşır.

Medikal tedavi , kimik koterizasyon , elektroko-
terizasyon ve soğuk konizasyona rağmen , olgularda tam
bir iyileşme sağlanamamaktadır. Son 10-15 senenin yeni
yöntemi kriosurjeri , tedavide yaygın olarak kullanıl-
maktadır.

Çalışmamızda kriosurjerinin , kronik servisit ve erozyonlarda etkinliğini araştırmaya çalıştık.

Gerek tez çalışmalarımın yürütülmesi ve değerlendirilmesinde , gerekse pratik ve teorik çalışmalarımda bilgi ve tecrübeleri ile yol gösteren ve destek olan Hocalarım , Prof. Dr. Orhan ERMAN , Doç.Dr. Mine ÜNER , Yrd.Doç.Dr. Bilal TRAK'a şükranlarımı arz ederim. Ayrıca tezimin fotoğraflarını çeken Doç.Dr.Ahmet Turan ALDIN'a teşekkürlerimi sunarım.

G E N E L B İ L G İ L E R

Serviksin benign hastalıklarından olan kronik servisit ve kollum erozyonları , malign hastalıklara predispozan olabilecekleri veya serviks kanserinin başlangıç devrelerini gizledikleri bilinmektedir (2, 4,5,9,20,31).

Vaginal akıntı , post koital kanama , disparini , kasık ve bel ağrısı gibi semptomlar ; kadınların gerek güncel , gerekse seksüel yaşamlarını etkiler. Bu hastalıkların tedavisi , eski çağlardan günümüze dek hekimleri uğraştırmaktadır. Medikal tedavi (vaginal ovul , antibiyotikler) , şimik koterizasyon (gümüş nitrat solüsyonu) , elektrokoterizasyon , konizasyon , kriosurjeri (krioterapi , kriokoterizasyon , soğutma dondurma yöntemi) , bu hastalıkların tedavisinde kullanılmaktadır (31). Tedavide önemli olan hastalıklı dokunun ortadan kaldırılarak , yeniden normal sağlıklı dokunun oluşturulmasıdır.

Kronik servisit ve kollum erozyonlarının tedavisiinde , serviks amputasyonu ve konizasyonun , çocuk doğurmak isteyen genç olgularda , tercih edilecek yöntemler olmadığı kabul edilmektedir (32, 13,29).

Kriosurjinin tarihçesi:

Tıbbi amaçla kriosurjinin kullanılması , M.Ö. 2500 yıllarına dayanır. HIPPOCRATES , lokal ağrı azaltıcı olarak , buz ve kar paketlerini kullanmışdır. AVICANNE , SEVERINO , preoperatif analjezi olarak soğutmayı kullanmıştır. DOMINIQUE, 1812 de NAPOLION'un ordusundaki askerlerin amputasyonunu , yarı donmuş şekilde ağrısız olarak yapmıştır (21,23).

JAMES ARNOTT , kanserde ilk defa tedavide soğutma yöntemini bulan kişidir (21).

1866 da RICHARDSON eter spreyini , 1891 de REDARD etil klorid spreyini bulmuştur (21).

Jinekolojide bu konuda ilk yayın , 1883 de OPENCOWSKI tarafından yapılan , vajen içersinden soğuk su dolasımı denemesidir (23).

1938 de FAY , SMITH , lokalize dondurma yöntemi ile tümör regresyonunu bulmuşturlar. Böylece terapötik olarak , düşük ısı kullanımını gündeme getirdiler (21,23).

LORTAT , JACOBS ve SOLARTE 1930 da , dondurucu olarak katı karbondioksit kullanımını , ayrıntılarıyla açıkladı . 1912 de jinekolojide kullanıldı (23).

1940 da WEITZER , servitisde , CO_2 karı ile aldığı sonuçları bildirmiştir (7,23) ; 1942 de HALL , FREON kullanımmasını önermiş ; 1961 de COOPER , ilk krio probe'u yapmıştır . AMOILS , kapalı gaz krio probe'unu tanıtmıştır . Bu işlem , JOULE THOMSON kurallarına uymusdur (21).

1960 li yıllarda sonra , lokal soğutma yöntemi ile , serviksin benign ve malign hastalıklarının tedavisi konusunda yayınlar arttı . Bu süreç içinde çeşitli aygit ve dondurucu maddeler kullanıldı . Örneğin gaz halinde iken tehlikesiz olan CO_2 (-78°C) , FREON (-81°C) N_2O (-88°C) ve NİTROJEN (-186°C) kullanılmıştır (23).

Donma hasarının mekanizması :

Kriosurjeri , 5 mekanizma ile dokuya etki eder:

1. Önce kristalizasyonu , sonra hipertonisitenin yaptığı dehidrasyon ,
2. Dehidrasyon sonucu konsantire olan elektrolitlerin toksik etkisi ,
3. Hücre membranlarının yırtılması (Dilüsyonel şok) ve sıvı protein moleküllerinin denatürasyonu ,
4. Termal şok ,
5. Vasküler staz .

Donma oranı düşük ise , ilk donan kısım ekstra sellüler sıvıdır. Ekstra sellüler aralıklarda , buz kristalleri oluşurken , donmayan sıvilar , gittikçe daha hipertonik hale gelir. Bazı durumlarda , sodyum klorürünün konsantrasyonu ölçülebilir seviyelere ulaşır. (Litrede 200 gramin üstüne çıkar). Bu hipertonisite, intrasellüler sıvının ekstra sellüler aralığa geçişine neden olur (1,10,14,21). Intasellüler dehidrasyon , ekstrasellüler hipertonisite ve elektrolitlerin sekonder olarak toksik konsantrasyona ulaşması ile ; hücre zarı , hasara uğrar (10,12). Bu şekilde eriyebilir maddeler , hücreden çekilerek (dilüsyonel şok) , hücre rüptürünü meydana getirirler. Isı düştükçe , buz kristalleri oluşumu oevam eder ve bu sefer , tipki ekstrasellüler aralıkta olduğu gibi , hücre içinde de meydana gelir.

Dokunun donma noktasına doğru ısı düşürülürse , (termal şok) , doku üzerindeki etki azaltılmış olur.

Donma oranı hızlı ise , ekstrasellüler buz oluşumu öncelik taşımaz. Hücrenin küçülmeye zamanı yoktur. Intrasellüler buz oluşumu , intrasellüler suyun , süper donması sonucu teşekkül eder. Teşekkül eden buz kristalleri küçüktür. Fakat bulunduğuları hücreden , daha büyütürler. Hücre ölümü daha kolay olur (1,10,14, 21).

Krionekrozisin özellikle kenarında , donma etkisi ile ; mikrovasküller doku hasara uğrar. Buz kristallerinin , bu tahripde , bir rolleri yoktur. Vasküller staz sonucu , iskemik nekroz hasil olarak , bu hasarı oluşturur.

Ayrıca ters , fakat benzer bir proces , donmanın erimesi esnasında da olmaktadır. Eğer erime yavaş olursa, sellüler elementler , hipertonisitenin benzer etkilerine maruz kalmaktadır. Bütün bu etkiler tek başına veya hep beraber ; hücreleri tahrip ederler.

En letal donma - erime kombinasyonu (hücre tahribi), hızlı soğutma ve yavaş erime ile yapılır (21).

Krioterapi - kriosurjeli - kriokotrizasyon-soğutma ve dondurma:

Düşük ısı kullanılarak soğutmak ve dondurmak suretiyle , dokularda nekroz meydana getirerek , hastalıklı dokuların ortadan kaldırılması ile yapılan bir sağıtım şeklidir.

Soğutma (hipotermi) , homotermik (kendi vücut ısısını kendi ayarlayan) bir memelinin vücut ısısını azaltarak normalin altına indirilmesi demektir. Hipotermi , vücutun tümünü veya bir kısmının soğutulması ile yapılır (23).

Sogukluğun elde edilmesi : boru şeklindeki sondaların bir ucunda . gazların birdenbire genişlemesine bağlı olarak (Joule - Thamsen effecte) , yada sıvı gazların buharlaşmasından soğukluk elde edilir (8 , 21).

Kriosurjelinin tipdaki kullanım sahaları :

Beyin cerrahisi , gastroenteroloji , dermatoloji , proktolojide geniş kullanım sahası vardır (3,23).

Jinekolojide endikasyonlar:

Kriosurjeri vulva ve vajenin benign ve malign lezyonlarında kullanılmaktadır (3,9,14).

Serviksin benign ve premalign hastalıkları , jinekolojideki uygulama alanının temelini meydana getirir.

Serviks endikasyonlarında en geniş yeri , kronik servisit ve collum erozyonları alır (1,3,6,7,8,10,11,12, 18,24,28,32,36,37).

Displazi ve carsinoma insutude , kriosurjерinin önemli bir yeri vardır. Ayrıca ilerlemiş serviks kanserinde , semptomların giderilmesi amacıyla , palyatif olarak kullanılmaktadır (3,6,8,13,14,15,16,19,23,25,26, 28,29,31,33,35,38,39).

Kriosurjeri , kavum uteri ve over hastalıklarında da uygulanmıştır (9,17,34).

Kriosurjeriden sonra makroskopik ve mikroskopik iyileşme:

Kriosurjeriden hemen sonra , 20 dakika içersinde , buztopunun çözüldüğü izlenir. Takip eden saat içerisinde serviks; ödemli , jelatinöz görünümde bir zar ile örtülüdür. Kolayca kaldırılabilen bu zarın histopatolojik incelenmesinde , nuklear dağılım gösteren columnar ve squamöz epitelden oluştugu gösterilmiştir (10,22, 24,36,38). Doku nekrozu , keskin bir demarkasyon hatı ile sınırlıdır. Dondurmanın derinliği ; prob'un boyutuna , sıcaklığına , serviksin yoğunluğuna ve damarlanma özelliğine bağlıdır (38).

Takip eden 24 saat içinde , serviks ödemlidir. Zar , donuklaşmış ve kolaylıkla ayrılır. Alttaki doku , hiperemik ve granülerdir. Kolayca kanayabilir (36).

Biopsi ; fibrinoid nekroz , ödem ve belirgin akut inflamasyon gösterir. Vasküler duvarlarda , hücrelerin dökülmesi ile kalınlaşma ve lümende , parsiyel daralma gözlenir (10).

Yedinci günün sonunda , serviks ; iyi demarke edilmiş , nemli nekrotik görünlü , hiperemik ve ödemlidir. Hala akıntı vardır. Biopsi ; şiddetli akut inflamasyon , fibrin varlığı ve nekroz olduğunu gösterir (10,36,38).

Ondördüncü ayında , vaginal akıntı azalır. Nekrotik saha ; kırmızı , soluk pembe renk bırakarak , kaybolmağa başlar. Biopside ; damarlarda değişik derecede oklüzyon , etrafında stromal inflamasyon vardır (1,10).

Dördüncü haftanın sonunda , vaginal akıntı kaybolur. Nekroza ait çok az bulgu vardır. Biopside , regenere yassi epitel , dilate stromal damarlar , granüle doku proliferasyonu saptanır (1,10).

Altıncı haftada , semptomlar tamamen kaybolmuştur ve serviks iyileşmiştir. Birkaçında , toplu igne başı büyüğünde , eritemli bölgeler olabilir. Biopside , normal yassi hücre epitelii ve normal stroma izlenir (1,10).

Sekizinci haftada , serviks tamamen iyileşir. Serviks , dokunmakla kanamaz. Skar izi yoktur (1,10).

Kriosurjerinin dekstrüktif , anestetik , koagülatif özellikleri , başka bir cerrahi teknikte kombine edilemez. Nekroze alanın hemen ötesindeki derin dokularda , hiçbir hasar olmaz. Kriosurjeri , fibroblastları öldürdüğü ve fibroblastik aktiviteyi stimüle etmediği için , nedbelesme minimal olur (38).

Re-epitelizasyon , squamöz epitel ile gerçekleşir. Ancak 7-10 hafta sonra tamamlanır. Bu nedenle squamo-columnar junction , external servikal os'un içine doğru girer (24,32,38).

Histolojik değişiklikler:

Kriosurjeriyi takiben temel sitolojik değişiklikler , sitoplazmik vakualizasyon ve karyorheksisdir (1,22). Benzer değişiklikler , radioterapidен ve elektrokoterizasyondan sonra görülebilir. Radioterapide hücre çapında büyütme , multinukleasyon çok sık görülür. Kriosurjeride görülmeye. Elektrokoterizasyonda sellüler ve nuklear genişleme olurken , kriosurjeride görülmeye. Kriosurjeride , vakuoller daha geniş ve nukleusa baskı daha fazladır (22).

Ektoservikal epitelial ultrastrüktürel değişiklikler , NORUM tarafından tarif edilmişdir (22).

Kriosurjeriden sonra , hem epitelial , hem de konnektif doku hücrelerinde kristalarda harabiyet , mitokondrilerde şişme bulunur. En ciddi mitokondrial de-

Değişiklik , epitelin bezal hücrelerinde , fibroblastlarda ve konnektif dokunun kapiller hücrelerinde görülür. Mitokondrial hasar, parabazal hücrelerde daha azdır. Intermediler epitel hücrelerinde , minimal değişiklik görülmüştür. Mitokondrial şişmeye ek olarak , lenfosit ve konnektif doku fibroblastlarının , sıkılıkla plasma membranları parçalanmıştır. Dondurmanın sonucu , epitelial hücrelerde , nuklear değişiklik görülmemiştir (30).

Soğutma ile meydana gelen hüresel hasarı incelemek için , çeşitli dondurma metotları kullanılmaktadır. Hücredeki hasarın tipi , primer olarak , soğutmanın hızına ve erime zamanına bağlıdır (30). KAROW - HAZUR , WEBB'e göre yavaş soğutmada , ekstrasellüler buz kristalleri oluşmaktadır. Hızlı soğutmada ise , hem intra , hem de ekstrasellüler kristaller oluşmaktadır. Kiyaslanınca yavaş soğutmada , daha fazla hücre hasarı olmaktadır (22).

Epitelial hücrelerin tersine , konnektif doku ve epiteldeki lenfositlerde , dondurmadan sonra , belirgin nuklear değişiklikler saptanmıştır (30).

Ektoperviks'in değişik tip hücrelerindeki mitokondrial , nükleer , plasma membranındaki göze çarpan değişikliklerin derecesi ; hücre yüzeyi / hücre volümü oranının farklılığına ve hücre membran permabilitesine bağlıdır.

Aynı dokudaki değişik tip hücrelerin, donma çözülmeye karşı reaksiyonundaki farklılık; YOUNG, ARRNOLD, STOWELL tarafından bildirilmiştir. Hücre tipleri arasındaki fark, dondurmanın yaptığı hasar derecesinde rol oynayabilir (30).

Özetlenecek olursa, kriosurjeriden 8-12 hafıta sonra kadar, parabazal ve intermediler hücrelerin nukleusları, hiperkromatik ve irregülerdir. Bu değişiklikler, servikal displaziden ayırd edilmelidir (1).

Kriosurjinin avantajları :

- 1- Hızlı doku hasarı, serbest sensoriyal sinirleri de tahrip ettiği için, ağrısız bir müdahaledir. Ağrıyi azaltır.
- 2- Minumum kan kaybı, vasküler ve lenfotik obstrüksiyona bağlıdır. Bu özellik, matür fetus bekleyenler için, invaziv kanserde önemlidir.
- 3- Dondurulan alan, prob'un çapıyla, ısı miktarı ve zamanla doğru orantılıdır; vaskülarizasyon, dokunun yoğunluğu ve damarlara yakınlığı ile ters orantılıdır.
- 4- Uygulaması kolaydır.
- 5- Doktor ve hasta için emin bir yöntemdir.
- 6- Zaman bakımından ekonomiktir (Bir hasta için maksimum 6 dakika) (14, 38)

Kriosurjinin dezavantajları :

1- Squamo - columnar junctionun , donma sonrası , eksternal os'dan daha içeri girmesi (38).

2- Krionekrozisi takiben , renal tubuler degenerasyona karşı uyanık olmalıdır (II. Dünya savaşında soğuk injurilerde , renal yetmezlik görülmüştür (14).

Kriosurjeri ile birlikte yapılan operasyonlar:

D-C uygulandıktan sonra , abort inkomplet sonrası , tubal ligasyon , anterior ve posterior kolparafili , servikal polipektomi , Bartholin kist eksizyonu ve konizasyon ile birlikte yapılabileceği yayınlanmışdır (11).

G E R E Ç V E Y Ö N T E N

Çalışmamızdaki olgular ; 1.10.1985 - 1.10.1986 tarihleri arasında , Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalına , değişik yakınmalar (vajinal akıntı , post-koital kanama , disparuni , dismenore , metroraji , kasık ve bel ağrısı , sterilite) ile başvuran ve gebe olmayan olgular arasından seçilmiştir.

Çalışmamıza alınan 185 olgu , iki grupta incelenmiştir. Bunlar , tezin sonunda , 10 tablo halinde gösterilmiştir.

I. Kronik servisit ve servikal erozyonu olan 165 olgu.

II. Kronik servisit , erozyona ilaveten servikal displazisi olan 20 olgu.

I. grup olgularda , 90-180 saniye süreyle , tek dondurma tekniği uygulandı.

II. grup olgularda , çift dondurma tekniği (Double freeze , freeze thaw freeze , 3-3-3) uygulandı.

Kriostat , ana kontrol konsülü , sistemi aktive eden , ayakla kullanılan pedal , değişik tip ve boyutda probe uçları , probe , azot protoksit içeren bir tüpten ibarettir.

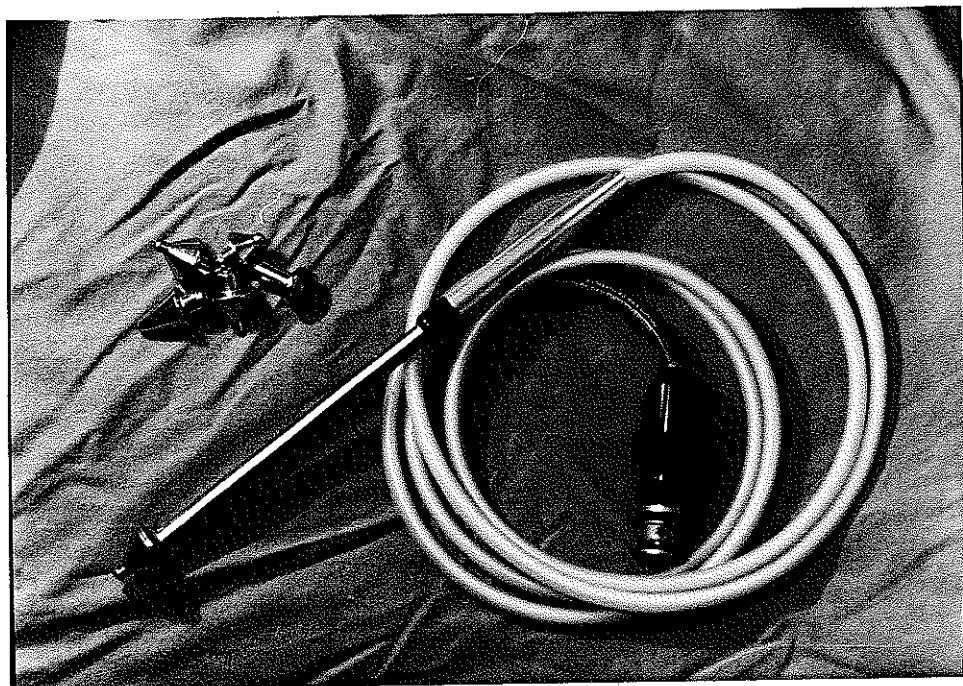
Çalışmamızda kullanılan kriostatin ana kontrol kısmında , sisteme elektrik sağlayan bir adet açma kapaşa anahtarı , basınç göstergesi , probe , gaz ve elektrik bağlantısının yapıldığı giriş yeri bulunmaktadır.

Ayakla kullanılan pedal , dokunmakla sistemi uyarmakta , soğutma dondurma işlemi bağlamaktadır. Ayak pedaldan kaldırıldığında ise , kriostatda defrost düğmesi yanmakta ve probe , yerleştiği bölgeden otomatik olarak ayrılmaktadır. (Resim I)



Resim 1.

Probe uçlarının değişik büyüklükte ve lezyonun çapına uygun modelleri vardır. Probe ile kriostat arasında, yumuşak silikon tüpü vardır (Resim 2).



Resim 2.

Kriostat ile , 10-15 saniye gibi kısa bir sürede , -85°C lik bir ısı sağlanabilmektedir. 60 Barr basınçında , kolaylıkla soğutma dondurma işlemi gerçekleşmektedir.

Kriosurjeri uygulanacak olgulardan , anamnez alındı. Var olan yakınmaları , geniş olarak araştırıldı. Daha sonra jinekolojik muayeneleri yapıldı. Kriosurjeri uygulanacak hastalarda , smear kontrolü yapıldı. Smeар sonuçlarını bozmaması için , başvuran olgulara; smear alınmasından önceki 24 saat içersinde vajinal muaye-

ne , koitus , banyo , lavaj yapmamaları , vajinaya herhangibir ovul veya yabancı madde koymamaları tembihlen-di. Kuru ve steril bir spekulum yerleştirildikten sonra , tahta spatiül ve öze ile , vajen arka forniksinden , serviksden ve servikal kanaldan , üç aded yayma yapıldı. %95 lik alkol ile fikse edildi. Fikse edilen preparat-lar Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalına gönderildi. Enfeksiyonu olanlar , tedavi edildiler. Menstrüel periyodlarının bitimini takiben , tedavilerinin yapılması için çağrıldılar. Böylelikle gebelikden kaçınılmış oldu.

Smear sonuçları klinigimize ulaşan ve verilen randevu tarihinde başvuran olgulara , yapılacak teda-vi konusunda bilgi verildi.

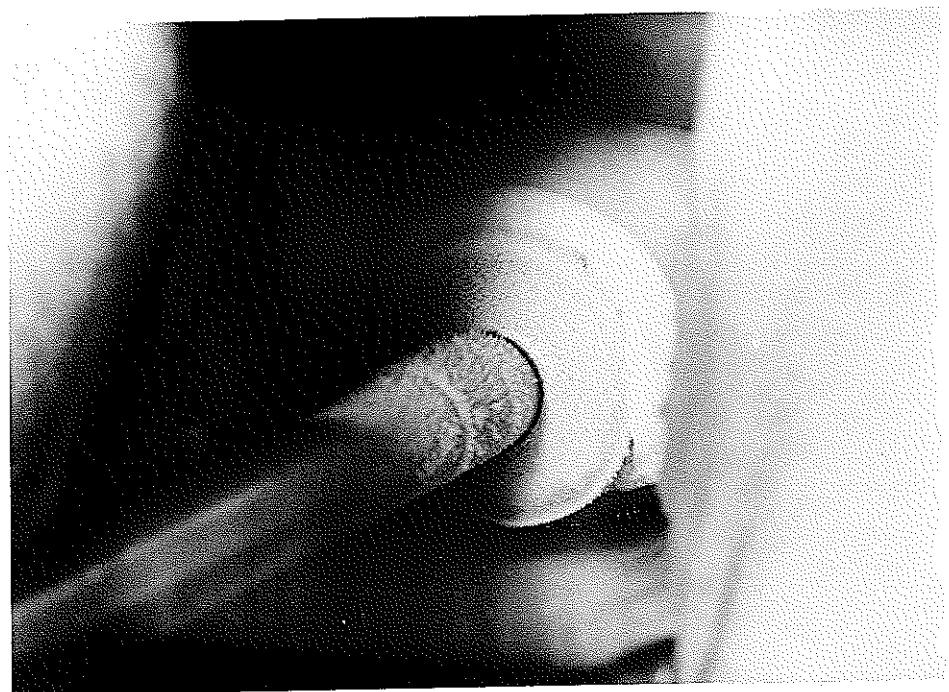
Tedavilerin hepsi , jinekoloji polikliniğinde , oda sıcaklığında , jinekolojik muayene masasında , litotomi pozisyonunda yatan hastaya , analjezik ve anestezi verilmeden , en uygun spekulum tatbik edilerek , serviks ve lezyon görünür hale getirilerek , yapıldı. Serviks ve vajen antiseptik solüsyonlarla temizlendi (Resim III).



Resim 31

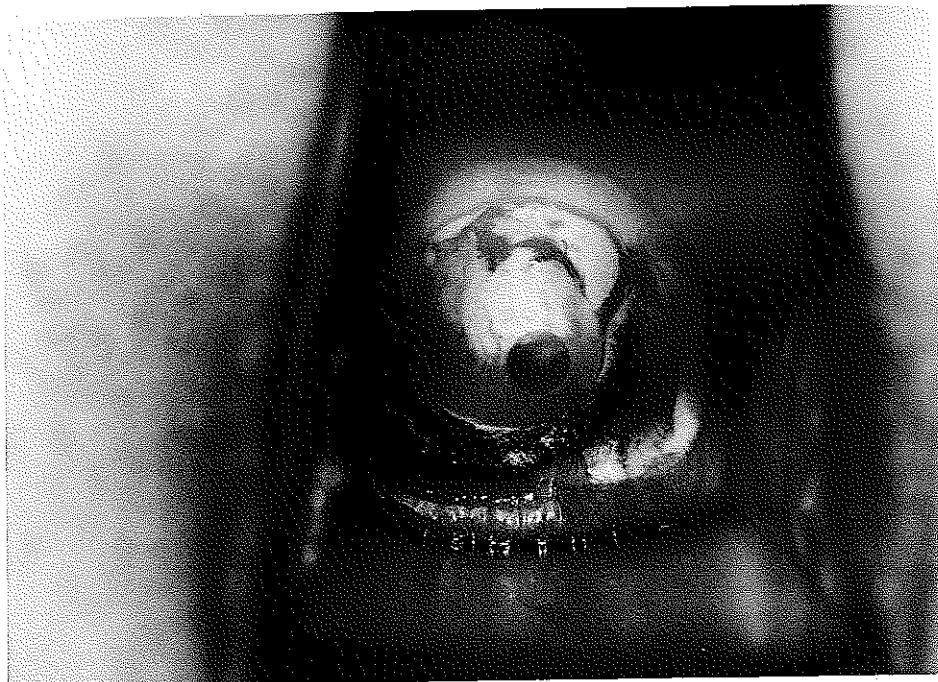
Nabothi kisti görüldüğünde , bir bistüri ucu veya igne ile , kist boşaltıldı. Kriostat , çalışır hale getirildi. Lezyonun çapına ve büyüklüğüne uygun probe başları seçildikten sonra , lezyonun üzerine tatbik edildi. Pedal aracılığı ile , soğutma , dondurma işlemeye başlandı.

Tedavi süresi , I. grup olgularda ; buz topunun, normal dokudan bir kısmını (3-5 mm) , içine alacak şekilde ayarlandı (Resim 4).



Resim 4.

Bu süre , ortalama 90-180 saniye arasında değişti. Tedavi sırasında , hymen veya vajen yan duvarlarının probe'ye yapıştığı durumlarda , yapışan dokunun büyüklüğünde göre , işleme ara verildi. Buz topu oluştukunda ve tahribin yeterli olduğuna inandığımızda , pedalden ayagımızı çekerek , işleme son verdik. Otomatik olarak , defrostu takiben probe , serviksden ayrıldı (Resim 5).



Resim 5.

Şayet dondurulacak saha , probe ucundan daha geniş ise; dondurma işlemi , arka arkaya tekrarlandı.

II. grup olgularda ise , çift dondurma dediğimiz (Double freeze , freeze thaw freeze , 3-3-3) tekniği uyguladık. 3 dakikalık dondurma süresini takiben , buz topu eriyinceye kadar beklendi. Bu süre , ortalama 3-5 dakikadır. Erimeyi takiben , 3 dakika , dondurma tekrarlandı.

Tedavi bitimini takiben , serviksden kanama olup olmadığını bakıldı. Olgulara , ağrı duyup duymadıkları soruldu. Bunlar kaydedildikten sonra , işleme son verildi.

Tüm olgulara , epitelizasyonu kolaylaştırıcı olarak , 15 gün süre ile , vaginal ovul verildi. Biz çalışmamızda , perotrane stronge vaj. ovul kullandık. Uygulamsadan sonraki 3 hafta içersinde , bol beyaz bir akıntıının olacağı , bu konuda endişe etmemeleri öğütlendi. Kanama , ağrı , enfeksiyon belirtileri ortaya çıktıığında , erken dönemde başvurmaları önerildi. Bu süre içinde , cinsel ilişkide bulunmamaları , lavaj yapmamaları , tampon kullanmamaları söylendi. Bu arada olgulara , iyileşme süresinin kısalığı konusunda , bilgi verildi.

4 ve 6-8 hafta sonrasında , kontrollere çağırıldı. Her kontrole gelişlerinde , ağrı , vaginal kanama olup olmadığı soruldu , kaydedildi. Lezyonun iyileşme derecesi saptandı.

4 hafta sonraki kontrollerde , olgulara ilaç vermedik , cinsel ilişki konusunda serbest bıraktık, ikinci defa kontrole geldiklerinde , yani kriosurjeriden 6-8 hafta sonra , makroskopik olarak dokunun iyileşme derecesi saptandı. Dokunmakla kanama olup olmadığı , kontrol edildi. (Resim VI).



Resim 6.

B Ö L G Ü L A R

Serviko-vajinal smear yapılan ve histopatolojik sonuçları alınan 185 olguya , kriosurjeri uygulandı. Kontrole gelmeyen olgular , çalışmamıza dahil edilmeler. Hiçbir olgu , hospitalize edilmedi.

Olguların 94 ünde , klass II , servisit , erozyon ; 56 sinda , klass II , servisit ; 15 inde klass II, servisit , erozyon , metaplazi ; 20 sinde , klass II , servisit , erozyon , displazi ; histopatolojik olarak saptandı.

Olguların yaşıları , 11-60 arasında idi. Büyük çoğunluğu , 21-40 yaş arası oluşturmaktadır (Tablo 1).

B U L G U L A R

Serviko-vajinal smear yapılan ve histopatolojik sonuçları alınan 185 olguya , kriosurjeri uygulandı. Kontrole gelmeyen olgular , çalışmamıza dehil edilmediler. Hiçbir olgu , hospitalize edilmedi.

Olguların 94 ünde , klass II , servisit , erozyon ; 56 sinda , klass II , servisit ; 15 inde klass II, servisit , erozyon , metaplazi ; 20 sinde , klass II , servisit , erozyon , displazi ; histopatolojik olarak septandi.

Olguların yaşıları , 11-60 arasında idi. Büyükk çoğunuğu , 21-40 yaş arası oluşturmaktadır (Tablo 1).

Yaş	Olgı sayısı	%
11-20	4	2.16
21-30	84	45.60
31-40	85	45.94
41-50	11	5.94
51-60	1	0.56
Toplam	185	%100

Tablo 1. Olguların yaş dağılımı

Olguların parite / abort ortalaması , % 2.42 olarak bulundu.

Çalışmamıza alınan olguların ; değişik zamanlardan beri devam eden , vaginal akıntı , pelvik ağrı , metroraji , post koital kanama , disparuni , dismenore , sterilite yakınması vardı. Olguların başvuru nedenleri , Tablo 2 de açıklanmıştır.

I. grubu oluşturan kronik servisiti ve servikal erozyonu olan 165 olgunun, yapılan 6-8 hafta sonraki kontrollerinde, 129 olguda (% 78.18), tamamen iyileşme saptandı. Vajinal akıntı kaybolmuş ve serviks dokunmakla kanamıyor ve görünüm olarak normal idi. 27 olguda (% 16.36), tama yakın iyileşme, 9 olguda da (% 5.45), iyileşmenin olmadığı görüldü. Tama yakın iyileşme saptanan olgulara, iyileşme süresinin, altı aya kadar süreblecegi söylenerek, herhangibir işlem yapılmadı. 9 olguya, ikinci defa kriosurjeri uygulandı.

II. grubu oluşturan kronik servisit, servikal erozyonu ve servikal displazisi olan 20 olgunun, yapılan 6-8 hafta sonraki kontrollerinde, 13 olguda (% 65), tamamen iyileşme; 7 olguda da (% 35), tama yakın iyileşme saptandı. Bu olgular, tedavi bitimini takiben, serviko-vajinal smear ile kontrollere çağrıldılar.

Olguların hemen hemen hepsinde, tedaviden hemen sonra başlayan, 18-28 gün kadar devam eden; bol, beyaz, sulu kıvanda, akıntı görüldü. Bu akıntının giderek azaldığını, 4. haftanın sonunda kaybolduğunu belirttiler.

Olguların başvuru nedenleri	Olgı sayısı	%
Vajinal akıntı	143	77.29
Pelvik ağrı	57	30.81
Metroraji	15	8.10
Post-koital kanama	11	5.94
Disparuni	5	2.70
Dismenore	5	2.70
Sterilite	5	2.70

Tablo 2. Olguların başvuru nedenleri.

En sık başvuru nedeni , % 77.29 ile vajinal akıntı , % 30.81 ile pelvik ağrı idi.

Bu yakınmalarla başvuran olguların öyküsünden , bir kısmının vajinal fitil , krem , antibiyotiklerle tedavi gördüklerini ; bir kısmının ise elektrokoterizasyon ile tedavi edildikleri öğrenildi.

I. grubu oluşturan kronik servisiti ve servikal erozyonu olan 165 olgunun, yapılan 6-8 hafta sonraki kontrollerinde, 129 olguda (% 78.18), tamamen iyileşme saptandı. Vajinal akıntı kaybolmuş ve serviks dokunmakla kanamıyor ve görünüm olarak normal idi. 27 olguda (% 16.36), tama yakın iyileşme, 9 olguda da (% 5.45), iyileşmenin olmadığı görüldü. Tama yakın iyileşme saptanan olgulara, iyileşme süresinin, altı aya kadar sürebleceği söylenderek, herhangibir işlem yapılmadı. 9 olguya, ikinci defa kriosurjeri uygulandı.

II. grubu oluşturan kronik servisit, servikal erozyonu ve servikal displazisi olan 20 olgunun, yapılan 6-8 hafta sonraki kontrollerinde, 13 olguda (% 65), tamamen iyileşme; 7 olguda da (% 35), tama yakın iyileşme saptandı. Bu olgular, tedavi bitimini takiben, serviko-vajinal smear ile kontrollere çağrıldılar.

Olguların hemen hemen hepsinde, tedaviden hemen sonra başlayan, 18-28 gün kadar devam eden; bol, beyaz, sulu kıvamda, akıntı gözlendi. Bu akıntıının giderek azaldığını, 4. haftanın sonunda kaybolduğunu belirttiler.

Tedavi sırasında , 18 olguda (% 9.72) , pelvik ağrı saptandı (Tablo 3). Olguların bir kısmı , bu ağrının , menstrüel ağrıdan daha fazla olduğunu belirttiler. Hiçbirinde , tedaviyi kesecik kadar ağrı olmadı. Analjezik yspılmadı. Olgulardan 167 si (%90.27) , tedavi sırasında ağrı duymadıklarını belirttiler.

Olguların 15 (% 8.10) inde , tedaviyi takiben , rahatsız etmeyecek derecede , pelvik ağrıdan yakındılar. Ağrının , analjeziklere cevap verdigini belirttiler.

Tedavi sırasında ve hemen sonrasında , hiçbirinde , kanamaya rastlanmadı. 5 olguda (% 2.70) , tedaviyi takiben 3 gün sonra , vajinal kanama gözlandı. Kanama , serviksin dondurulmuş bölgesindeinden geliyordu. 1 olguda da (%0.54) , adet öncesi kanama saptandı. Olguların hiçbirinden , bu kanamayı açıklayacak bilgi alınamadı. Hiçbiri hospitalize edilmedi. Tamponla , kanama kısa sürede durduruldu.

4 olguda da (%2.16) , vazomotor reaksiyon olarak isimlendirilen , başdönmesi , göz kararması , hipotansiyon , yüzde kızarma , feneralik hissi oluştu. Olgular birkaç dakika dinlendirildikten sonra , semptomlar kayboldu. Normal aktivitelerine döndüler.

3 olguda (% 1.62) , pelvik enfeksiyon saptandı. Bu naların öykülerinden , geçirilmiş pelvik enfeksiyon

saptandı. Antibiyotik , antienflamatuar verilerek , gözleme alındılar. Takiplerinde , bir problem ile karşılaşmadı.

Olgulardan 2 tanesinde (% 1.08) , vajen duvarına , probe yapışması oldu. İşleme ara verildikten sonra , tekrar devam edildi. Bu durum , vajenin ileri derecede relakse olduğu durumlarda gözlendi.

Olguların 7 sinde (% 3.78) , daha sonraki kontrollerinde , gebelik saptandı.

Olgularımızda ; halsizlik , bitkinlik ve istahsızlık gözlenmedi.

Kriosurjeriden hemen sonraki ve iyileşme devresi sonrasına kadarki dönemde görülen komplikasyonlar , Tablo 3 de özetlenmiştir.

Kriosurjeriden hemen sonrası Komplikasyonlar		Kriosurjeriden sonrası 4 ve 6-8 hafta içindeki dönemde görülen komplikasyonlar	
	Olgu sayısı %	Olgu sayısı %	Olgu sayısı %
Vajinal akıntı	∅	-	185 100
Pelvik ağrı	18 9.72	15 8.10	
Vajinal kanama	5 2.70	1 0.54	
Vazomotor reaksiyon	4 2.16	∅ -	
Pelvik infeksiyon	∅ -	3 1.62	
Proo'ın vajen yan duvarına yapışması	2 1.08	∅ -	
Servikal stenoz	∅ -	∅ -	
Pyometra	∅ -	∅ -	

Tablo 3. Kriosurjeriden sonrası komplikasyonlar

T A R T I Ş M A

KAUFMAN , kriosurjéri tedavisinde başarılı olmak için , şu hatırlatmayı yapmaktadır;

1. Tedavi ettiğiniz hastayı iyi bilin.
2. Serviksdeki hastalık lokalizasyonunu , çok dikkatli olarak not edin.
3. Hasta için en iyi olduğunu inandığınız tedi vi yöntemini uygulayın.
4. Hastayı , çok , ama çok iyi takip edin(25).

OSTERGARD , 1974 de , bir santimetreden küçük lezyonu olan olgularda , % 96 lık bir iyileşme ; lezyonu 1 sentimetreden büyük olan olgularda ise , iyileşme oranının % 58 e düşüğünü yayınladı . Bunun nedenini lezyondan 4 milimetre genişliğe dek buz topu oluşturmanın , bu lezyonlarda zorluğu şeklinde yayınladı (26).

Lezyon etrafında 4 milimetrelük bir buz topunun olduğu hallerde dondurma yetersizliği minimaldir şeklinde ifade etmiştir.

BARNES ve arkadaşları 1974 de , erozyon ve kronik servisitli 200 den fazla olguya genel anestezi altında , dilatasyon ve küretajı takiben , nitröz oksit kullanarak kriosurjeri uygulamışlar ve izlenen hastaların % 80 inden fazlasında, uygulamadan 6 hafta sonra , tam iyileşme saptamışlardır. Aynı yazar ve arkadaşları , anestezi uygulamadan da , tedavinin mümkün olacağını belirtmişlerdir (3).

TOWNSEND , OSTERCARD , LICKRİSU , benign servikal hastalıkli , yaşıları 18-65 arasında değişen , 302 hastada , ilk tedaviyle % 85 , iyileşmeyenlerde yapılan ikinci tedavi sonrasında % 97 , iyileşme sağladıklarını yayınladılar (36).

COLLINS ve PAPPAS 1972 de , 526 kronik servisitli olguda , operasyondan 8 hafta sonra , % 92 iyileşme sağladıklarını yayınlamışlardır. Bu uygulamada , yeni kriostat ve probe uçları kullanmışlardır (11).

ACOSTA ve ARNOLDO , 1972 de , 200 kronik servisitli olguda , % 95 iyileşme sağladıklarını yayınladılar (1).

CHAMBERLEIN , YOUNG , MALVERN , 1972 de , 132 kronik servisit ve erozyonlu olguda , kriosurjeri uyu-

lamışlar ve % 95 iyileşme sağladıklarını yayınlamışlardır (8).

COLLINS , GOLAB , PAPPAS , PALOUCER , 1967 de , 100 kronik servisitli hastada , kriosurjeri uygulamışlar. İlk 20 olguya , punch biopsi ; 80 olguya , fraksiyonel küretaj yapmışlar. Tedavinin , tüm olgularda %100 başarılı olduğunu yayınlamışlardır (10).

ILGAZ , 1972 de , servikal erozyonu olan 50 olguya , etil klorid kullanarak , lokal soğutma tedavisi uygulamış ve % 86,6 başarılı olduğunu yayınlamıştır (23).

BOBROW , GOLDBAUM , SHORT 1961 de , 50 servikal erozyonlu olguda , kriosurjeri uygulamışlar. Tedavi öncesi , smear , biopsi , fraksiyona küretaj uygulamışlar. Tek dondurma yöntemi ile , % 90 iyileşme sağladıklarını yayınlamışlardır (7).

JACKSON , 1972 de , kriosurjeri ve diatermi koterizasyon arasında karşılaştırmalı yaptığı çalışmada , kronik servisit , erozyon tanısı konmuş 52 olgunun , kriosurjeriden 12 hafta sonra % 83 ünde iyileşme sağladıklarını yayınladılar (24).

Aynı yazar , 50 olguda diatermi koterizasyon uyguladıktan 12 hafta sonra , 31 olguda (% 62) iyileşme saptadığını yayınladı. P- 0.02 anlamlı bulundu.

OSTERGARD , TOWNSEND , HIROSE , kronik servisli olgularda , elektrokoterizasyon ile karşılaşır- malı yaptıkları çalışmalarda ; kriosurjeri ile % 89- % 100 , elektrokoterizasyon ile % 33 , başarı oranı bildirmişlerdir (32).

Bu fark , kolaylıkla açıklanamaz ise de , koter kullanıldığı zaman , tedavinin derinliğini tam olarak bilmek , mümkün değildir. Fakat kriosurjeride , bu bilinebilir. Çünkü buz topu , probe'nu ucundan , radier olarak uzanır. Bu nedenle tedavinin derinliği , probe'un ucundan itibaren , eşit uzaklıkta , servikal stro- maya yayılmıştır. (32).

FINE , 3000 elektrokoterizasyonda ; % 39'unun bir , % 42'sinin 2-5 , % 9'unun 5 den daha fazla , ko- tere cevap verdiği söylenmiştir (32).

185 olguyu içeren çalışmamızda , kriosurjeri sonrası tam iyileşmeyi , 144 olguda , yani % 77.83 olarak saptadık. Tama yakın iyileşme olan 32 olgu- da (% 17.29) , iyileşme olmayan 9 olguda (% 4.86), ikinci kür kriosurjeri uyguladık. Elde ettiğimiz bu sonuçlar , literatür sonuçları ile uyum göstermektedir.

ACOSTA , KAUFMAN , RAYMOND , olguların % 90ında , tedaviden saatler sonra , vaginal akıntının baş- ladığını saptamışlardır. Olguların büyük çoğunluğu , bu- nu saydamlığından suya benzetmiştir. % 90ında , vaji-

nal akıntı giderek azaldığı , 4. haftanın sonunda kaybolduğu bildirilmiştir (1).

BARNES , kriosurjerinin en önemli ve en sık komplikasyonu olarak , vajinal akıntıyı belirtmiştir (3).

BORROW ve arkadaşları , benign servikal hastalığı olan ve kriosurjeri uygulanan 45 olgunun , yapılan kontrollerinde , 44 içinde vajinal akıntının , 4. hafta sonunda kalmadığını yayınladılar (7).

COLLINS ve arkadaşları , kriosurjerinin en önemli komplikasyonunu , ilk 24 saat içinde başlayan , 14-21 gün süren , vajinal akıntı olarak belirttiler. Halsizlik ve yorgunluk da , olabilmektedir. Akıntı azaldıkça ve serviks iyileşikçe , bu bulgular azalır. Akıntı içinde , yüksek niktarda potasyum olduğu , çalışmalar da gösterildi. Yorgunluk ve halsizlik , potasyumlu gıdaların alınması ile kaybolur. COLLINS ve arkadaşları , 100 kronik servisit tanısı konmuş olgunun hepsinde , % 100 vajinal akıntı saptadıklarını yayınladılar (10,11).

CHAMBERLEIN , YOUNG , MALVERN , kriosurjerinin en önemli komplikasyonunun , vajinal akıntı olduğunu belirttiler. 2-3 hafta süre ile görülebileceğini ve yoğun olduğundan , menstrüel petin , sık sık değişirmesi gerektiğini savundular. Bu akıntının , hasta-

larda endise yarattığını , yayınlarında belirttiler (8).

JACKSON , erozyon ve kronik servisit nedeniyile , 52 olguya kriosurjeri , 50 olguya da diatermik koterizasyon uygulamıştır. Her ikisinde de , en önemli komplikasyonun , vaginal akıntı olduğunu saptamıştır. Kriosurjeriden sonra , % 85 olguda , 2-3 hafta süre ile , volüm olarak fazla su kıvamında akıntı saptadılar. 12. haftada ise , akıntısı olan olgu yoktu. Diatermi uygulanan olguların ise % 70 inde , akıntı görüldüğünü , yalnız karakterinin daha vizköz olduğunu , gerilediğini belirtmişlerdir. Her iki yöntemde de , pruritis vulvae saptanmamıştır (24).

TOWNSEND , OSTERGARD , LICKRISH , 302 olgunun 262 sinde (% 90) , kriosurjeri sonrası serviksin iyileşmesi ile azalan , vaginal akıntı saptadılar (36).

DAVID MC KIE , kriosurjeriden sonra , iyileşme döneminde , en sık görülen yan etki , vaginal akıntıdır şeklinde yorum getirmiştir (28).

EIRNERTH , 1978 de , serviksin displazilerinde ve karsinoma insünlarında , kriosurjeri uyguladıkten sonra , yaklaşık 2 haftalık , olağan , bol , sulu, kokusuz akıntıdan bahsetti (19).

CRESHAN , CURRY , WEED , 300 olguluk serilerinde , vaginal akıntıyi , minör komplikasyon olarak

yayınladılar (12).

Bizim yaptığımız araştırmalarda , olguların hemen hepsinde , kriosurjeriden hemen sonra başlayan , 18-28 gün devam eden , bol , beyaz , kokusuz , sulu kıvamda vaginal akıntı gözlandı. Bu akıntıının , giderek azaldığı ve 4. haftanın sonunda tamamen ortadan kaybolduğunu saptadık. Olgularımızda ; bitkinlik ve istahsızlık gözlenmedi . Bulgularımız , literatür çalışmaları ile uyum göstermektedir.

Kriosurjeri uygulanırken , anestezi ve analjeziye gerek olmadığı saptanmıştır. Tedavi sırasında ve sonrasında , pelvik ağrı , aşağı abdomende ağrilar olabilmektedir (1,11,13,15,19,23,24,28,36,38).

TSOUTSOPLIDES , 1977 de , servisit ve erozyon gibi belirgin servikal hastalığı olan 180 olgudan 162 sinde , tedavinin tamamlanmasından 3-5 dakika sonra , abdominal kramplar olduğunu yayınladı. Kriosurjeri sırasında tuz oluşumu , prostoglandin F₂ salınımına yol açar. Gastro-intestinal sistem uyarıları , bu krampları açıklamaktadır (17,37).

BEARD ve arkadaşları , kriosurjeri sırasında 142 olgudan 3 ünde , tedaviyi kesmeyi gerektiren rahatsızlık olduğunu yayınladılar. Olguların 139 u ise , hiçbir rahatsızlık , ağrı duymadıklarını belirttiler (28).

BARNES , kriosurjeri sonrası 200 olgunun çok az bir kısmının , geçici olarak ağrından yakındığını ; bir olgunun ise , hiçbir sebep olmadığı halde , karın ağrısından yakındığını yayınladılar (3).

OSTERGARD ve TOWNSEND 1969 da , kronik servisli 60 olgunun , 20 sine elektrokoterizasyon , 20 sine kriosurjeri , diğer 20 sine de serviksin yarısına kriosurjeri , diğer yarısına da elektrokoterizasyon uygulamışlar. Kriosurjeri yapılanlarda , menstruasyon kramplarına benzer uterin kramplar olmuş , % 20 sinde menstruasyondaki kramplardan daha fazla ağrı , % 38 inde hiçbir rahatsızlık olmamıştır. Elektrokoterizasyon uygulananlarda , vajende ısı artması , hoş gitmemeyen his (% 67) , uterin kramplar (% 28) , % 10 unda ise rahatsızlık duyulmamıştır. Her grupta ağrı , tedaviyi gerektirmiyordu. Şikayetlerin , 2-3 günde kaybolduğu bildirilmiştir (32).

JACKSON , 1972 de , krioterapi ve elektrokoterizasyon arasında yaptığı karşılaşmalı çalışmada , anestezisiz kriosurjeri uygulanan 20 olgudan , 9 unda (% 45) , dismenoreye benzer rahatsızlık duyuklarını ; anestezisiz diatermi uygulanan 5 olgudan , 4 ünde şiddetli rahatsızlık hissi (% 80) , 1 inde ise dismenoreye benzer kramp tarzında ağrı duyuklarını yayınladı. Tedaviden sonra , bütün şikayetler geçmiş , çok azında 2-3 gün sürmüştür. Dispariuası önceden var olan krio-

surjeri sonrası 18 olguda , diatermi sonrası 16 olguda , 12 hafta sonrasında , her iki grupta , % 8 oranında ağrinin devam ettiği yayınlandı. Kriosurjeriden önce sırt ağrısı olan olguların % 24 ü , kriosurjeri ile tedavi edildi. % 14 olguda şikayetlerin devam ettiği saptandı. Diatermiden önce sırt ağrısı olan olguların % 20 si , diatermi ile tedavi edildi. % 12 sindे yakınmanın kaybolmadığı yayınlandı (24).

TOWNSEND , OSTBERGARD , LICKRISH , 302 olgunun , % 80 inde menstruasyon dönemindeki sanciya eşit ağrı , % 7 sindे doğumun erken döneminde görülen ağrıya benzer alt abdominal ağrı , 2 hastada ise rahatsızlık nedeniyle tedaviye ara verildiğini yayınladılar. Tedaviden 24-36 saat sonra , hafif uterin krampların oranını , % 50 olarak yayınladılar (36).

ACOSTA ve KAUFMAN , 200 olgunun , % 65 i hiçbir ağrı tanımlamadığını , % 35 olgunun orta derecede ağrı duyduğunu (bu yaklaşık menstruasyon sırasında duyuulan ağrıya eşittir) , 2 olgunun ise doğum sancılısına benzer ağrı duyuklarını yayınladılar (1).

KRIOSURJERİ sırasında , olgularda ağrı olmadığıni bildiren yayınlar da vardır (7,8,11,19,26).

Bizim yaptığımız araştırmasonucu ise , 185 olgunun 18 inde (% 9.72) , tedavi sırasında ağrı saptadık. Bunların bir kısmı ağrıyi menstrüel ağrıya benzettiler,

bir kısmı ise menstrüel ağrısından daha fazla olduğunu belirttiler. Hiçbirinde tedaviyi kesecik kadar ağrı olmadığı. Analjezik yapılmadı. Olgulardan 167 si (% 90. 22), tedavi sırasında ağrı duymadıklarını belirttiler.

Olguların 15 (% 8-10) i, tedaviyi takiben ağrıların devam ettiğini belirttiler. Olguların başvurusu nedenleri gözönünde tutulduğu zaman, bu ağrıının önemli olmadığını saptadık. Zira başvuru nedenlerinin % 30.81 ini, pelvik ağrı oluşturuyordu. Sonuçlar literatürlerle uyum göstermektedir.

ACOSTA, KAUFMAN, RAYNOLD tedavi ettikleri 200 olgudan 5 inde (% 2.5), vaginal kanama ile karşılaşlardır. Olgulardan 1 inde bir gün sonra, 2'sinde iki hafta sonra, 2'sinde 4 hafta sonra, vaginal kanama bildirdiler. Bu olgularda, menstruasyon öncesi kriosurjeri uygulandığını açıkladılar. Elektrokoterezasyon ile karşılaşlardırları zaman, kriosurjeride daha az vaginal kanama olduğunu bildirdiler. Yazarlar, kriosurjerinin, menstrüel siklusun ikinci haftasında yapılmasını önermektedirler. Kriosurjeri sonrası kanama ile gelen olgularda ise, ikinci tedaviyi, menstruasyondan hemen önce yapılmasının gerektiğini yayınladılar (1).

Aynı yazarlar, sadece 6 olguda, post koital lekelenme tarif ettiler (1).

BARNES , tedavi edilen 200 olgudan sadece 1'inde , vajinal kanama bildirdi (3).

CHAMBERLEIN ve arkadaşları , tedavi ettikleri 132 olgudan bir tanesinde , vajinal kanama ile karşılaşlıklar ve tedavi edilecek kadar ciddi bulmadıklarını bildirdiler (8).

COLLINS - PAPPAS , kriosurjeri sonrası 100 olgudan hiçbirinde , kanama olmadığını bildirmiştir (10).

Aynı yazarlar , menstrüel kanamaya yakın kriosurjeri yapılan % 3 olguda , orta derecede kanama ve tedaviden sonra , % 3.8 olguda , hafif kanama saptadılar. Kanamaların engellenmesi için , kriosurjeriden sonra , dört hafta , koitus ve diğer irritasyonlardan sonra yapılması önerdiler. Bir vakada da , serviksin tenakulum ile yaralanmasına bağlı , kanama görülmüştür (11).

PALOUCEK ve arkadaşları yayınladıkları 250 hastanın ikisinde , şiddetli kanama bildirmiştir (12).

OSTERGARD ve arkadaşları 116 olguda , akıntı ve ağrı dışında , komplikasyon görmemişlerdir (12).

CRIPS ve KAUFMAN , 81 ve 114 olguda , herhangibir komplikasyon bildirmediler (12).

EINERTH , ilk hafta içinde , tedavinin meyda-

na getirdiği ödem nedeniyle oluşan servikal tikanıklık ve sonuç olarak hematometra riski yüzünden ; kriosurjerinin , menstrüel siklusun erken proliferasyon fazında yapılmasını , tehlikeli olarak yorumlamıştır (19).

JACKSON , kriosurjeri ve elektrokoterizasyon ile tedavi ettiği olgularda , vaginal kanamayı gözledi. Kriosurjeride kanamanın , yüzde olarak daha fazla olduğunu gösterdi. Kriosurjeri uygulanan olguların , % 26 sinda damla şeklinde , % 16 sinda post koital kanama ; elektrokoterizasyon uygulananların ise , % 20 sinde damla şeklinde , % 12 sinde post koital kanama olduğunu yayınladı (24).

DAVID MC KIE , kriosurjeride kanamanın , minimal olduğunu yayınlamış ve konizasyonu , serviksin benign hastalıklarında , ikinci tercih olarak kullanılmasını bu nedenle önermiştir (28).

OSTERGARD , TOWNSEND , elektrokoterizasyon ve kriosurjeriyi karşılaştırmak için yaptıkları çalışmada ; kriosurjeride , post koital kanama ve spontan kanamanın , daha fazla olduğunu bildirdiler (32).

Aynı yazarlar , olguların % 50 sinde lekeleme tarzında kanama , yalnız 2 olguda da şiddetli kanama bildirdiler. Bu şiddetli kanamanın , kriosurjeriden

sonraki 9-11 günlerde olduğunu , tamponlarla durdurulduğunu ve hospitalize edilmediklerini bildirdiler (36).

UNDERWOOD ve arkadaşları , anormal PAP smear-li olguların kriosurjerisinden sonra , olguların hiçbirinde , şiddetli kanama olmadığını ve birçok hasta da , birkaç gün ile 3 hafta kadar süren , lekeleme tarzında kanama olduğunu bildirdiler (38).

LEVİN , kriosurjeri sırasında , aletten çıkan bir patlama sesinden korkan bir olguda , travmatik servikal amputasyon olduğunu ; olguya , masif kanama nedeni ile , histerektomi yapıldığını yayınladı (27).

Kriosurjeride değişik bir bulguyu , TSOUTSOPLIDES, 150 olguluk serisinde , tedaviden 3-5 hafta sonra , olguların % 90 indan fazlasında , hafiften belirginleşmeye kadar değişim gösteren , yüzde kızarma şeklinde saptamıştır. Bunu , serviksin kriosurjerisi sırasında oluşan hipertonik tuz oluşumunun , prostoglandin F₂ salınamına yol açtığını , bunun da bu bulguya sebep olabileceğini bildirmiştir. Ortaya çıkan bu etkiler , prostaglandinlerin , düz kas ve santral sinir sistemindeki bilinen etkilerine baglanmaktadır (37). Diğer yayılarda da , aspirin ve indometasin gibi anti-prostaglin etkili ilaçlarla , bu etkinin önleneceği belirtilmektedir (18).

TOWNSEND ve OSTREGARD , kriosurjeri sonrası olguların % 25 inde , başdönmesi ve ateş basması sapıldılar (36).

UNDERWOOD ve arkadaşları , kriosurjerinin anormal PAP smearlerinde kullanımı sırasında , 72 olguda , yaptıkları çalışmada hiçbir anlamlı komplikasyon görmediklerini yayınladılar. Kriosurjeriden hemen sonra görülen hipotansiyon , hastanın 10 dakika sırt üstü yatırılışı ile önlenmiştir (38).

Bizim arastırmamızda 4 olguda (% 2.16) , vazomotor reaksiyon olarak tanımlanan başdönmesi , göz kararması , hipotansiyon , fenalik hissi oluştu. Olgular , sırt üstü yatırılıp dinlendirildikten sonra , semptomların kaybolması üzerine , normal iktiviteline döndüler.

Kriosurjeriyi takiben , pelvik inflamatuar hastalık gelişmesi yönünde , değişik görüşler vardır. ACOSTA , KAUFMAN , RAYMOND , tedavi ettikleri 200 olgudan 4 içinde , tedaviden 24-48 saat sonra , akut pelvik inflamatuar hastalık gelişğini bildirdiler. Bunalıların öyküsünden , daha önce geçirilmiş pelvik inflamatuar hastalık olduğunun anlaşıldığını yayınladılar. Yazarlar , 6 aylık takipte , enfeksiyon nüksüne rastlamadıklarını bildirdiler (1). COLLINS ve PAPPAS ise , pelvik inflamatuar hastalığı , kriosurjerinin komplikasyonları konusunda bir değerlendirme yapmadılar.

yonu olarak kabul etmemektedirler. Inflamatuar hastlığı olan 4 olguda, olayın alevlenmesine yol açtığını ve bunların tıbbi tedaviye cevap verdığını bildirdiler (11).

CREASMAN, CURRY, WEED, 300 olguluk bir seride, İUD içeren insutu CA'lı 2 hastada, kriosurjeryi takip eden 72 saat içinde, pyometra gelişğini yayınladılar. Birinci olguya, sefalopelvik uyuşmazlık nedeni ile opere edildikten sonra, post operatif endometrit gelişmiş ve İJD tatbik edilmişti. İkinci olguya ise, akut gonokoksik salpingooforitisi takiben, İJD uygulanmıştı. Öyküleri nedeniyle iki olguda, major komplikasyon gelişmediği kabul edilmiştir. Verilerindeki 20 ek hastada, İUD olmasına rağmen, hiçbirinde komplikasyon oluşmadığını yayınladılar. DUKE ise, poliklinik raporlarında, birçok hastada PID olmasına rağmen, hiçbirinde kriosurjeri ertesinde, bir komplikasyon oluşmadığını bildirmiştir. Buna karşılık diğer 4 olguda, kriosurjeriden bir hafta sonra, pelvik enfeksiyona bağlı, akut atak gelişliğini ve bir hastada, pelvik absenin posterior kolpotomi ile bosaltıldığını ve hiçbirinde İUD olmadığını bildirmiştir. Teorik olarak İUD li olgularda, pyometranın daha nadir olacağını savunmuslardır (12).

Bu yazarlar, iki olguda pyometranın görülmemesi-

ni , tesadüfi olarak yorumlamışlardır (12).

Tekrarlayan gonokoksik enfeksiyon ve residüel miks anaerobik enfeksiyon hikayesi olan olgular da , dikkatli davranışılması gerektiğini belirtmektedirler. (12).

Aynı yazarlar 1973 senesinde , sitoloji ve biopsileri CİN olan 75 olguya , kriosurjeri uygulamışlardır. Bunlardan 4 olguda (%5.3) , enfeksiyon gelişmiş ve antibiyotikle tedavi edilmiş ; bir olguda pyometraya rastlanmış , bir olguda da pelvik abse geliştiği görülmüştür (13). Viral hepatit nedeniyle prednison kullanınan bu olguya , kolpotomi ve drenaj uygulanmıştır.

Kriosurjeri sırasında , IUD olan 8 olguda , 2 kür tedavi uygulanmış ve komplikasyon izlenmediği bildirilmistir (13).

CREASMAN , pyometra PID'in kriosurjerinin bir komplikasyonu olarak ele alınması gerektiğini savunmuştur (12).

Bizim arastırmamızda , 185 olgudan 3 türde (%1.62) , PID saptadık. Antibiyotik ve anti-enflamatuar vererek , gözleme aldık. Takiplerinde , bir sorun ile karşılaşmadık. Bu olgularında öykülerinden , geçirilmiş pelvik enfeksiyon olduğunu öğrendik.

PROBE'un , labiumlara ve vajen yan duvarlarına yapışması halinde , dokuda , yanıkta olan aksiyon görüldüğü , yażınlarda belirtildi (10,23).

Olgularımızdan ikisinde (%1.08) , vajen yan duvarına , probe yapışması izlendi. İşleme ara verdikten sonra , tekrar devam edildi. Bu durum , vajenin ileri derecede relakse olduğu durumlarda izlendi.

Çift dondurma yaptığımız 20 olguda , başarı yüzdemiz , % 100 e yakın bulunmuştur. Tek dondurma yönteminde ise % 78.18 oranında başarı sağladık.

ACOSTA , KAUFMAN , RAINOLD kronik servisitli 200 olguda yaptıkları çalışmada ; elektrokoterizasyon , lokal gümüş nitrat , konizasyon gibi metodlarla karşılaştırdıklarında ; servikal stenozu , çok az gördüklerini yazınladılar (1).

JACKSON , 1972 de 52 olguda ; VOLLMINS , PAPPAS , PALOJCEK , 1967 de 100 olguda ; servikal stenoz bildirmediler (10,24).

COLLINS ve PAPPAS , 1972 de kriosurjeriden sonra iki olguda , eksternal os stenozu bildirdiler. Dilatasyonla iyileştiğini yazınladılar (11). Keza skatrizasyon ve stenozu önlemek için , konizasyondan sonra , kriosurjeriyi önermekteler.

FİNERTH , 1978 de karsinoma insutulu ve displazisi olan 59 olguyu , kriosurjeri ile tedavi ettiklerini ve stenoza rastlamadığını bildirdi (19).

OSTERGARD , TOWNSEND , kronik servisitli 20 olguda , gene aynı yazarlar 302 olguluk serilerinde , servikal stenoz bildirdiler (32,36).

Bizim araştırmamızda hiçbir olguda , servikal stenoz gelişmedi.

ACOSTA , KAUFMAN , RAYNOLD , kronik servisitli 200 olgunun kriosurjerisinden sonra 25 olguda , gebelilik bildirdiler. 20 olgunun , normal doğum yaptıklarını ; gebenin ise , gebeliklerinin devam ettiğini yayınladılar. Hiçbirinde , servikal yetmezlik belirtisinin olmadığını bildirdiler (1).

BARNES ve arkadaşları , kriosurjeri uygulanan 50 olgudan gebe kalmak isteyen 5 olgunun , gebe kaldığını yayınladılar (3).

COLLIN , PAPPAS , PALOUCEK , kriosurjeri sonrası 100 olgudan 4 iñiñ , gebe kaldığını bildirdi. Infertiliteye neden olmadığını , yayınladılar (10). Aynı yazarlar , 1972 deki yayınlarında , kriosurjeriyi takiben gebelik oranını , % 31 olarak bildirdiler. Bu oranı da , toplumdaki fertilitenin gözonüne alındıklarında , yüksek bulmuslardır. Gebelikte kriosurjeri

yapmadıklarını , bağıkalarının ise yaptıklarını ve gebeliği etkilemediğini söylüyorlar (11).

CREASMAN ve arkadaşları 1972 de , sitoloji ve biopsi sonuçları CİN olan 75 olguya , konizasyon veya histerektomi öncesinde , kriosurjeri uygulamışlardır. Bu çalışma sırasında , 8 olgunun gebe kaldığını , gebelikleri boyunca takip edildiğini ; post partum kriosurjeri , konizasyon ve histerektomi uyguladığını bildirmiştirlerdir. Bir olguya , 16. gebelik haftasında , kriosurjeri uygulanmış ve histerektomi , post partum 4. haftada yapılmış ve karsinoma insutu septanmıştır. Diğer iki olgu da , histerektomi ile sonuçlandırılmış . Gebelik sırasındaki kriosurjerinin yetersizliğini , lezyon ile büllöz serviks yüzünden iyi temas sağlanamadığı şeklinde yorumlamışlardır (13).

EINNERT 1978 de , karsinoma insutulu ve displazisi olan 59 olgunun kriosurjerisinden sonra , 9 unun gebe kaldığını , 6 sınıfın komplikasyonsuz doğum yaptığını , 3 ünün de gebeliğinin normal seyrettiğini , infertiliteye etkisinin olmadığını yayınladılar (19).

OSTERGARD , TOWNSEND , 302 olguluk serilerinin kriosurjerisinden sonra , 40 olguda gebelik septamışlar ; 34 ünün normal doğumla sonlandığını , 5 inin de

spontan abortusla sonlandığını yayınlamışlardır (36).

DAVID MC KIE , kriosurjerinin , infertiliteye etkisi olmadığını yayınladı (28).

Bizim araştırmamızda olgularımızdan 7 sinde , % 3.78 oranında gebelik saptadık. Infertiliteye yol açmadığını gördük.

Ayrıca literatürde tespit edilen aşağıdaki bilgiler dikkat çekicidir.

Kadında en çok görülen kanserlerin , preinvaziv kanserler de gözönünde bulundurulursa , genital organlara ait olduğu bilinmektedir. İnsutu kanserlerinde % 94 ü , serviks kanseridir. Serviks kanserlerinin başlangıç devreleri , benign serviks hastalıkları ile karıştırılabilirinden ; ayırıcı tanılarının yapılabilmesi , takip ve tedavisi yönünden çok önemlidir (5,9,35).

Servikal kanser taramalarında , en pratik ve basit yol , Papanicolaou testidir (2,3,4,5,6,16,31, 35,39). PAP smear ile , preinvaziv ve invaziv servikal değişiklikler , erken olarak saptanabilmektedir. Kesin gerçek negatif PAP smear yüzdesini saptamak , çok zordur. Çünkü smear alma tekniği ; labaratuvar değişiklikleri ve lezyonun derecesi gibi değişik olgulara bağlıdır. RICHART ve VAILLANT , carsinoma insutu

için , yalancı negatif çıkışma oranını bildirmişler ve eksternal os aspirasyonu için % 4 , servikal kazıma için % 6 ve vajinal aspirasyon için % 45 olarak kayıtlarınlamışlardır. Displazi için yalancı negatif sonuçlar , sırasıyla % 17 , 28 , 63 olmuştur. Endoservikal lezyonlar , özellikle atlanabilmektedir. Genel olarak , % 10-15 lik bir yalancı negatif sonuç çıkması , beklenmelidir (6).

Son 10-12 senede , kriosurjerinin jinekolojide kullanılması konusunda , oldukça fazla bilgiye sahip olunmuştur. Kriosurjeri , kronik servisitlerde rutin olarak kullanılmakta ve ayrıca genç hastalarda , intraepitelial servikal lezyonu olan olgular da da , başarılı bir şekilde uygulamaya konulmuştur (6,10,11, 12,13,14,15,16,19,25,26,29,31,35).

Bütün hastalardan , kriosurjeriden önce , PAP tekniği ile , sitolojik smear'lar alınmıştır. Enfeksiyon (trikomanas , candida v.s.) olan olgularda , sağlıtm uygulanmıştır.

BERND , FORD , GİRTANNER , HOSKİNS ve arkadaşları , 1979 da , 4'üne benign servikal lezyonlar nedeni ; 4'üne de servikal displazi nedeni ile , kriosurjeri uygulandıktan sonra , serviks invazif karsinoması saptanan , 8 olgu bildirmiştir.

Yine aynı yazarlar , kriosurjerinin ilk uygulaması ile , invazif kanser saptanması arasında geçen süreyi , 6-13 ay olarak bildirmiştir. Yetersiz tedavi öncesi araştırma , zayıf teknik , yetersiz hasta takibi gibi nedenlerle , invazif kanser saptanamaz , ya da maskelenirse ; bu popüler yöntemin , hasta açısından tamamen negatif neticeler vereceğini bildirmiştir.

Kriosurjeride , kronik servisit gibi benign lezyonlarda , % 5-15 arasında ; CİN tedavisinde ise % 6-29 oranında teşhis yetersizliği görülmektedir (6). En tecrübeli kolposkopistler ve krioterapistlerde bile , residüel hastalık oranı , % 10-15 oranında beklenmelidir. (6).

Aynı yazarlar , kriosurjerinin , immün sistemi bozarak , прогнозu kötüleştirdiğini düşünmüştür. Fakat kriosurjerinin , sellüler ve hümrar immün sistem üzerinde , ya tümörün yayılmasını , ya da viçud defansını arttırıcı olarak , olumlu veya olumsuz etkileri hakkında , çok az şey bildiklerini belirtmiştir (6).

EINNERT , kriosurjeri ile sağıtımlarını yaptığı 59 CİN'li olgunun 5 inde , serum TPA (tissue polipeptit antijen)ının , sağıtımdan sonra , normal düzeye indiğini göstermiştir (19). TPA aktivitesi , başa-

rili bir tedavinin , yararlı bir göstergesi olabilemektedir (19).

Şimdiye kadar tartışılan konular , bize , serviks benign ve premalign lezyonlarında , tedavi ve sonrasında immünolojinin yerini , ortaya koymaktadır. Gelecekte yeni çalışmalar yapacağı kanısındayız.

Genç kadınların benign ve premalign servikal hastalıklarındaki konservatif başarısı nedeni ile kriosurjeri , son senelerde popüler olmuştur. Konservatif tedavide , basit dıştan uygulama ve olguya çok az rahatsızlık vermesi önemlidir. Ama yetersiz tedavi öncesi araştırma , zayıf teknik , yetersiz hasta takibi gibi nedenlerle , ya karsinomlar atlanabilir , ya da maskelenirse ; tamamen negatif neticeler verebilir. Israrlı vaginal akıntı ve anormal servikal sitoloji göstermesi gibi semptomların olması halinde , konizasyon ve endoservikal küretaj yapılmasının gerekliliği üzerinde durulmaktadır (6).

Kriosurjerinin diğer bir üstünlüğü de , ekonomik oluşudur (38).

Kriosurjeri ve CO_2 laser'in karşılaştırılmalı çalışmasında , dokunun içerdiği su , lazer uygulanınca , (100°C) üstünde , buharlaşır ve enfekte bölgelerin steril olur. Halbuki kriosurjeride , dokuda

nekroz oluştugu ve birçok olayda profili bozukluklar görüldüğü bildirildi (33). Ayrıca kriosurjeride , anatomik değişikliklerin daha fazla görüldüğü yayın- lanmıştır (33).

Bu konu , ilerde çalışma yapacak grupların istatistik verileriyle , değer kazanacaktır.

S O N U Ç

20. yüzyılın başından beri zaman zaman kullanım alanı bulan ve son 15 yıldır jinekoloji ve diğer tip dallarında geniş uygulama sahası bulan kriosurjeri , kanser profilaksi ve tedavisinde de kullanılan bir yöntem haline gelmiştir.

Ağrısız olması , analjezi ve anestezi gerektirmemesi , ayaktan uygulanabilir olması , hospitalasyona gerek göstermemesi , böylece hasta yatağından tasarruf sağlayarak , iş gücüne engel olmaması ile , ekonomik bir yöntem olduğu ispatlanmıştır.

İyileşme oranının yüksek olması , komplikasyonlarının minimum olması ile , elektrokoterizasyon ve konizasyona üstünlükleri vardır. Bunlar , her müdahalede olduğu gibi , iyi bir teknikle yapılması , yeterli postoperatif bakımla mümkündür.

Gerek literatürdeki ve gerekse çalışmamız ile elde edilen sonuçlar , kronik servisit ve erozyonlu olgularda ; kriosurjерinin , rutin bir teknik olarak uygulanabileceğini göstermiştir.

O Z E T

Kronik servisit ve servikal erozyon , erişkin kadında , en sık rastlanan hastalıkların başında gelir. Bu bakımından tedavisi de , önemlidir. En etkin tedavi şeklini saptamak , amacımızı oluşturdu.

Bu hastalıklar hakkındaki , genel bilgiler , gözden geçirildi.

Araştırmamızı , 1985-1986 seneleri arasında klinigimize müracaat eden , 185 olguda yaptık. Tedavi şekli olarak , krioterapi (- kriosurjeri - krioterizasyon - soğutma ve dondurma) ' yı seçtik. Erbe marka kriostat aygitini , tedavimizde kullandık.

Olgularda elde edilen , tedavi başarı oranı , yaş dağılımı , başvuru nedenleri , krioterapiden hemen daha sonraki komplikasyonlar , yönlerinden bulgularımı- zi saptadık.

Bu bulgularımızı , geniş ölçüde literatürde tespit edilen bulgularla karşılaştırarak , değerlendirdik.

Ağrısız olması , analjezi ve anestezi gerektirmemesi , hospitalizasyona gerek göstermeden ayaktan uygulanması, ekonomik olması , iş gücüne engel olmaması ve en önemli olarak iyileşme oranının yüksekliği bakımından , krioterapinin çok etkin olduğu ve rutin olarak kullanılmasının isabetli olacağı kanısındayız.

OLGU SAYISI	ADI SOYADİ	DÖRTLETİ	HISTOPATOLOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜ (SONUC) 6-8 hafta sonrası		
				TEK DONDURMA	CİFT DORDURMA	∅	Tama yakın	Tam
1	H.O.	7906	2/0	Klass. II, servisit, erozyon	+			+
2	T.O.	1671	1/0	Klass. II, servisit	+			+
3	K.M	3396	2/2	Klass. II, servisit	+			+
4	H.S.	6636	4/1	Klass. II, servisit	+			+
5	S.U.	17860	8/1	Klass. II, servisit, erozyon	+			+
6	M.M.	3398	2/0	Klass. II, servisit	+			+
7	A.T.	8224	2/0	Klass. II, kronik, servisit	+			+
8	A.B.	6034	1/0	Klass. II, servisit	+			+
9	Y.B.	6818	2/0	Klass. II, servisit, erozyon, metaplazi	+			+
10	D.B.	17896	1/0	Klass. II, servisit	+			+
11	E.B.	6811	2/0	Klass. II, servisit, erozyon	+			+
12	F.Y	1643	4/2	Klass. II, servisit, erozyon	+			+
13	G.C.	469	3/4	Klass. II, servisit	+			+
14	H.C.	6035	2/0	Klass. II, servisit, erozyon, metaplazi	+			+
15	F.A.	2316	2/2	Klass. II, servisit, erozyon	+			+
16	S.A.	8684	2/0	Klass. II, servisit, erozyon hafif displazi, matür squanöz metaplazi	+			+
17	G.G.	3365	2/0	Klass. II, servisit, erozyon	++			+
18	H.G.	4374	3/0	Klass. II, servisit, erozyon	++			+
19	O.O.	3338	1/0	Klass. II, servisit, erozyon	++			+
20	G.O.	7867	2/0	Klass. II, servisit, erozyon, displazi, metapl.	++			+

Düzenleme No	Ad soyadı ve Ligü sayısı	Töre Dürtüsü Bartı Adı	HİSTOPATOLOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜŞ (SONUC) 6-8 hafta sonrası		
				TEK DONDURMA	CİFT DORDURMA	∅	Tama yakın	Tam
21	D.O.	318	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
22	A.D.	634	2/0	Klass II, servisit, erozyon, metapazı	+	+	+	+
23	A.C.	4623	2/2	Klass II, servisit	+	+	+	+
24	Z.C.	7824	2/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
25	L.O.	7790	2/1	Klass II, servisit	+	+	+	+
26	Z.O.	7785	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
27	B.A.	358	5/0	Klass II, servisit	+	+	+	+
28	F.T.	7699	2/4	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
29	E.Y.	4617	4/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
30	Z.B.	4624	2/3	Klass II, servisit	+	+	+	+
31	F.K.	7537	3/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
32	D.Y.	104	4/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
33	M.A.	166	4/2	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
34	G.G.	4672	1/1	Klass II, servisit	+	+	+	+
35	G.S.	801	4/2	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
36	H.A.	2263	2/0	Klass II, servisit	+	+	+	+
37	M.B.	1680	6/1	Klass II, servisit	+	+	+	+
38	F.C.	2172	5/3	Klass II, servisit	+	+	+	+
39	H.A.	696	3/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+	+
40	L.D.	182	2/0	Klass II, servisit	+	+	+	+
41	N.S.	1647	2/0	Klass II, servisit	+	+	+	+

OLGU SAYISI	ADI SOYADı	TÖR	BÖRTE DÖRTUS DÜZ	HİSTOPATAJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜM (SONUC) 6-8 hafta sonrası		
					TEK DONDURMA	CİFT DONDURMA	Ø	Tama yakın	Tam
42	F.U.	3311	4/0	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
43	N.U.	8688	3/2	Klass II,servisit	+	+	+	+	+
44	N.E.	3381	4/0	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
45	N.E.	6449	1/0	Klass II,servisit,erozyon,displazi yassi hücre metaplasisi	++	++	+	+	+
46	A.E.	8699	4/0	Klass II,servisit, erozyon, metapla zidisplazi	++	++	+	+	+
47	S.Y.	6925	2/0	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
48	B.Y.	4249	5/0	Klass II,servisit	+	+	+	+	+
49	NY.	2274	2/3	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
50	Y.K.	6744	2/1	Klass II,ser visit, erozyon	+	+	+	+	+
51	G.K.	8696	2/0	Klass II,servisit, erozyon, metapla zidisplazi	++	++	+	+	+
52	H.K.	2264	2/1	Klass II,servisit,erozyon,displazi metapla	++	++	+	+	+
53	Z.U.	1684	3/6	Klass II,servisit	+	+	+	+	+
54	N.U.	4640	2/1	Klass II,servisit	+	+	+	+	+
55	H.K.	1353	1/0	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
56	G.K.	2235	4/0	Klass II,servisit, erozyon	+	+	+	+	+
57	G.A.	1290	2/4	Klass II,servisit	+	+	+	+	+
58	F.C.	5965	3/0	Klass II,servisit, erozyon,metapla	+	+	+	+	+

HISTOPATOLOJİK TANI	UYGULAMA	TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜM (SONUC)			
		6-8 hafta sonrası	Ø	Tama yakin	Tam
Adi soyadı ve sayısı 10	Abortif Düzenleme Protektif abortion soft tus D. A. O.				
59 F.C.	2172	5/3	Klass II, servisit		
60 A.C.	5965	2/2	Klass II, servisit	+	+
61 F.S.	1608	2/0	Klass II, servisit	+	+
62 A.D.	674	1/2	Klass II, servisit, erozyon	+	+
63 A.O.	17844	3/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+
64 N.Y.	2274	2/3	Klass II, servisit, erozyon	+	+
65 T.Y.	7644	1/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+
66 P.Y.	167	2/2	Klass II, servisit, erozyon	+	+
67 G.B.	12787	4/0	Klass II, servisit	+	+
68 S.C.	8910	2/0	Klass II, servisit	+	+
69 G.C.	11321	1/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+
70 G.Q.	2888	1/0	Klass II, servisit, erozyon ve hafif displazi	++	++
71 F.C.	2047	3/6	Klass II, servisit, erozyon	+	+
72 Y.T.	5822	1/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+
73 A.T.	5111	4/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+
74 S.U.	5136	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+
75 N.E.	4193	2/2	Klass II, servisit, erozyon epidermo id metoplazi	+	+
76 K.E.	11320	3/1	Klass II, servisit	+	+
77 R.T.	00144	2/0	Klass II, erozyon, kronik servisit	+	+

OLGU SAYISI	ADI SOYADI	DÖRTÇİ DÖRTÇİ	HİSTOPOATOLOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLİNİK GÖRÜNMÜŞ (SONUC) 6-8 hafta sonrası	
				TEK DONDURMA	CİFT DONDURMA	Ø	Tama yakın Tam
78	F.C. 05965	3/0	Klass II, erozyon, servisit	+	+	+	+
79	M.O. 02723	5/0	Klass II, erozyon, servisit	+	+	+	+
80	U.S. 02770	3/2	Klass II, erozyon, servisit	+	+	+	+
	U.S. 02770	3/2	Klass II, erozyon, servisit, displazi	++			
81	E.S. 02711	1/0	Klass II, servisit, erozyon				
82	N.S. 02882	2/0	Klass II, servisit, erozyon				
83	G.S. 02440	2/2	Klass II, servisit, erozyon				
84	H.O. 07134	2/1	Klass II, servisit, erozyon				
85	S.O. 05060	2/3	Klass II, kronik servisit, metaplazi				
86	A.T. 05151	4/2	Klass II, servisit, erozyon				
87	J.C. 10594	3/0	Klass II, servisit, erozyon				
88	F.C. 09266	1/1	Klass II, kronik servisit, erozyon				
89	I.K. 9296	3/3	Klass II, kronik servisit, matür, epidermoid, metaplazi				
90	G.K. 00372	2/2	Klass II, servisit				
91	N.K. 02406	1/1	Klass II, servisit, erozyon				
92	G.S. 05150	1/0	Klass II, servisit, erozyon				
93	A.O. 05523	4/3	Klass II, servisit, erozyon				
94	C.G. 07133	2/3	Klass II, servisit, erozyon, matür epidermoid, metaplazi				
95	P.A. 02423	2/5	Klass II, servisit				

Ligü Sayısı	Adı Soyadı	Doğum Tarihi	Aşağıda belirtilen tekniklerin hangileri uygulanmıştır?	HİSTOPATOLOJİK TANI	UYGULAMA			TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜ (SONUC)		
					TEK DONDURMA	ÇIFT DORDURMA	♂	Tama yakın	Tam	
96	F.C.	05035	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+				+	
97	E.G.	09213	2/2	Klass II, servisit	+				+	
98	H.C.	02792	1/1	Klass II, servisit, erozyon	+				+	
99	S.K.	02417	5/0	Klass II, servisit, erozyon, yassi hücre metaplasizi	+	+				
100	S.I.	05697	3/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
101	F.Z.	09298	1/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
102	D.H.	09718	1/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
103	M.U.	2876	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
104	A.S.	0781	1/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
105	E.Y.	03556	2/0	Klass II, kronik servisit, erozyon	+	+				
106	A.Z.	5024	2/3	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
107	S.E.	9236	1/0	Klass II, kronik servisit, erozyon yassi hücre metaplasizi	+	+				
108	E.V.	1335	1/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
109	Z.B.	6026	1/2	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi	+	+				
110	Z.U.	6125	4/2	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
111	A.K.	7188	3/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+				
112	H.K.	2179	3/0	Klass II, servisit	+	+				
113	F.K.	9294	0/0	Klass II, servisit, erozyon	+	+				

OLGU SAYISI	ADI SOYADI	BÖRNE DÖRTÜS ADRESİ	HİSTOPOATALOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLİNİK GÖRÜNMÜM (SONUC) 6-8 hafta sonrası		
				TEK DONDURMA	CİFT DORDURMA	Ø	Tama yakın	Tam
114	T.E.	28	4/0	Klass II, servisit	+			+
115	H.A.	1392	1/0	Klass III, servisit	+			+
116	R.S.	1289	2/0	Klass II, servisit, erozyon	+			+
117	S.G.	8876	3/0	Klass III, servisit, erozyon	+			+
118	S.D.	5946	3/2	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi	+			+
119	A.O.	3621	2/0	Klass II, servisit	+			+
120	U.K.	1355	2/3	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi	+			+
121	N.K.	12844	1/0	Klass II, servisit, erozyon	+			+
122	E.E.	1286	3/1	Klass II, erozyon, servisit, displazi	++			+
123	N.B.	11308	2/2	Klass II, servisit				+
124	S.B.	1345	2/0	Klass II, servisit				+
125	G.G.	8485	1/1	Klass II, servisit, erozyon				+
126	K.G.	5373	3/0	Klass II, servisit, erozyon				+
127	G.S.	1529	2/2	Klass II, servisit, erozyon				+
128	N.C.	5428	2/0	Klass II, servisit, erozyon				+
129	C.Y.	1293	1/1	Klass II, servisit				+
130	M.K.	13030	4/3	Klass II, servisit				+
131	N.G.	2424	1/1	Klass II, servisit, erozyon				+
132	S.T.	2252	2/3	Klass II, servisit, erozyon, displazi matür metaplazi				+
133	Y.P.	4609	0/1	Klass II, servisit, erozyon				+

No	Adı soyadı	Tüketim sayısı	HİSTOPOATOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNMÜM (SONUC) 6-8 hafta sonrası	
				TEK DONDURMA	CİFT DONDURMA	♂	♀
134	E.K.	625	0/1	Klass II, servisit, erozyon	+	+	+
135	R.D.	700	2/0	Klass II, servisit	+	+	+
136	M.D.	1326	3/0	Klass II, servisit,erozyon,matür metaplazi,displazi	++	+	+
137	N.U.	4640	2/1	Klass II, servisit			
138	A.B.	7560	1/0	Klass II, servisit, erozyon			
139	G.A.	1223	5/0	Klass II, servisit,erozyon			
140	D.U.	7907	3/0	Klass II, servisit,erozyon			
141	A.S.	2500	1/3	Klass II, servisit			
142	S.E.	5398	1/0	Klass II, servisit, erozyon			
143	R.O.	4634	2/0	Klass II, servisit, erozyon,metaplazi			
144	A.D.	4633	4/2	Klass II, servisit,erozyon,displazi	++	+	+
		4633	4/2	Klass II, servisit,erozyon,displazi	++	+	+
145	M.S.	164	2/2	Klass II, servisit, erozyon			
146	N.A.	2672	2/0	Klass II, servisit,erozyon			
147	F.G.	109	2/0	Klass II, servisit,erozyon,metaplazi	++	+	+
148	H.H.	670	3/1	Klass II, servisit,erozyon	++	+	+
149	M.A.	1629	2/0	Klass II, servisit			
150	F.Y.	5952	1/2	Klass II, servisit,erozyon			
151	D.S.	1678	2/1	Klass II, servisit,erozyon			
152	Z.E.	606	2/3	Klass II,servisit,erozyon,displ. metapl.			

OLGU SAYISI	ADI SOYADI	BÖRTE ADRESİ	HİSTOPATOLOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLİNİK GÖRÜNMÜM (SONUC) 6-8 hafta sonrası		
				TEK DONDURMA	CİFT DORDURMA	∅	Tama yakın	Tam
153	GU. 8764	3/1	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi hafif displazi.					+
154	D.K 5500	1/0	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi displazi.	++	++			
155	Z.O. 7996	2/0	Klass II, servisit, erozyon	++	++			
	Z.O. 7996	2/0	Klass II, servisit, erozyon	++	++			
156	H.S. 5501	2/3	Klass II, servisit, erozyon, metaplazi hafif displazi.	++	++			
	H.S. 5501	2/3	Klass II, servisit, erozyon	++	++			
157	G.C. 1689	6/0	Klass II, servisit, erozyon	++	++			
158	E.P. 9792	5/0	Klass II, servisit, erozyon	++	++			
159	S.I. 2252	2/3	Klass II, servisit, erozyon, displazi matür metaplazi.	++	++			
160	A.E. 8686	2/1	Klass II, servisit, erozyon.	++	++			
161	S.A. 6833	1/0	Klass II, servisit, erozyon.	++	++			
162	S.S. 1189	3/1	Klass II, servisit, hafif displazi.	++	++			
163	M.Y. 9414	4/2	Klass II, servisit, erozyon.	++	++			
164	M.G. 7818	2/1	Klass II, servisit, erozyon, displazi.	++	++			
165	P.G. 3351	6/0	Klass II, servisit	+	+			
166	G.G. 6815	2/0	Klass II, servisit, erozyon.	+	+			

Adı soyadı	Adres	Telefon	E-posta	Gu Sayısı	HİSTOPOATOJİK TANI	UYGULAMA		TEDAVİ SONRASI KLINİK GÖRÜNUM (SONUC) 6-8 hafta sonrası	
						TEK DONDURMA	ÇIFT DONDURMA	Ø	Tama yakın
167 H.D.	7792	2/1	Klass II, servisit.			+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + +
168 S.E.	4084	3/0	Klass II, servisit, erozyon.			+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + +
169 D.E.	6634	3/1	Klass II, servisit, erozyon, yassi hücre metaplazisi.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
170 A.C.	7847	3/0	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
171 N.B.	9406	1/2	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
172 K.M	9490	4/2	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
173 A.K	3385	5/2	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
174 M.D.	6828	2/1	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
175 S.D.	9440	3/1	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
176 A.O.	3621	2/0	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
177 Y.O.	9717	3/0	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
178 A.T.	2208	6/3	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
179 S.Y.	6844	4/1	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
180 Z.O.	1296	2/3	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
181 H.B.	5462	4/0	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
182 N.B.	5498	2/5	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
183 S.B.	612	1/0	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
184 N.A.	9201	3/0	Klass II, servisit, erozyon.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
185 H.D.	5433	3/0	Klass II, servisit.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
H.D.	5433	3/0	Klass II, servisit, displazi.			+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +

K A Y N A K L A R

- 1- Acosta Arnold.A., Kaufmann Raynold.H.: Cryosurgical treatment of chronic servisitis. J. Reprod. Med. 9: 17,1972.
- 2- Arisan, K.: Kadın Hastalıkları . Uterus kanserleri. Çeltüt Matbaacılık. İstanbul , 1983,588.
- 3- Barnes J, DBE,DM,FRCP,FRCS,FRCOG.: Cryosurgery in gynaecology. Nursing Times June 20: 947 , 1974.
- 4- Benson R.B.: Handbook of Obstetrics Gynaecology Disorders of the Uterine Cervix Fifth Edition. Lange Medical Publications California. 1974,507.
- 5- Benson R.C.: Current Obstetric Gynaecology Diagnosis treatment. Disorders of the Uterine Cervix. Lange Medical Publications. California. 1976,170.

- 6- Bernd U.S., John H.F., Robert D.G., William J.H., Alan B.P., N.G., Staffan R.B.N., Hervy E.A.: Invasive cancer of the cervix after cryosurgery. Obstet. Gynecol. 53: 4 , 465 , 1979.
- 7- Bobrow M. Leo., Goldbaum A., Short Vincent .: Treatment of cervicitis by the carbon dioxide snow cauterization method. Obstet. Gynecol. 18 : 6, 726 , 1961.
- 8- Chamberlein G., Young C and Malvern J.: Outpatient cervical cryosurgery. J. Obstet. Gynecol. Brit. Comm. 79 : 753 , 1972.
- 9- Çanga, S., Önder, İ.: Kadın Hastalıkları. Ank. Üni. Tip Fakültesi Yayınları 255, 1972.
- 10- Collins Robert ,J., FACOG., Glab A., Pappas,H.J., Paloucek F.P.: Cryosurgery of the human uterine cervix. Obstet. Gynecol. 30 : 660, 1967.
- 11- Collins R.J., Pappas H.J.: Cryosurgery for benign cervicitis with follow up six and a half years. Am. J. Obstet. Gynecol. 113 : 744, 1972.
- 12- Creasman W.T., Curry S.L., Weed J.C.: Pyometra A Complication of cervical cryosurgery. Obstet. Gynecol. 40 : 4, 499, 1972.

- 13- Creasman W.T., FACOG., Jeed John , C., Curry,S.L., Jhonston J.W., Parker R.T.: Efficiency of cryosurgical treatment of severe cervical intraepithelial neoplasia. *Obstet. Gynecol.* 41 : 501 , 1973.
- 14- Crips W.E., FACOG., Asadourian L., Romberger W. *Obstet. Gynecol.* Application of cryosurgery to gynaecologic Malignancy. *Obstet. Gynecol.* 30 : 668 1967.
- 15- Crips W.E., Smith M.S., Asodourian L., Warrenburg C.B.: Cryosurgical treatment of premalignant disease of the uterine cervix. *Am. J. Obstet. Gynecol* 107 : 737 , 1970.
- 16- Danfort N.D.: *Obstetrics and Gynecology. Lesions of the Cervix Uteri.* Fourth Edition. Copyright. Philadelphia. 1982, 1046.
- 17- DroegeMueller W., Nekowski E., Macsalko R.: Destruction of the endometrium , by cryosurgery *Am. J. Obstet. Gynecol.* 110 : 4 , 467, 1971.
- 18- Durmuş Z., Çicek N.M.: *Obstetrik ve Jinekolojik Cerrahi. Serviks , vajen ve vulvanın benign lezyonları.* Medial Yayınları - ANKARA , 1986, 356.
- 19- Einerth I.: Cryosurgical treatment of displazia and carsinoma insutu of the cervix uteri. *Acta Obstet. Gynecol Scond.* 57 : 361,1978.

- 20- Erdogan M.: Uterusun tümör ve hastalıkları.
Serviks Hastalıkları. TİSA Matbaacılık. ANKARA,
1985 , 9
- 21- Evans P.J.D.: Cryoanalgesia . Anesthesia. 36 :1003
1981.
- 22- Condos B., Smith R. LaCurtis., B.S., C.T (ASCP),,
Townsend D.E.: Cytologic changes in the cervical
epithelium following cryosurgery. Acta Cytol.
14: 386, 1970.
- 23- İlgaç N.: Jinekolojide soğutma tedavisi. Akd.
Ü.T.D. Vol. 26 , 3, 769 , 1972.
- 24- Jackson W.D.: Comparative trial of cryosurgery
and diathermy counterization in the treatment of
cervical erosion. The Journ. of Obstet , Gynecol.
of the Brit. Comm. 79 : 756 , 1972.
- 25- Kaufman R.H., Irwin J.F.: The cryosurgical therapy
of cervical intraepithelial neoplasia. Am. J. Obstet.
Gynecol. 131 : 4, 381 , 1978.
- 26- Knapp R.C., Berkowitz R.S.: Gynecologic oncology
Cervical malignancies. 231 , 235 , 236 , 1986.
- 27- Levin N.: Travmatic cervical amputation: A Comp-
lication of cervical cryosurgery. Am. J. Obstet.
Gynecol . 15: 785 , 1975.

- 28- Mc Kie David.: Cryosurgery in gynaecology. The Lancet. 2: 1247 , 8 , 1973.
- 29- Nielsen N.C., Stakemann G.: Cryosurgery for carcinoma insitu of cervix. The Lancet 15: 627 , 1973.
- 30- Norum M.L., B.A., Mayer D.L., Townsend D.L., Hirose F.M. Ultrastructural changes in normal human ectocervical epithelium in mediadetly following cryosurgery. Lab. Invest. 21 : 11,1969.
- 31- Novak E.R.: Kadın Hastalıkları . Serviksteki iyi huylu haller. Hilal Matbaacılık Koll. Sti. İstanbul , 1985 , 355
- 32- Ostergard D.R., Townsend D.E., Hirose F.M.: Comparison of electrocauterization and cryosurgery for the treatment of benign disease of the uterine cervix. Obstet. Gynecol. 33 : 58 , 1969.
- 33- Rubinstein E.: CO₂ laser versus cryotherapy Obstet. Gynecol 672, 1983.
- 34- Schenker J.G., Polishuk W.Z.: Regeneration of rabbit endometrium after cryosurgery. 40 : 638 , 1972.
- 35- Te Linde's , R.W., Mattingly, R.F.: Operative gynaecology, Cervical Intraepitelial Neoplasia. Sixth Edition. Philadelphia, J.B. Lippincott. Company. Philadelphia. 1985 , 772.

- 36- Townsend D.E., Ostergard D.R., Lickrish G.M.
Cryosurgery for benign disease of the cervix J.
Obstet. Gynecol. Brit. Comm. 78: 667, 1971.
- 37- Tsoutsoprides George. C.: Cryosurgery of the
uterin cervix and prostoglandins. Am.J. Obstet.
Gynecol. 125 : 15, 236 , 1977.
- 38- Underwood Paul. B., Lutz Myron,H., Fletcher R.V.:
Cryosurgery. Cancer. 38 : 546 , 1976.
- 39- Yavuz H.: Kadin genital kanserleri.
Serviks karsinomu. Yargicoglu Matbaasi. Ankara
1978 , 91.