



## Sporcularda görülen dermatolojik problemler

### *Dermatological problems in professional sportsmen*

Aslı KÜÇÜKÜNAL, Gonca GÖKDEMİR, Adem KÖSLÜ

Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Dermatoloji Kliniği

#### ÖZET

**Giriş:** Sporcularda veya düzenli olarak spor yapan kişilerde, yapılan spora bağlı olarak farklı dermatolojik problemler ortaya çıkmaktadır. Spor aktiviteleri sırasında kişi ısı, radyasyon, allerjenler gibi çeşitli çevresel faktörlere maruz kalabilmektedir ve bunlar da bazı deri hastalıklarının oluşumunda anahtar rolünü üstlenmektedir.

**Amaç:** Bu çalışmada, farklı spor aktivitelerini düzenli olarak yapan bireylerdeki dermatolojik problemlerin sıklığını araştırmak amaçlanmıştır.

**Gereç ve Yöntem:** Ekim 2003'ten Mayıs 2004'e kadar çalışma sürdürdü. Düzenli olarak spor yapan profesyonel 502 sporcu çalışmaya alındı. Sporcuların önce anket formu dolduruldu ve dermatolojik muayeneleri yapıldı. Saptanan dermatolojik bulguları anket formuna kaydedildi.

**Bulgular:** Çalışmaya, 214'ü bayan 288'i erkek olmak üzere 502 sporcu alındı. Çalışmamızda özellikle kallus gibi bazı dermatozların yapılan sportif aktiviteye bağlı olarak ortaya riskinin arttığı ve akne vulgaris gibi bazı dermatozların görülme sıklığının da toplumsal sıklığa uygun olduğu saptandı. Ayrıca çalışmamızda, dermatolojik problemlerin sıklığının sportif aktivitelerin süresi ile arttığı görüldü.

**Sonuç:** Spor ile ilişkili dermatozları erken tanısı, sporcunun çabuk ve uygun bir şekilde tedavisine olanak tanır. Bunun için düzenli spor hayatı olan kişilere, periyodik olarak sağlık kontrolleri yapılmalıdır. Oluşabilecek dermatolojik hastalıkların önlenmesi için sporcuların bu konuda eğitilmesi, hem yaşam kalitelerini yükseltecek hem de spor hayatlarında daha etkin bir performans sergilemelerini sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Spor dermatozları, kallus, onikomikoz.

#### GİRİŞ

Sporif aktiviteler sağlık üzerinde pozitif ve negatif etkiler oluşturabilir. Sadece kardiyovasküler ve iskelet sistemi üzerinde değil, deri üzerinde de etkilidir. Sporcularda veya düzenli olarak spor yapan kişilerde, yapılan spora bağlı olarak farklı dermatolojik problemler ortaya çıkmaktadır (5).

#### Yazışma Adresi:

Aslı KÜÇÜKÜNAL

Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Dermatoloji Kliniği, İstanbul  
aslikucukunal@hotmail.com  
Tel: (0212) 231 22 09/1271

#### SUMMARY

**Objective:** Different dermatological problems can be seen in the people who are regularly playing sports. The objective of this study was to investigate the frequency of dermatological problems in professional sportsmen.

**Study Design:** This study was carried out during the period between October 2003 and May 2004. Five hundred and two professional sportsmen who have completed questionnaire were examined and positive findings were reported.

**Results:** A total of 502 subjects (214 female and 288 male) were examined. It was detected that some dermatoses such as callus formation had increased risk due to the sportive activity. The frequency of some dermatoses such as acne vulgaris correlated with the frequency confirmed in the general population. Also it was found that the frequency of sports-related dermatoses had been increasing with the attendance time of sportive activities.

**Conclusions:** Early diagnoses for the sports-related dermatoses allow quick and appropriate treatment of sportsmen. For this reason, health check-up programmes have to be used for these individuals periodically. For the prevention of these dermatoses, educating the sportmen about the dermatological problems will rise the quality of the sportsmen's lives and help them to perform better performance in their professional lives.

**Key words:** Sports-related dermatose, callus, onychomycosis.

Deri, çeşitli spor dallarında, sıklıkla etkilenen bir organdır. Sporla ilgili dermatozlar; infeksiyonlar, inflamatuar durumlar, travmatik lezyonlar, çevresel faktörlere bağlı lezyonlar ve neoplazmlar şeklinde sıralanabilir (1, 2, 6, 7).

Spor aktiviteleri sırasında kişi ısı, radyasyon, allerjenler gibi çeşitli çevresel faktörlere maruz kalabilmektedir ve bunlar da bazı deri hastalıklarının oluşumunda anahtar rolünü üstlenmektedir (5).

Bu dermatozların tanısı için klinik görünümlerinin ve karakteristik özelliklerinin iyi yorumlanması gereklidir (3). Bazı deri hastalıkları (iken planus, psoriyazis, vitiligo, lupus eritematozus, onikomikoz, kallus) spor aktiviteleri sırasında ortaya çıkan sıklıkla görülen dermatolojik problemlerdir (4).

**Tablo 1:** Anket Formu

1. ADI-SOYADI:
2. CİNSİYETİ :
3. YAŞI :
4. TELEFONU :
5. ADRESİ :
6. İLGİLENDİĞİ SPOR DALI :
7. KAÇ YILDIR SPOR YAPIYOR?
8. HAFTADA KAÇ SAAT SPOR YAPIYOR?
9. AÇIK/KAPALI SAHADA MI ÇALIŞIYOR?
10. KULLANDIĞI MALZEMELER ?
11. KULLANDIĞI İLAÇLAR ?
12. DERMATOLOJİK PROBLEMİ VARSA, NE KADAR ZAMANDIR MEVCUT?
13. DERMATOLOJİK MUAYENE :

**Tablo 2:** Çalışmaya alınan sporculara ait genel bilgiler

	Toplam		Kız	Erkek
	N	%	N	N
BASKETBOL	191	38	119	72
FUTBOL	144	28,7	-	144
VOLEYBOL	83	16,6	42	41
ATLETİZM	54	10,7	53	1
SU TOPU	16	3,2	-	16
HENTBOL	14	2,8	-	14
Toplam	502	% 100	214	288

matozus, porfiri, ürtiker, akne rozasea, ...vs) sportif aktiviteler ile alevlenebilirlerdir (5). Diğer yandan da bazı kronik deri hastalıkları (atopik ekzema, psoriyazis, alt ekstremitelerdeki venöz ülserler) üzerinde de spor yapmanın terapötik etkili olduğu kanıtlanmıştır (5).

### AMAÇ

Bu çalışmada, farklı spor aktivitelerini düzenli olarak yapan kişilerdeki dermatolojik problemlerin sıklığını araştırmak amaçlanmıştır.

### GEREÇ VE YÖNTEM

Çalışmamız Ekim 2003 - Mayıs 2004 tarihleri arasında yapılmıştır. Türkiye'nin üç büyük

spor klubünde (GS, BJK, FB) düzenli olarak spor yapan profesyonel 502 sporcuya çalışmaya alındı. Sporcularla önce anket formu dolduruldu, dermatolojik muayeneleri yapıldı ve saptanan dermatolojik bulguları anket formuna kaydedildi (Tablo 1).

### BULGULAR

Çalışmaya, 214'ü bayan 288'i erkek olmak üzere 502 adet sporcuya alındı (Tablo 2). Sporcuların yaşları 12-30 (ort.10,5 yaş) arasındakiydı. Tüm sporcular 2-22 yıldır (ort.12 yıl) spor yapıyorlardı. Tüm sporcular, haftada 8-24 saat (ort.16 saat) antreman yapıyorlardı. Futbol ve atletizm grubu dışındaki tüm sporcular antremanlarını, mevsimin kış olması nedeniyle, ka-

**Tablo 3:** Çalışma grubunda saptanın dermatolojik hastalıklar

Dermatoz	Basketbol N %	Futbol N %	Voleybol N %	Hentbol N %	Atletizm N %	Su topu N %	Toplam N %
Kallus	<b>83 62,4</b>	28 21	<b>12 9</b>	<b>6 4,5</b>	4 3	1 0,75	133 26,5
P.kapitis sim.	41 53,2	18 23,3	10 12,9	-	6 7,8	2 2,6	77 15,3
Skar	36 57,1	16 25,3	-	1 1,6	10 15,8	-	63 12,5
Hiperhidroz	18 34,6	5 9,6	4 7,7	3 5,7	<b>21 40,3</b>	1 1,9	52 10,3
Tinea pedis	8 19	19 45,2	5 12	3 7,1	5 11,9	2 4,7	42 8,4
Onikomikoz	19 47,5	15 37,5	-	5 12,5	1 2,5	-	40 8
Subungual hemoraji	4 10	<b>32 80</b>	1 2,5	3 7,5	-	-	40 8
Ekimoz	15 38,4	17 43,5	4 10,2	3 7,6	-	-	39 7,8
Akne vulgaris	22 56,4	4 10,2	3 7,7	1 2,5	8 20,5	1 2,5	39 7,8
Verruka vulgaris	12 33,3	12 33,3	4 11,1	-	4 11,1	<b>4 11,1</b>	36 7,1

**Tablo 4:** Spor yapılan süre ile dermatolojik hastalık saptanma oranları

Süre	Dermatoz (-)		Dermatoz (+)		Toplam N
	N	%	N	%	
< 5 yıl	28		167	85,6	195
5-10 yıl	25		224	90	249
> 10 yıl	2		56	96,5	58
toplam	55		447	89	502

pali sahada yapıyordu. Tüm sporcuların anteremanlarda en sık kullandıkları malzemeler halter, ağırlık topu ve kondüsyon aletleri idi. İlaç olarak, sporcuların %10,1'i (51 kişi) multivitamin preperatları kullanmaktadır. Bilinen dermatolojik hastalık olarak 1 sporcunun psoriasis vulgarisi, 1 sporcunun vitiligo ve 39 sporcunun (%7,8) da akne vulgarisi vardı.

Çalışmaya alınan 502 sporcuda en sık rastlanan 3 dermatolojik problem sırasıyla; kallus (133 sporcu , % 26,5) , pitriazis kapitis simplex (77 sporcu , %15,3) ve skatrisyel lezyonlar (63 sporcu , %12,5) olarak saptandı (Tablo 3). Daha az sıklıkta ise herpes labialis (34), kserozis (28), angular keilitis (16), ekzema (12), pitriazis alba (9), seboreik dermatit (8), stria distans (6), paroniği (5), tinea inguinalis (3), intertrigo (4), impetigo (3), keloid (2) saptanmıştır.

Sporcuların 195'i, 5 yıldan daha az süredir spor yapmaktadır; 249'u 5-10 yıldır spor yapmak-

ta; 58'i de 10 yıldan fazla süredir spor yapmaktadır. Beş yıldan daha az spor yapanların %85,6'sında dermatoz rastlanırken, 5-10 yıl spor yapanların %90 'ında dermatoz rastlandı. 10 yıldan daha uzun süre spor yapanların ise %96,5'inde dermatoz rastlandı. Bu çalışmada, 55 kişide dermatoz rastlanmamıştır (Tablo 4).

## TARTIŞMA

Sporla ilişkili dermatozların ortaya çıkışında ağırlıklı olarak çevresel faktörler sorumlu olup, bu çevresel faktörlerin yarattığı akut veya kronik bir deri hasarı söz konusudur (1). Bu dermatozlar yeni oluşabilecegi gibi önceden varolan deri lezyonunun şiddetlenmesi şeklinde de olabilir. Deri lezyonları deri tipi, yaş, cins, çevre ve herediter faktörlerle ilişkilidir.

İnfeksiyonun derecesi bireyin sağlık durumu ve direnç mekanizmasına bağlıdır (15). Spor ile ilişkili dermatozların erken tanısı sporcunun çabuk ve uygun bir şekilde tedavisine

**Tablo 5:** Sporla ilişkili dermatozlar

<b>Travmatik hasar:</b> Kallus, friksiyon büssleri, koşucu parmağı, siyah topuk, siyah avuçbaşı, ekimoz, strialar, atlet nodülü (knuckle pad)
<b>Çevresel hasar:</b> Güneşyanığı, miliaria krisstallina, soğuk hasarı
<b>İnfeksiyonlar:</b> Dermatofitler, fungal ve viral infeksiyonlar, yüzücü kulağı, paronisi
<b>Kontak hasar:</b> Bandajlara bağlı, yüzücü gözlüğüne bağlı, topikal antiseptiklere veya antibiyotiklere bağlı
<b>Su hasarı:</b> Saçta yeşil renk, kserozis
<b>Sporun şiddetlendirdiği:</b> Akne mekanika
<b>Neoplazmlar:</b> SCC, BCC, melanoma

olanak tanır (14,15). Profesyonel bir sporcuya, olusabilecek bir travmadan nasıl korunabileceğini bilir ve gerekli önlemleri alabilir ancak amatör bir sporcuya bunu başaramayabilir.

Yapılan sporun cinsine ve süresine bağlı olarak deride bir takım değişiklikler olusabilir ve elastikiyet sınırı aşılınca istenmeyen bir durum ortaya çıkabilir (1).

Sporla ilişkili dermatozlar; başta travmalar olmak üzere infeksiyonlar ve inflamatuar duşurlar, çevresel faktörlere bağlı oluşanlar ve neoplazmlar olarak sıralanabilir (1, 2) (Tablo 5).

Çevresel hasar olarak, güneşin etkileri başta olmak üzere soğukun etkilerini, su sporları yapanlarda suyun etkilerini görebilmekteyiz. Ayrıca kullanılan bazı spor ekipmanlarına bağlı olarak ortaya çıkan kontakt dermatit de çevresel hasar olarak değerlendirilmektedir (1, 2).

Açık havada yapılan sporlarda, kişinin derisinin açıkta kalan yerleri sürekli güneş gördüğü için bir deri hasarı söz konusu olabilmektedir. Bu nedenle güneşe çıkmadan önce yüksek koruyucu faktörlü kremler kullanılmalıdır (1).

Soğuk havada spor yapanlarda ise “soğuk çarpması” veya “soğuk yanığı” da denilen bir durum ortaya çıkar ki bazen çok ciddi sonuçlar doğurabilir. Egzersizle artan oksijen ihtiyacını karşılamak için oluşan periferik vazokonstriksiyona bağlı olarak kutanöz bir anoksi gelişir ve bunu takiben ağrı ve yanma hissi oluşur. En sık tutulan bölge yüzdür ve ilk yapılması gereken şey ise o bölgeyi tekrar ısitmaktadır (1, 2). Su sporları yapanlarda ise su ve suyun bileşiminden

deki materyaller deri üzerinde bir takım etkiler oluşturmaktadır. Yüzme havuzu suyundaki bakır oranının yüksek olması nedeniyle sarı saçılıarda yeşil bir renk hakim olur (1,2).

Çalışmamızda, futbol ve atletizm grubu dışındaki tüm sporcular antremanlarını, mevsimin kış olması nedeniyle, kapalı sahada yapıyorlardı. Bu nedenle güneşin ve soğluğun etkisini kapalı sahada çalışanlarda değerlendiremediğimiz.

Çalışmamızda sadece 1 sporcuda, ilk kez kullandığı sentetik sporcu çorabına karşı akut gelişen kontakt dermatit ve 9 sporcuda kullanılan bandaja karşı kontakt dermatit saptandı. İki sporcuda da kaşıntılı ekzematize lezyonlar vardı. Vaswani ve ark. tarafından yapılmış bir çalışmada, su sporu yapanlarda kullandıkları yüzücü gözlüklerine karşı kontakt dermatit geliştiği ve bunun gözlük kenarındaki siyah lastik yarından kaynaklandığı patch testi ile saptanmıştır. Bizim çalışmamızda ise su sporu yapanlarda, böyle bir bulguya karşılaşılmıştı (20).

Futbolcularda görülen dermatozların başında gelen koşucu parmağı, tırnak yatağına ve matriksine olan sürekli bir travma sonucu subungual kapillerlerin yırtılmasına bağlı ortaya çıkan bir hemorajidir (10). Gibbs ve ark.nın yaptıkları bir çalışmada, futbol oyuncularında en sık görülen dermatozun subungual hemorajiler olduğunu rapor etmiştir (11).

Bizim çalışmamızda da, futbol oynayanlarında en sık dermatoz subungual hemoraji (%22,2) olarak saptandı. Sporlarda tekrarlayan travmalara sekonder sık gelişen lezyonlardan biri de kallustur (10). Çalışmamızda futbol oyna-

yanlarda ikinci sıklıkta saptanan dermatoz kallus (%19,4) oldu.

Tinea pedis, uygun üreme koşullarında, uygun bir rezervuarda ve nemli ortamlarda kolaylıkla üreyebilen bir dermotofitle oluşup, çok terleyen ve sık duş alan kişilerde sık görülen dermatozlardandır (10). Bizim çalışmamızda, futbol oynayanlarda üçüncü sıklıkta saptanan dermatoz tinea pedis (%13,2) oldu. Futbol oynayanlarda sıkça görülen diğer bir dermatoz olan akne mekanika, tekrarlayan mekanik travmalara ve sürtünmelere bağlı olarak sporcuların özellikle ense ve omuz bölgesinde akne vulgarise benzer bir klinik görünüm sergileyen papulopüstüler erüpsiyondur (1).

Knable ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada, 453 futbol oyuncusunun %15,5'inde akne mekanika saptanmıştır. Bizim çalışmamızda, akne mekanikaya rastlanmamış olup, 144 futbol oyuncusunun %2,7'sinde akne vulgaris saptanmıştır (17).

Basketbol oynayan sporcularda en sık görülen dermatozlar kallus, onikomikoz, tinea pedis, subungual hematomdur. Rzonca ve ark.'nın çalışmasına göre, basketbol oyuncularında en sık görülen dermatoz tırnak bozukluklarıdır (11). Çalışmamızda, basketbol oyuncularında en sık tespit edilen dermatoz kallus (%43,5) oldu. Ayrıca çalışmamızda kallus, sporcularda en sık rastladığımız dermatoz (%26,5) idi. Basketbol oynayanlarda ikinci sıklıkta saptadığımız dermatoz pitriyazis kapitis simpleks (%21,5) oldu. Üçüncü sıklıkta ise skar (%18,8) saptadık. Pitriyazis kapitis simpleks, genellikle aşırı yıkanma veya temizlik alışkanlığına bağlı olarak meydana gelen irritasyon ile derinin rejenerasyon dengesinin bozulması sonucu ortaya çıkar (4). Sporla ilişkili dermatozlar arasında yer almayan pitriyazis kapitis simpleksin çalışmamızda aldığımız tüm sporcularda %15,3 oranında saptanmış olması tamamen tesadüfi olup, sebebi sporcuların sık duş almasına ve sık şampuan değiştirmesine bağlıdır.

Çalışmamız da ilginç olarak, postoperatif veya posttravmatik skarların (%57,1) ve pitri-

yazis kapitis simpleksin (%53,2) en çok basketbol oynayanlarda olduğunu saptadık.

Su sporu yapanlarda, tinea pedis, tinea inguinialis, intertrigo, verruka vulgaris, kserozis, pitriyazis versikolor gibi dermatozlara sık rastlamaktadır (10,21).

Yüzme havuzları, nemlilik ve sıcaklık etkisi ve toplu kullanılan bir yer olması nedeniyle özellikle enfeksiyöz olmak üzere çeşitli deri lezyonlarının oluşabileceği bir ortamdır. Özellikle ayakların, havuz ve çevre ortamı ile doğrudan temasının daha fazla olması, iyi kurulanmaması tinea pedisin ve nemli ortam olması pitriyazis versikolorun daha fazla görülmeye neden olur. Havuzda oluşan maserasyon ve olası travmalar nedeniyle, verruka vulgarisin buluşma olasılığı da artmaktadır (14).

Ertam ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada, su sporu yapanlarda en sık rastlanılan deri infeksiyonunun tinea pedis olduğu, ikinci sıklıkta saptanan deri infeksiyonunun verruka vulgaris olduğu rapor edilmiştir (14). Bizim çalışmamızda ise tinea pedis sıklığı %12,5 olarak saptandı. Çalışmamızda ilginç olarak su sporu yapanlarda, üç dermatozun sıklığı eşit olarak saptanmıştır. Çalışmamızda su sporu yapanlarda en sık ve eşit sıklıkta verruka vulgaris (%25), angular keilitis (%25) ve pitriyazis versikolor (%25) görüldü. Su sporu yapanlarda, sık duş alma ve klorlu suya bağlı olarak deri yüzeyinden su kaybı olmakta, deri kuruluğu gelişebilmekte ve bazen rebound olarak sebum üretiminde artış olabilmektedir. Ertam ve ark.'nın yaptığı 236 kişilik çalışmada %42,3 oranında kserozis saptanmıştır (14). Bizim çalışmamızda ise su sporu yapanların %18,8'inde kserozise, %12,5'inde ise seboreik dermatite rastlandı.

Gudnadottir ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada, su sporu yapanların ayak tırnaklarında onikomikoz görülmesi normal populasyona göre üç kat daha sık olarak saptanmıştır (9). Ancak bizim çalışmamızda, su sporu yapanlarda onikomikoza hiç rastlanılmadı.

Atletizm yapanlarda en sık görülen dermatoz, tekrarlayan travmalar sonucunda ayaklar-daki eklem yerlerinde, kollajenin dermal alanda

bırıkmesi sonucu oluşan kollajenoma veya atlet nodülüdür (10, 12, 13). Ancak bizim çalışmamızda, atletizm yapan sporcularda atlet nodulu-ne hiç rastlanmadı. Çalışmamızda, atletizm yapanlarda en sık saptanan dermatoz, palmoplantar hiperhidroz (%39) idi. İkinci sıklıkta skar (%18,5) ve üçüncü sıklıkta ise akne vulgaris (%14,8) saptandı. Palmoplantar tipte hiperhidroz, artmış emosyonel strese ve sempatik deşarja bağlı olarak ekrin ter bezlerinin çok çalışması sonucu, spor yapanlarda görülebilen bir dermatozdur. Akne vulgaris ise rastlantısal olarak, adolesan yaşta olan sporcularda (%39) saptadığımız bir dermatoz olup, normal populasyonun adölesan döneminde akne görülme sıklığı (%40-60) ile korelasyon göstermektedir (4). Atletizm yapan sporcularda sık rastlanılan diğer dermatozlar ise tinea pedis ve kallustur (10).

Auger ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada, 405 maraton koşucusunun %22'sinde tinea pedis saptanmıştır (19). Çalışmamızda atletizm yapanlarım %9,3 içinde tinea pedise ve %7,4'ünde kallusa rastlandı.

Çalışmamızda, voleybol oynayan sporcularda en sık rastlanan dermatoz kallus (%14,4) oldu. İkinci sıklıkta ise pitriyazis kapitis simpleks (%12) saptandı.

Hentbol oynayan sporcularda en sık rastladığımız dermatoz kallus (%42,8) oldu. İkinci sıklıkta ise onikomikoz (%35,7) saptandı.

Sporcularda görülen en yaygın tırnak infeksiyonu onikomikozistir ve hasarlı travmatize ol-

## KAYNAKLAR

- Dover JS: Sports-Releated Skin Disease. In: Arndt KA, Leboit PE, Robinson JK, Wintroub BU, (ed.) Cutaneous Medicine And Surgery Volume1, First Edition, W.B Saunders Company, Philadelphia, 1996,849-55.
- Elston DM: Sports Dermatology. In: TB, Eisen AZ, Wolff K, Freedberg IM, Austen KF, (ed.) Dermatology In General Medicine Fitzpatrick, Fourth Edition, McGraw Hill Companies. New York, 1993, 1617-1623.
- Kennedy CTC: Mechanical And Thermal Injury. In: Champion RH, Burton JL, BurnsDA, Breathnach SM,(ed.) Rook/Wilkinson/Ebling Textbook of Dermatology Volume1 Sixth Edition. Blackwell Science Ltd. Editorial Office, Oxford, 1998, 907-908.
- Turanlı AY: Ekzama. In: Tüzün Y, Kotogyan A, Saylan T, (ed.) Dermatoloji, İstanbul, Nobel Tip Kitabevi, 1985, 271.
- Karamfilov T, Elsner P: Sports as a risk factor and therapeutic principle in dermatology. Hautarzt, 53(2):98-103, 2002.
- Adams BB: Sports dermatology. Dermatol Nurs, 13(5):347-348, 351-358, 363, 2001.
- Adams BB: Dermatologic disorders of the athlete. Sports Med, 32(5):309-321, 2002.
- Scott MJ Jr, Scott MJ: Dermatologists and anabolic-androgenic drug abuse. Cutis, 44(1):30-35, 1989.
- Gudnadottir G, Hilmarsdottir I, Sigurgeirsson B: Onychomycosis in Icelanding swimmers. Acta Derm Venereol, 79(5):376-376, 1999.

muş tırnakları tutmaya eğilimlidir. Buna bakteriyel infeksiyon da eklenerek paroniş ortaya çıkmaktadır (16). Ergün ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada 137 futbol oyuncusunun %14,7'sinde onikomikozis saptanmıştır (15). Bizim çalışmamızda ise 144 futbol oyuncusunun %13,2'sinde onikomikozis saptandı.

## SONUÇ

Sonuç olarak, spor ile ilişkili dermatozların erken tanısı sporcunun çabuk ve uygun bir şekilde tedavisine olanak tanır. Bunun için düzenli spor hayatı olan kişilere periyodik olarak sağlık kontrolleri yapılmalıdır. Çalışmamızda özellikle bazı dermatozların (kallus, tinea pedis, onikomikoz, ...vs) yapılan sportif aktiviteye bağlı olarak oluşma riskinin yüksek olduğu ve bazı dermatozların görülme sıklığının da (akne vulgaris, pitriyazis simpleks kapitis, ...vs) sportif aktivitelerin süresi ile arttığı saptandı. Oluşabilecek dermatolojik hastalıkların önlenmesi için sporcuların bu konuda eğitilmesi, hem yaşam kalitelerini yükseltecek hem de spor hayatlarında daha etkin bir performans sergilemelerini sağlayacaktır.

## TEŞEKKÜR

Çalışmamıza katkılarından dolayı, Doç.Dr. Bülent Bayraktar ve Doç.Dr. Şenol Akman'a teşekkür ederiz...

10. Metelisa A, Barankin B, Lin AN: Diagnosis of sports related dermatoses. International Journal of Dermatology, 43(2):113, 2004.
11. Adams BB, Lucky AW: A center's callosities. Cutis, 67(2):141-142, 2001.
12. Cohen PR, Eliezri YD, Silvers DN: Athlete's nodules. Treatment by surgical excision. Sports Med, 10(3):198-203, 1990.
13. Cohen PR, Eliezri YD, Silvers DN: Athlete's nodules: Sports-related connective tissue nevi of the collagen type (collagenomas). Cutis, 50(2):131-135, 1992.
14. Ertam İ, Ergün M, Aytimur D, Babür Y: Yüzme sporu yapanlarda deri bulgularının havuzu devam süresi ile ilişkisi. TÜRKDERM, 37:274-77, 2003.
15. Ergün M, Ertam İ, Aytimur D, İşlegen Ç, Erboz S: Futbolcularda Yüzeyel Mantar İnfeksiyonu Sıklığının Araştırılması. TÜRKDERM, 35:312-314, 2001.
16. Conklin R.J: Common Cutaneous Disorders In Athletes. Sports Medicine, 9(2):110-19, 1990.
17. Knable A, Hanke W, Gonin R: Prevalance of acne keloidalis nuchae in football players. J Am Acad Dermatol. 1998 Oct;37(4):570-4.
18. Sosin DM, Gunn RA, Ford WL, Skaggs JW: An outbreak of furunculosis among high school athletes. Am J Sports Med, 17(6):828-32, 1989.
19. Auger P, Marquis G, Joly J, Attye A: Epidemiology of tinea pedis in marathon runners: prevalence of occult athlete's foot. Mycoses, 36(1-2):35-41, 1993.
20. Vaswani SK, Collins DD, Pass CJ: Severe allergic contact eyelid dermatitis caused by swimming goggles. Ann Allergy Asthma Immunol, 90(6):672-3, 2003.
21. Staats CC, Vermeer BJ, Korstanje MJ: Swimmer's eczema: intertrigo, erythrasma or a yeast or fungus infection. Ned Tijdschr Geneesk, 138(47):2343-5, 1994.