

Cinsel Sapma Gösteren Bireylerde Dermatogliflik Özellikler

M. Hakan POLAT, Yasemin F. POLAT, Duran ÇAKMAK

ÖZET

Homoseksüel 58 erkek olgunun dermatoglifikleri, 60 kontrol olgusunun dermatoglifikleri ile karşılaştırılmıştır. Homoseksüel olguların el parmak uçlarında ulnar ilmek ve radial ilmek tipinin artmasına karşılık, düğüm tipi örneğinde azalma gözlenmiştir. Parmak uçları tek tek değerlendirildiğinde, her iki elin III, IV. ve V. parmak uçlarında ulnar ilmek tiplerinin arttığı, düğüm tipi örneklerinin azaldığı saptanmıştır. Ayrıca, homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayısı kontrol olgularınkine göre azalmıştır.

Anahtar kelimeler: Dermatogliflik, parmak uçları, homoseksüel

Düşünen Adam; 1977, 10 (2): 48-50

SUMMARY

The dermatoglyphics of 58 male homosexuals cases, were compared with those of 60 male control cases. There were more ulnar loops and radial loops, less whorl type patterns on the fingertips of the cases of homosexual. On individual evaluation of the fingertips, we observed that more ulnar loop types and lower whorl type patterns on the III, IV and V fingertips of the both hands. Furthermore, the total ridge-counts on the fingertips of homosexual cases were less in number as compared with those of the control cases.

Key words: Dermatoglyphic, fingertips, homosexual

GİRİŞ

Dermatogliflikler şahsın doğumundan ölümüne kadar tüm yaşamı boyunca değişmeden aynı kalan ve prenatal yaşamın 10-18. haftalarında parmak uçları, el ve ayağın volar yüzeylerinde epidermis çizgilerinin kıvrımlar yaparak oluşturduğu şekillerdir (1,2,3).

İnsanın seksüel davranışında biyolojik, psikolojik ve sosyal faktörler kadar genetik faktörler de önemlidir (4). Homoseksüel terimi ilk defa 1869'da Benkert tarafından kullanılmıştır. Benkert homoseksüalitenin erkek ve kadınların her ikisinde de görüldüğünü, bunun doğuştan veya sonradan kazanılabileceğini belirtmiştir (4). Bazı araştırmacılar homoseksüalitenin

kökeninde genetiğe bağlı sapıklık, endokrin hastalığı, psikolojik bir bozukluk gibi bir ya da birkaç etkenin birarada bulunabileceğini, bazıları ise çevre faktörü ve şartlanma olduğunu ileri sürmüşlerdir (5).

Dermatogliflik örnekler kalıtsal olarak belirlenmektedir. Ancak, el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayısı ve avuç içindeki a-b çizgi sayısı dışında diğer dermal örneklerin kalıtım şekli henüz kesinlik kazanmamıştır.

Türk toplumunda ilk defa homoseksüel olgular ile ilgili yapılan bu çalışma ile, homoseksüelliğin etyolojisinde dermatogliflik bulgu ve işaretlerin yeri ve önemini araştırarak psikiyatri, adli tıp, genetik ve

fiziksel antropolojide bu konuda çalışma yapacak olanlara ışık tutmaya çalıştık.

GEREÇ ve YÖNTEM

Çalışmamızı Nisan 1996-Aralık 1996 tarihleri arasında İstanbul Emniyet Müdürlüğü, Asayiş Şube Müdürlüğü Teknik Büro'ya gönderilen 17-38 yaşları arasında 58 erkek homoseksüel olgu oluşturdu. Aynı yaşlar arasındaki 60 erkek kontrol olgusunun dermatoglik örnekleri ile karşılaştırıldı.

Homoseksüel olguların ve kontrol olgularının el parmak uçlarındaki dermatoglik örnekleri matbaa mürekkebi ile düz bir kağıda tesbit edilmiştir. Örneklerin analizleri lup ve stereoskopik mikroskop ile incelenerek, klasik metoda göre sınıflandırılmıştır (6). Tüm araştırma verileri ki-kare ve Student t testine göre analiz edilmiştir.

BULGULAR

Homoseksüel olguların ve kontrol olgularının el parmak uçlarındaki örnek tipleri Tablo 1'de gösterilmiştir. Homoseksüel olguların el parmak uçlarında ulnar ilmek ve radial ilmek tipi fazla ($p<0.001$ ve $p<0.05$), düğüm tipleri azdır ($p<0.001$).

Homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki dermatoglik örnekleri kontrollerle karşılaştırıldığında (Tablo 2), istatistiksel olarak anlamlı olmamakla beraber sol elin II. ve III. parmaklarında kemer örneklerinin azaldığı, sağ elin II. ve III. parmaklarında arttığı görülmüştür. Ulnar ilmek tipi sol ve sağ elin III. ve V. parmaklarında arttığı saptanmıştır ($p<0.05$, $p<0.01$ ve $p<0.001$). Radial ilmek tipi sol elin II. ve III. parmakları ile sağ elin II. parmağında artmasına

Tablo 1. Homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki derioymacığ örnek tipleri

Dermatoglik tipi	Olgular (580 parmak)	Kontroller (600 parmak)
Kemerler	2.8	3.4
Ulnar ilmekler	60.7*	52.8
Radial ilmekler	5.9*	3.6
Düğümler	30.7**	40.2

* $p<0.05$ seviyedeki anlamlı fark, ** $p<0.001$ seviyedeki anlamlı fark.

Tablo 2. Homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayıları

	n	Ortalama
Homoseksüel olgular	58	127.465±33.937*
Kontroller	60	150.790±45.695

karşılık istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır. Düğüm örneği ise, sol ve sağ elin III. IV. ve V. parmaklarında azalmıştır ($p<0.05$, $p<0.01$ ve 0.001).

Homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayıları kontrol olgularındakilere göre azdır ($p<0.01$) (Tablo 3).

TARTIŞMA

Bireyin cinsel kimlik bozukluğuna bağlı bir cinsel davranış sapması olan homoseksüalite ile ilgili son yıllarda yapılan bazı araştırmalarda baba ilgisinden yoksun, anneye bağımlı olan erkek çocuklarda homoseksüel eğilimin arttığı belirtilmiştir (4).

Kallmann, 85 homoseksüel ikiz çifti incelemiş çift yumurta ikizlerinde homoseksüel davranış eğiliminin genel yaygınlık oranına göre yüksek bulunmasına karşılık, tek yumurta ikizlerinde çok daha yüksek bir dağılım göstermiştir. Kallmann bu çalışması ile homoseksüelliğin kalıtsal olabileceğini ve genetikteki önemini işaret etmiştir (7). Ancak bazı araştırmacılar yaptıkları sitogenetik çalışmalarda homoseksüellerin kromozomlarında anormallik saptamamışlardır (8).

Hall ve ark. (9) homoseksüel ve heteroseksüellerin el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayısı bakımından iki grup arasında önemli bir fark saptamamışlardır. Çalışmamızda homoseksüellerin el parmak uçlarındaki toplam çizgi sayısı kontrollere göre daha az olduğu gözlenilmiştir.

Literatürde, Hall ve ark. (9) yaptıkları çalışma dışında homoseksüel olguların el parmak uçlarındaki derioymacıkları ile ilgili herhangi bir çalışmaya rastlanılmamıştır. Çalışmamızda homoseksüel olguların parmak uçlarında ulnar ve radial ilmekler fazla, düğüm örnekleri azdır. Parmak uçları tek tek de-

ğerlendirildiğinde sol ve sağ her iki elin III. IV. ve V. parmaklarında ulnar ilmeklerin arttığı, düğüm örneklerinin azaldığı görülmüştür.

Homoseksüel olgularda gözlenen dermatogliflik bulgular az ve iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı farklılık elde edilmekle beraber, homoseksüalite ile kalıtsal olduğu bilinen dermatogliflik örnekler arasındaki ilişkinin dermatoglifliğe yansımaya yönünden çok anlamlıdır.

Bizim çalışmamızda el parmak uçlarındaki dermatogliflik örnekleri ilgilendirmektedir. Literatürde de yapılmadığı bilinen el ve ayağın volar yüzeyi ile ilgili olarak yapılacak bir çalışmada bilinen dermatogliflik bulgulara yeni pozitif bulgular katabileceği gibi, homoseksüeller ile ilgili yapılan dermatogliflik çalışmalara da katkıda bulunacağı ve araştırmacılara ışık tutacağı inancındayız.

Teşekkür: Çalışmamızda yardımlarını esirgemeyen İstanbul Emniyet Müdürlüğü, Asayiş Şube Müdürlüğü ve Teknik Büro'daki çalışanlara teşekkür ederiz.

KAYNAKLAR

1. Hold SB:L Genetics of dermal ridges. Ilionis, 1968.
2. Popich GA, Smith DW: The genetics and significance of digital and palmar hand creases: preliminary report. J Pediatr 77:1077-23, 1970.
3. Mulvihill JJ, Smith DW: The genesis of dermatoglyphics. J Pediatr 75:579-89, 1969.
4. Çitler İ: Psikiyatri. Gata Basımevi, Ankara, 397-418, 1985.
5. Songar A: Psikiyatri. Gül Matbaası, İstanbul, 343-66, 1971.
6. Cummins H, Midlo C: Finger prints, palm and soles. Philadelphia, Blakistone, Newyork, 1961.
7. Özüğurlu K: Psikoseksüel bozukluklar. In: Özyayın S (ed). Psikiyatri. Sonal Matbaacılık, İstanbul, 325-57, 1984.
8. John D, Rainer MD: Genetics and psyhiatry. In: Harold I (ed). Textbook of Psychiatry. Williams&Wilkins, London 1:25-42, 1985.
9. Hall JA, Kimura D: Dermatoglyphic asymmetry and sexual orientation in men. Behavioral Neurosc 6:1203-6, 1994.