

ANTALYA ÇIRAKLIK EĞİTİM MERKEZİNDEKİ BERBER VE KUAFÖR ÇIRAKLARININ HIV/AIDS HAKKINDAKİ BİLGİ VE TUTUMLARI

Levent DÖNMEZ, Yeşim YİĞİTER ŞENOL*

ÖZET

HIV/AIDS'li kişi sayısı hastalığın ilk tanındığı 1981 yılından beri tüm dünyada giderek artmaktadır. Hastalığın aşısı veya tedavisi bulununcaya kadar, toplumun HIV/AIDS hakkında bilgilendirilmesi ve eğitimi epideminin kontrolünde anahtar rolü oynayacaktır. Bu tür eğitim programlarında hedef alınması gereken önemli gruplardan biri ise gençlerdir.

Bu çalışmada Nisan 1997'de Antalya Çıraklı Eğitim Merkezinde bulunan toplam 320 berber ve kuaför çıraklılarının HIV/AIDS konusundaki bilgi ve tutumları araştırılmıştır. Gençlerin genel olarak üç temel bulaşma yolu olan cinsel ilişki, kan teması ve anneden bebeğe geçiği iyi bildiği saptanmıştır. Ancak, bulaşma riski olmayan bazı davranışların da gençler tarafından riskli olarak değerlendirildiği görülmüştür. Gençlerin % 77.7'si AIDS'li biriyle aynı sınıfta ders yapmak istemediğini, % 67.7'si diğer kişilerle çalışmasına izin verilmemesi gerektiğini belirtmiş ve sadece % 35.0'ı AIDS'lı arkadaşını rahatça kucaklayabileceğini ifade etmiştir.

Gençlere yönelik eğitimlerde HIV/AIDS'in bulaşmama yollarına da en az bulaşma yolları kadar ağırlık verilmeli ve HIV (+)'lere karşı yanlış tutumların değiştirilmesi amaçlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: HIV/AIDS, bilgi, tutum, öğrenciler, eğitim

SUMMARY

Knowledge and attitude of hairdresser apprentices about HIV/AIDS in Antalya apprenticeship education center. The number of HIV/AIDS has been increasing all over the world since it was first recognised in 1981. Until a vaccine or cure found, public information and education remain an important weapon against HIV/AIDS. One of the important groups which should be targeted is adolescents for this kind of education programme.

In this study, knowledge and attitude regarding HIV/AIDS of the 320 students who have been educated for hairdressers apprenticeship were investigated in April 1997. These adolescent's knowledge about three major transmission of HIV; sexual intercourse, infected blood or vertical route was quite sufficient. But, some behaviours which do not have risk were defined as risky by students. Of the apprentices, 77.7 % said that they do not want to be in the same classroom with a person who is HIV positive, 67.7 % said that HIV positive persons must not be allowed to work with the others, and only 35.0 % said they would not mind embracing his/her friends with AIDS. Education programme regarding HIV/AIDS should contain not only how HIV is spread but how HIV is not transmitted, and one of its objectives must be to change unjustifiable attitudes.

Key Words: HIV/AIDS, knowledge, attitude, students, education.

GİRİŞ

HIV/AIDS'li kişi sayısı hastalığın ilk tanındığı 1981 yılından beri tüm dünyada giderek artmaktadır. Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ)'nın 1990 yılı tahmininde HIV ile infekte kişi sayısı 10 milyon iken (28), bu sayı 1993'de 13 milyon (27) ve 1995'de 20.1 milyon (19) olarak belirtilmiştir. 2000 yılındaki rakamların ise 110 milyon HIV (+) ve 25 milyon AIDS vakasına ulaşacağı bildirilmektedir. Türkiye'de HIV/AIDS

sayısının 253'ü vaka, 478' infekte olmak üzere 731'e ulaştığı Sağlık Bakanlığının bildirilmektedir (25). Ancak tanı konmamış olgular ve eşlik bildirimler de dikkate alındığında bu sayıların çok daha fazla olduğunu tahmin etmek hiç de zor değildir. Hastalığın aşısı veya tedavisinin bulununcaya kadar, toplumun AIDS konusunda bilgilendirilmesi ve eğitimi epideminin kontrolünde anahtar rolü oynayacaktır (3).

ANTALYA ÇIRAKLIK EĞİTİM MERKEZİNDEKİ BERBER VE KUAFÖR ÇIRAKLARININ HIV/AIDS HAKKINDAKİ BİLGİ VE TUTUMLARI

Toplumda hastalığın bulaşma yollarının ve bu konudaki riski davranışların bilinmesi kişilerin önlem almasını kolaylaştıracaktır. Ayrıca riskli olmayan davranışların da bilinmesi gerekmektedir. Böylece toplumda hastalığa karşı panik oluşması ve daha önemlisi HIV ile infekte kişilerin toplumdan dışlanması önlenmiş olacaktır.

Çeşitli müdahale çalışmalarında sınıf dersi, paneller, grup görüşleri ve video filmleri gibi eğitim tekniklerinin kişilerin AIDS konusundaki bilgi ve tutumlarını olumlu yönde değiştirdiği, riskli davranışları azalttığı belirlenmiştir (5,18,23). Bu tür eğitim çalışmaları için en önemli grup ise gençlerdir. Çeşitli çalışmalarında gençlerde AIDS hastalığının gittikçe arttiği, AIDS açısından riskli davranışların sık olduğu saptanmıştır (12,14,24). 1988'de Amerika Birleşik Devletleri (ABD)'ndeki AIDS vakalarının 1/5'ini 16-29 yaş grubundaki hastalar oluşturmaktadır. Yine ABD'de 20-29 yaşları arasındaki vaka insidansı her yıl % 40 oranında artmaktadır. Hastalığın kuluçka süresinin 10 yıl olduğu düşünülürse kişilerin adölesan dönemde infekte oldukları anlaşılmaktadır (13,26). Adölesanlar AIDS hastalığı için yüksek risk grubunu oluşturmaktadır (11). Türkiye'de olgu sayıları 20-35 yaş arasında yoğunlaşmaktadır. HIV/AIDS'lilerin % 52.3'ü bu yaş grubundadır (25). Bu olguların HIV ile daha erken yaşlarda karşılaşğını tahmin etmek de yanlış olmayacağıdır.

Bu çalışmamız, hem Antalya' daki Çıraklı Eğitim Merkezinde (AÇEM) eğitim gören berber ve kuaför çıraklarının HIV/AIDS konusundaki bilgi düzeylerini ve tutumlarını saptamak, hem de bu hastalığın bulaşma ve bulaşmama yolları, korunma yöntemleri hakkında eğitim vermek amacıyla planlanmış ve uygulanmıştır.

MATERIAL VE METOD

Tanımlayıcı nitelikteki çalışma 1997 Nisan ayında Antalya Çıraklı Eğitim Merkezinde bulunan 320 berber ve kuaför çırağının tümünde gerçekleştirılmıştır. Okul yöneticilerinden alınan bilgilere göre

AÇEM'de eğitim gören gençler genellikle sosyoekonomik durumları iyi olmayan, genellikle çiftçi veya işçi ailelerinin çocuklarıdır. Büyük çoğunluğu ilkokulu bitirmiştir, ancak aralarında ortaokul veya lisede öğrenimini yarımbırakanlar da vardır. Yine okul yöneticilerinden alınan bilgilere göre, aralarında çok miktarda sigara, alkol ve tiner alışkanlığı olan geçler bulunmaktadır. Bu okulda eğitim gören gençler Antalya' daki tüm berber ve kuaför çırakları değil, sadece ustaların okula gönderdiği veya kendi isteğiyle AÇEM'e başvuranlardır. Dolayısıyla berber/kuaför çıraklığını yaptığı halde bu okulda eğitim olmayanlar çalışma dışında kalmışlardır.

Veri toplamada HIV/AIDS konusunda bilgi ve tutum soruları içeren anket formları öğrencilere dağıtılmış, öğrenciler anketi birbirlerine bakmadan ve isimlerini belirtmeden doldurmuşlardır. Anket formundaki sorular çoktan seçmeli olarak hazırlanmış ve seçeneklere "bilmiyorum", "katılmıyorum", "bir fikrim yok" türünde alternatifler de eklenmiştir. Çırakların ankette bulunan bazı sorulara yanıt vermediği gözlenmiş, bu nedenle bulgular sunulurken yüzdeğer her bir soruya yanıt verenlerin sayısı üzerinden hesaplanmıştır. Anket uygulaması eğitim programı ile birlikte gerçekleştirilmiş, öğrenciler formu doldurduktan sonra eğiticiler, hem anket sorularının yanıtlarını tartışmış hem de HIV/AIDS'in bulaşma, bulaşmama yollarını ve korunma yöntemlerini anlatmıştır. Tüm öğrenciler için anket uygulaması ve eğitim programı 5 günde tamamlanmıştır.

Veriler bilgisayara girilerek, SPSS (Statistical Package for Social Sciences) programı aracılığıyla değerlendirilmiştir.

BULGULAR

Çalışmaya katılan çırakların bulaşma riski ile ilgili düzeyleri Tablo 1'de gösterilmiştir. Buna göre çırakların genellikle HIV/AIDS'in üç temel bulaşma yolu olan cinsel temas, kan teması ve anneden bebeğe

geçisi bildikleri söylenebilir. Ancak, bulaşma riski ile ilgili davranışların bazıları konusunda yanlış bilgiler de vardır. Örneğin çok sayıda partnerin riskli olduğunu söyleyenler sadece % 55.4, akupunktur/dögme risklidir diyenler ise sadece % 29.4'dür (Tablo 1). Çalışmaya katılan çıraklıların bir kısmı ise bulaşmada riski olmayan bazı davranışları riskli olarak değerlendirmektedir. Örneğin ortak tuvalet kullanmak risksizdir diyenler sadece % 58.8, ortak bardak kullanmak risklidir diyenler ise sadece % 42.4'dür. Yine çıraklıların sadece % 40.9'u öpüşmenin, % 28.9'u aynı evde yaşamanın ve % 21.6'sı öksürük/hapşırmanın risksiz olduğunu söylemişlerdir. Kan bağıtlamanın bulaşmada riskli olmadığını bilenler sadece % 18.9 ve doğru şekilde kondom kullanarak cinsel ilişkinin risksiz olduğunu bilenler ise % 16.7 dir (Tablo 1). Çalışmada yer alan çıraklıların HIV/AIDS'le ilgili tutumlarına bakıldığından ise, % 77.7'si bir HIV/AIDS'li ile aynı sınıfta ders yapmak istemeyeceğini, % 67.7'si HIV/AIDS'lilerin diğer kişilerle birlikte çalışmasına izin verilmemesi gerektiğini belirtmiştir. Çıraklıların % 33.0'ü HIV/AIDS'lilerin diğer kişilerde ayrı yaşamaya zorlanması gerektiğini düşünmektedir ve HIV/AIDS'li bir arkadaşımı rahatça kucaklayabilirim diyenlerin oranı sadece % 35.0'dır (Tablo 2). HIV taşıyan birinin dış görünüşü ile tanınılabilmesi ile ilgili bir soruya toplam 307 kişi yanıt vermiş, bunların % 32.6'sı HIV pozitif kişilerin dış görünüşü ile tanınabileceğini belirtmiştir. % 46.9'luk bir grup bilmediğini ifade etmiş ve sadece % 20.5'i "HIV pozitifler dış görünüşü ile tanınamaz" yanıtını vermiştir.

Adolesan dönemde cinsel ilişki kurulmadığı sürece bu yaş grubunda hastalığın yayılma hızı çok yüksek olmayacağıdır. Bu yüzden çıraklıara, adolesan dönemde cinsel ilişki konusundaki düşünceleri de sorulmuştur. Çıraklıların sadece % 41.8'i (128 kişi) bu dönemde cinsel ilişkiye karşı olduğunu belirtmiştir.

TARTIŞMA

Antalya' daki Çıraklı Eğitim Merkezine devam eden berber ve kuaför çıraklıları aynı yaş grubundaki gençlerin tümünü temsil etmemektedir. Bu yüzden çalışmamızın sonuçları Antalya' daki tüm gençlere ya da Türkiye' nin tamamına genellenemez. Buna karşılık diğer bazı çalışmalarında da benzer bulguların olması (1,2,7,8,9,10,22) gençlerin HIV/AIDS' le ilgili bilgi ve tutumları hakkında genel bir fikir oluşmasına yardımcı olmaktadır. Çalışmamızın bulguları ancak tüm bu araştırmaların verileriyle birlikte değerlendirildiğinde değer taşımaktadır. HIV/AIDS' le ilgili eğitim programlarının bu sonuçların dikkate alınarak planlanması elde edilecek verimi artıracaktır.

Bulgularımıza göre, çıraklıların HIV/AIDS' in üç temel bulaşma yolu olan cinsel yolla bulaşmayı, kan temasıyla buluşmayı ve anneden bebeğine bulaşmayı genel olarak bildikleri söylenebilir (Tablo I). Benzer sonuçların diğer bazı çalışmalarında da bildirilmiş olması (1,2,7,8,22) bu yöndeki bulgularımızı desteklemektedir. Ancak çalışmamızda akupunktur/dögme yaptırma, dişle ilgili müdüheeler ve çok sayıda partnerin bulunmasının riskli davranışlar olduğunu bilenlerin oranı oldukça düşüktür (Tablo I). Bu yüzden üç temel bulaşma yolu dışında riskli davranışların da eğitim programlarında ağırlıklı olarak anlatılması gerekmektedir. Yine çalışmamıza katılan gençlerin, risksiz davranışların bir kısmını riskli olarak değerlendirdiğini görüyoruz (Tablo I). Örneğin ortak tuvalet kullanmak, ortak bardak kullanmak, aynı evde yaşamak, doğru kondom kullanarak kullanarak yapılan cinsel ilişki gibi davranışların risksiz olduğunu bilenlerin sayısı hiç de yüksek değildir. Benzer bulgular Dinç G. ve ark.nin çalışmásında da bildirilmiş ve bu durumun genellikle eğitim programlarının riskli davranışlara yönelik olmasına bağlı olduğu söylemiştir (7). Biz, bulaşma riski olmayan davranışların da bilinmesinin oldukça önemli olduğunu düşünüyoruz. Çünkü toplum içinde HIV taşıyan kişilere karşı olan yanlış tutum ve davranışların bir çoğu bu konudaki bilgisizlikten kaynaklanmaktadır.

**ANTALYA ÇIRAKLIK EĞİTİM MERKEZİNDEKİ BERBER VE KUAFÖR
ÇIRAKLARININ HIV/AIDS HAKKINDAKİ BİLGİ VE TUTUMLARI**

Tablo 1: Antalya Çıraklı Eğitim Merkezindeki Berber ve Kuaför Çıraklarının HIV/AIDS.
Bulaşma Riski ile İlgili Bilgi Düzeyleri

| Bulaşma yolları için verilen yanıtlar* | yanıt veren kişi sayısı | doğru yanıt sayısı | doğru yanıtların yüzdesi |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| kadın-erkek cinsel ilişkiyle bulaşır | 311 | 270 | 86.8 |
| kan ve kan ürünleriyle bulaşır | 293 | 231 | 78.8 |
| gebe anneden bebezine geçebilir | 299 | 224 | 74.9 |
| oral ilişkiyle bulaşır | 296 | 187 | 63.2 |
| anal ilişkiye bulaşır | 290 | 180 | 62.1 |
| Bulaşma riski ile ilgili davranışları verilen yanıtlar | | | |
| Yüksek riskli davranışlar | | | |
| Ortak enjektör kullanımı risklidir | 305 | 225 | 73.7 |
| çok sayıda cinsel partner olması risklidir | 296 | 164 | 55.4 |
| diş çekimi/müdahalesi risklidir | 305 | 128 | 42.0 |
| akapunktur/döğme risklidir | 293 | 86 | 29.4 |
| Risksiz davranışlar* | | | |
| masaj yapmak/yaptırmak risksizdir | 301 | 243 | 80.7 |
| kucaklaşma risksizdir | 315 | 241 | 76.5 |
| aynı yüzme havuzunda yüzmek risksizdir | 306 | 193 | 63.1 |
| ortak tuvalet kullanmak risksizdir | 308 | 181 | 58.8 |
| ortak bardak kullanmak risksizdir | 316 | 134 | 42.4 |
| öpüşme risksizdir | 320 | 131 | 40.9 |
| aynı evde yaşamak risksizdir | 304 | 89 | 28.9 |
| öksürük/hapşırımayla geçmez | 301 | 65 | 21.6 |
| kan bağışlamakla geçmez | 301 | 57 | 18.9 |
| doğru kondom kullanarak yapılan cinsel ilişki risksizdir | 294 | 49 | 16.7 |

*Tablonun tamamında doğru olarak bilinen yanıtlar değerlendirmeye alınmıştır.

Tablo 2: Antalya Çıraklı Eğitim Merkezindeki Berber ve Kuaför Çıraklarının HIV/AIDS'le İlgili Bazı Tutumları

| Sorgulanan tutum | soruya yanıtlayanlar içindeki yüzdesi | soruya yanıtlayanlar içindeki yüzdesi |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| HIV/AIDS hastası ile aynı sınıfta ders görmek istemem diyenler | 305 | 77.7 |
| HIV/AIDS'lilerin diğer kişilerle birlikte çalışmasına izin verilmemelidir diyenler | 303 | 67.7 |
| HIV/AIDS'liler diğer kişilerden ayrı yaşamaya zorlanmalıdır diyenler | 315 | 33.3 |
| HIV/AIDS'li arkadaşımı rahatça kucaklayabilirim diyenler | 311 | 35.0 |

Örneğin çalışmamızda çırakların önemli bir kısmı AIDS' li biriyle aynı sınıfta ders yapmak veya aynı işyerinde çalışmak istemeyebilmektedir (Tablo II). Yine diğer bir çalışma lise öğrencilerinin %26.7' si AIDS' li arkadaşlarına karşı uzak davranışacağını belirtmiştir (7).

Gençlerin eğitim programları için önemli bir grup olduğu bir çok çalışmada bildirilmiştir (6,7,17). Çalışmamızda da gençlerin sadece %41.8' inin adolesan dönemde cinsel ilişkiye karşı olduğunu belirtmesi, bu yaş grubunda cinsel yolla bulaşan hastalıklar konusunda eğitim verilmesi gerekliliğinin ipuçlarını göstermektedir. Her ne kadar, bizim çalışmamızda sorguladığımız konu cinsel davranış değil, sadece tutum olsa bile, diğer bazı çalışmalarda tutumların davranışlarla paralellik gösterdiği (6,17) ve gençlerde cinsel ilişki sıklığının yüksek olduğu (4,16) bilinmektedir.

Gençlerin HIV/AIDS hakkındaki eğitiminde ağırlık verilmesi gereken önemli bir noktanın HIV/AIDS' lilelere karşı olan yanlış tutumu değiştirmeye yönelik olması gerekliliği çalışmamızın önemli sonuçlarından biridir. Hem çalışmamızda hem de diğer çalışmalarda (7) hastalığın bulaşmama yollarının oldukça az bilindiği görülmektedir. Eğitimlerde hastalığın bulaşmama yollarına özellikle dikkat çekilmelidir. Hastalık konusunda en çok bilgi alınan yerlerin radyo, televizyon ve yazılı basın gibi organlar olduğu (7,15,20,21) da göz önüne alındığında, kitle iletişim araçlarının da bu tür eğitimlerde önemli roller üstlenebileceği anlaşılmaktadır.

KAYNAKLAR

- Anderson, J.E., Kann, L., Holtzman, D., et al: HIV/AIDS knowledge and sexual behavior among high school students. Fam Plann Perspect 22:252 (1989).
- Arun, E., Aşçı, G., Cetemen, A.: Ege Üniv. Tıp Fakültesi Aile hekimi adaylarının AIDS hakkındaki bilgi ve tutumları. I. Türkiye AIDS kongresi kitabı 94 (1993).
- Bertand, J., Makani, B., Hassig, S., et al.: AIDS-related knowledge, sexual behavior and condom use among men and women in Kinshasa, Zaire Am J Public Health 81: 53 (1991).
- Caceres, C.F., Marin, B.V., Hudes, E.S., Reingold, A.L., Rosasco, A.M.: Young people and structure of sexual risks in Lima. AIDS Sep 1:67 (1997).
- Chandarona, P.C., Conlon, P., Noh, S., et al.: The impact of AIDS education among elementary school students. Can J Public Health 81: 285 (1980).
- Coates, T.J., Feldman, M.D: An overview of HIV prevention in the United States. J Acquir Immune Defic Syndr Hum Retrovirol 14 spp. 2:13 (1997).
- Dinç, G., Dedeoğlu, N., Aktekin, M.: Lise öğrencilerinin AIDS konusundaki bilgi ve tutumları. Akad. Üniv. Tıp Fak. Dergisi X 1:37, (1993).
- Dinç, G., Dedeoğlu, N.: Akad. Ü.Tıp Fakültesi ve SMYO öğrencilerinde AIDS konusunda bilgi tutum ve davranış araştırması. III. Halk Sağlığı Günleri Kongre Kitabı p. 191 (1993).
- Enli, Y., Erkek, B., Delibaşı, T.: Hacettepe Üniv.Tıp Fakültesi intörnleri arasında AIDS bilgi düzeyi ve davranış araştırması. I. Türkiye AIDS Kongresi Kitabı p. 95 (1993).
- Goodman, E., Cohall, A.T.: Acquired immunodeficiency syndrome and adolescents. knowledge, attitudes, beliefs and behaviors in a New York City adolescent minority population. Pediatrics 84:32 (1989).
- Have G.G., Stoltz, J.W.: Students teaching AIDS to students: a addressing AIDS in the adolescent population. Public Health Rep 104:75 (1989).
- Hingson, R., Strunin, L., Berlin, B.: AIDS transmission changes in knowledge and behaviors among teenagers, Massachusetts statewide survey, 1986 to 1988. Pediatrics 85:24 (1990).
- Hingson, R., Strunin, L., Grady, M., et al: Knowledge about HIV and behavioral risks of foreign born Boston Public School Students. Am J Public Health 81:1638 (1991).
- Kipke, M.D., Futterman, D., Hein, K.: HIV infection and AIDS during adolescence. Med Clin North Am 74:1149 (1990).
- Leblebicioğlu, H., Günaydın, M., Pekşen, Y., ve ark.: Tıp Fakültesi öğrencilerinin AIDS'e bakışı I. Türkiye AIDS kongresi kitabı. 89:1993.
- mac Donald, N.E., Wells, G., Fisher, W.A., et al: High-risk STD/HIV behavior among college students. JAMA Jun 20, 263:3155 (1990).
- Main, D.S., Iverson, D.C., McGloin, J. et al.: Preventing HIV infection among dolescents: evaluation of a school education. Prev Med Jul; 23(4): 409-417, 1994.
- Manning DT, Brenner N, Gallesse L, et al: College student's knowledge and health beliefs about AIDS: Implications for education and prevention. J Am Coll Health 35:254-9, 1989.
- Mertens TE, Low-Bier D. HIV and AIDS: where is the epidemic going? Bull of WHO, 74(2): 121-129, 1996.
- Ndlovu RJ, Sihlangu RH: Preferred sources of

**ANTALYA ÇIRAKLIK EĞİTİM MERKEZİNDEKİ BERBER VE KUAFÖR
ÇIRAKLARININ HIV/AIDS HAKKINDAKİ BİLGİ VE TUTUMLARI**

- information on AIDS among high school students from selected schools in Zimbabwe. *J Ady Nurs* 17:507-13, 1992.
21. SicardJM, Kanon S, Duedraogo LA, et al: The evaluation of sexual behavior and knowledge of AIDS in the schools of Burkina Faso. *Am Soc Belg Med Trop* 72:63-72, 1992.
22. Steiner JD, Sorokin G, Schiedermayer, et al: Are adolescents getting smarter about acquired immunodeficiency syndrome? Changes in knowledge and attitude over the past 5 years. *Am J Dis Child.* 144: 302-6, 1990.
23. Strauss R, Corless I, Luckey J: Cognitive and attitudinal impacts of a university AIDS course: interdisciplinary education as a public health intervention. *Am J Public Health* 82: 569-72, 1992.
24. Strunin L, Hingson R: AIDS and adolescents: knowledge, beliefs, attitudes and behaviors. *Pediatrics* 79: 825-8, 1987.
25. Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Kayıtları. 30 Eylül 1997.
26. Walter, H., Vaughan, R., Gladis, M.: Factors associated with AIDS risk behaviors among high school students in an AIDS epicenter. *Am J Public Health* 82: 528 (1992).
27. Wilke Topçu, A., Söyletir, G., Doğanay, M.: AIDS epidemiyolojisi; içinde Enfeksiyon Hastalıkları, Nobel Tıp Kitabevi, s. 304. (1996).
28. World Health Organization, The Global AIDS Strategy, Geneva WHO 7, (1992).