The Statistical Analysis Of 2279 Cervical Pap Smear Results Evaluated In Bozok University

Sevinç Şahin¹, Selda Seçkin², Levent Seçkin³, Emel Kıyak Çağlayan⁴, Mustafa Kara⁵, Yapruk Üstün²

ÖZET

Amaç: Bu çalışmada Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi’nde değerlendirilen servikal smear sonucunun istatistiksel analizini ve verilere literatür ile korelasyonu yapmak amaçlanmıştır.


Bulgular: 2277 olgunun smear testi intraepitelyal lezyon veya malignite (ILM) negatif, 7’si ILM pozitif şeklinde raporlanmıştır. ILM pozitif olgulardan 4’ü önesi belirli atipik skuamos hücreler (ASC-US), biri düşük grade’li skuamos intraepitelyal lezyon (LSIL), biri yüksek grade’li skuamos intraepitelyal lezyon (HSIL), biri atipik glandüler hücreler (AGC) olarak raporlanmışdır. ASC-US tanısı alan olgulardan biri servikal biyopsis LSIL, diğerleri kronik servisit tanıları almıştır. Smear testi AGC olarak raporlanan olgunun serviks biyopsisinde HSIL saptanmıştır.


Anahtar kelimeler: Serviks; Servikal yaşamalar; Papanicolaou yaşam; Sitoloji

ABSTRACT

Objective: The aim of the study is to analyze the cervical smear results evaluated at Bozok University Medical Faculty statistically and correlate the data with the literature.

Materials and Methods: 2279 cervical smear results examined between September 2012-September 2013 at the Pathology Department of Bozok University Medical Faculty were analyzed retrospectively according to the Bethesda 2001.

Results: Smear tests of 2272 cases were negative for intraepithelial lesion or malignancy (ILM), and 7 were positive for ILM. Four of the cases positive for ILM were reported as atypical squamous cells of undetermined significance (ASC-US), one as low grade squamous intraepithelial lesion (LSIL), one as high grade squamous intraepithelial lesion (HSIL), and one as atypical glandular cells (AGC). One of the cases that was reported as ASC-US was diagnosed as LSIL, one of them was diagnosed as chronic cervicitis on cervical biopsies. HSIL was observed in cervical biopsy of the case that was reported as AGC by smear test.

Conclusion: Some quality control parameters are used that indicate the accuracy of smear tests. Cervical biopsy verification is the most reliable parameter. Also, it is recommended that the diagnosis rate of ASC-US should be less than 5%, and ASC-US/SIL ratio should be between 2-3. In our series ASC-US rate was 0.01%, the ratio of ASC-US/SIL was 2 that were compatible with the literature.

Key words: Cervix; Cervical smears; Papanicolaou smear; Cytology
Giriş

Serviks kanseri kadınlardında meme ve kolon kanserinden sonra dünyada 3. en sık kanserdır. Serviks kanseri karsinojenik sürecinin uzunluğu ve preinvaziv döneminin bulunması nedeni ile önlenemelidir bir kanserdır (1). 1943 yılında Papanicolaou tarafından geliştirilen PAP smear testi günümüzde serviks kanseri için kullanılan bir tarama yöntemidir (1, 2). Bu yöntemin yaygın olarak kullanımı serviks kanserinin ve prekürsörlerinin erken saptanmasını ve beraberinde serviks kanserine bağlı morbidite ve mortalite oranlarının azalmasını sağlamıştır (1, 2). PAP smear testi serviks kanserini önlenebilir ve efektif bir yöntemdir ancak her zaman tanısal olmayaabilir. Bazi preanalitik ve analitik nedenlere bağlı yanlış pozitif ve yanlış negatif sonuçlar elde edilebilir. Literatürde bazı metaanalizlerde servikal smear testinin sensitivitesi ve spesifitesinin çok düşük seviyelere indiği bildirilmiştir.

Bu çalışmada Bozok Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi’nde uygulanan PAP smear sonuçlarının istatistiksel analizini yapmak ve elde edilen verilerin literatür ile uyumunu araştırmak amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntemler


Bulgular

Smear testi uygulanan 2279 olgunun hepsiinde değerlendirme için yetenli skuamoz epitel hücresi izlenmiştir, 278 (%12.2) olguda endoservikal/transizyonel hücre gözlenmemiştir. Olguların 2272’si (%99.7). İLM negatif, 7’si (%0.3) İLM pozitif şeklinde raporlanmıştır. İLM negatif olan olguların 1202’sinde (%53) inflamasyon bulguları; 202’sinde (%8.9) atrofi bulguları; 179’unda (%7.8) inflamasyona eşlik eden mikrobiyolojikajan gözlenmiştir. İLM negatif olan 689 (%30.3) olguna ise herhangi bir ek patoloji saptanmamıştır. Mikrobiyolojik ajan saptanan olguların 104’ünde (%58.1) bakteriyel vajinosis, 68’inde (%37.9) kandida (21 olguna kandida glabrata spesifeye edilmiştir), 4’ünde (%2.3) aktinomices, 2’sinde (%1.1) trikononas vaginalis birinde (%0.6) ise aktinomices ile bakteriyel vajinosis birlikteliği kaydedilmiştir. İLM pozitif olan 7 olgunun 4’ü (%57.1) ASC-US, biri (%14.3) LSIL, biri (%14.3) HSIL, biri (%14.3) de AGC olarak raporlanmıştır. Smerade ASC-US tanısı olan 2 olgudan birinin servikal biyopside LSIL (Resim 1), diğerinin kronik servisit (Resim 2) tanısı aldığı saptanmıştır. AGC tanısı olan olgunun serviks biyopsisinde ise LSIL ve HSIL alanları gözlenmiştir (Resim 3). Smear testinde İLM pozitif olan diğer olgulara ait takip sonuçlarına ulaşılamamıştır.

Tartışma

AGC tanısı verilen ancak biyopsisinde HSIL saştanan olguna ise atipik hücrelerin boyutunun daha küçük olması ve gruplar oluşturması glandüler köken yönünde yanılışya düşürmüştür.

Literatürde servikal smearlerin spesifitesinin %14-97 (ort: %69), sensitivitesinin %11-99 (ort: %58), yanlış negatifinin %6-65 arasında değiştiği bildirilmektedir (4). Yanlış negatifitenin %70’inin smearin atipik hücre içermemesine, %30’unun ise laboratuvar hasatına bağlı olduğu belirtilmektedir. Serviksın transformasyon zonunu da içerecek şekilde uygın alandan örneklememesi; havada kurumaya bağlı artefaktlar; kan, mukus, inflamatuar debris gibi kontaminasyonlar veya smearin kalın yayılması testin yorumlanmasında hatalara yol açabilmektedir. Bu etkenlerin yanı sıra testi değerlendiren patoloğun bilgi ve deneyimi de doğru tanı vermede önemli parametrelerdir. Baştta ASC-US olmak üzere skuamoz intraepitelyal lezyon tanısında göze çarpıcı arası uyumsuzluk yaşanmaktadır (3).

Smear testi, servikal ve vajinal enfeksiyonların tanısında da yardımcıdır. Ayrıca trikomonas vajinalis gibi eş tadavisi de gerektiren ajanların saptanması ile etkin tedaviyi belirlemede de önemli rol almaktadır. Literatürde bakteriyel vajinozis (Gardnerella vajinalis) (%8-75) ve kandidiazis (%2.2-30) en sık görülen enfeksiyonlar olarak bildirilmektedir (7). Bizim çalışmamızda da literatür ile uyumu olarak en sık Gardinerella vaginalis (% 58.1), ikinci sıkkıta ise kandida türleri (%37.9) görülmüştür.

Özetle, sitoloji rutin pratığının büyük bir kısmını oluşturran servikovajinal smearler serviks kanserinin önlenmesinde önemli bir tarama yöntemi olmasının yanı sıra spesifik enfeksiyonları saptamada ve tedaviyi yönlemdirmede de büyük önem taşımaktadır.

KAYNAKLAR


