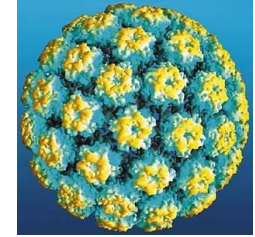


Servikal Kanser Tarama Programlarında HPV Vaginal Self-Sampling Testlerinin (VSST) Gelecekte Kullanımı Nasıl Olacaktır?

Prof. Dr. S. Sinan Özalp
Eskişehir



**V. Ulusal Kolposkopi ve Servikal
Patolojiler Kongresi**
7 – 10 Aralık 2017, İzmir

HPV testinin etkinliğinin sitoloji ile karşılaştırılması, Eskişehir

- ❑ KETEM'e başvuran 30-65 yaş grubu 1081 kadın**
- ❑ Cx Ca tarama yöntemi sitoloji ve HPV ile karşılaştırma**
- ❑ Çalışmada HPV pozitifliği ve tipinin belirlenmesi**
- ❑ HPV testi etkin ve geçerli bir yöntem**
- ❑ Aslan FG, Us T, Kaşifoğlu N, Özalp SS, Akgün Y, Öge T. [Investigation of human papillomavirus prevalence in women in Eskişehir, Turkey by Pap smear, hybrid capture 2 test and consensus real-time polymerase chain reaction and typing with pyrosequencing method]. Mikrobiyol Bul. 2016 Jan;50(1):73-85.**

Jinekolojik kliniğine başvuran ve Cx patolojisi olan ve olmayan olgularda HPV ve PAP testi sonuçları - Eskişehir

- ❑ 615 hastada HPV pozitifliği 26 (%4)**
- ❑ 12 HPV 16, 3 HPV 18, 3 HPV 51, 2 HPV 6, 6 olguda tek veya kombine pozitiflik**
- ❑ HPV tipi ve pozitif servikal biopsi sonuçları arasında kuvvetli bir korelasyon mevcut**

❑ **Ozalp SS, Us T, Arslan E, Oge T, Kaşifoğlu N. HPV DNA and Pap smear test results in cases with and without cervical pathology. J Turk Ger Gynecol Assoc. 2012 Mar 1;13(1):8-14**

Hiç taranmamış veya yetersiz taranan toplumlarda HPV VSST'nin etkinliği – kaynak taraması

- ☐ **Çalışmaların çoğunda ulaşılması zor olan kadınlarda, kitlerin gönderilmesi ile kabul ve katılımın arttığı gösterilmiştir**
- ☐ **Pozitif sonuç çıkan yüksek riskli kadınlarda daha sonraki protokola uyum ile ilgili kuşkular var**
- ☐ **Avantajları**
 - ☐ **Uygunluk, gizliliğin sağlanması, kolay uygulama, maliyet etkin olması**
- ☐ **Ulaşılması zor olan kadınlarda önemli bir yaklaşımdır**

Taramada sorunu olan alt grup kadınlar

❑ Kendini lesbiyen kabul edenler

- ❑ Franco EL, Cuzick J. Cervical cancer screening following prophylactic human papillomavirus vaccination. *Vaccine*. 2008;26:A16–23. doi: 10.1016/j.vaccine.2007.11.069

❑ Tarama için uç yaşlarda olan kadınlar

- ❑ Goldie SJ, Kim JJ, Myers E. Chapter 19: Cost-effectiveness of cervical cancer screening. *Vaccine*. 2006;24 Suppl 3:S3–70
- ❑ Prorok PC. Mathematical models and natural history in cervical cancer screening. *IARC Sci Publ*. 1986;76:185–98

❑ Aboriginal kadınlar, düşük sosyoekonomik durum, göçmen kadın

- ❑ Van Oortmarssen GJ, Boer R, Habbema JD. Modelling issues in cancer screening. *Stat Methods Med Res*. 1995;1:33–54. doi: 10.1177/096228029500400104
- ❑ Holmes J, Hemmett L, Garfield S. The cost-effectiveness of human papillomavirus screening for cervical cancer: A review of recent modelling studies. *Eur J Health Econ*. 2005;1:30–7. doi: 10.1007/s10198-004-025
- ❑ Muhlberger N, Sroczynski G, Esteban E, Mittendorf T, Miksad RA, Siebert U. Cost-effectiveness of primarily human papillomavirus-based cervical cancer screening in settings with currently established Pap screening: a systematic review commissioned by the German Federal Ministry of Health. *Int J Technol Assess Health Care*. 2008;2:184–92. doi: 10.1017/S0266462308080264
- ❑ Nahvijou A, Hadji M. A Systematic Review of Economic Aspects of Cervical Cancer Screening Strategies Worldwide: Discrepancy between Economic Analysis and Policymaking. *Asian Pacific J*. 2014;15:8229–37
- ❑ Esselen M, Feldman S. Cost effectiveness of Cervical cancer Prevention. *Clin Obstet Gynecol*. 2013;56:55–64. doi: 10.1097/GRF.0b013e3182823797

Türkiye'de KETEM'e başvurular

☐ **Daveti kabul etme oranı %36.5**

☐ **Davetiye**

☐ **Telefon, SMS dahil**

☐ **Yüz yüze davet**

☐ **Mektup, büroşür, medya**

☐ **Gultekin M.: 20th Biennial International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology, 4-7 Kasım 2017, Viyana, Avusturya**

Taramaya katılımıla ilgili 3 grup hasta

- ❑ Taramanın önemini bilen grup**
- ❑ Hatırlatma mektupları, telefonla ulaşım gibi hatırlatıcı yaklaşımlara yanıt verenler**
- ❑ Ulaşılmaması zor olan kadınlarda engeller**
 - ❑ Aile hekiminin olmaması**
 - ❑ Aile hekimine ulaşım güçlüğü**
 - ❑ Uygun olmayan çalışma saatleri, randevuyu unutma, ulaşım zorlukları**
 - ❑ Kültürel engeller, namusla ilgili inançlar, lisan**
 - ❑ Dolaylı maliyet, çocuk bakımı, izin alma**

HPV VSST'nin kabul edilebilirliği

❑ Çalışmaların çoğunda kabul edilebilirlik yüksek

- ❑ Reiter PL, McRee AL. Cervical cancer screening (Pap testing) behaviours and acceptability of human papillomavirus self-testing among lesbian and bisexual women aged 21–26 years in the USA. *J Fam Plann Reprod Health Care*. 2015;41(4):259–64. Racey CS, Gesink DC, Burchell AN, Trivers S, Wong T, Rebbapragada A. Randomized intervention of self-collected sampling for human papillomavirus testing in under-screened rural women: uptake of screening and acceptability. *J Womens Health (Larchmt)* 2016;25(5):489–97.
- ❑ 30. Stewart DE, Gagliardi A, Johnston M, Howlett R, Barata P, Lewis N, et al. Self-collected samples for testing of oncogenic human papillomavirus: a systematic review. *J Obstet Gynaecol Can*. 2007
- ❑ . Pengsaa P, Vatanasapt V, Sriamporn S, Sanchaisuriya P, Schelp FP, Noda S, et al. A self-administered device for cervical cancer screening in northeast Thailand. *Acta Cytol*. 1997;41(3):749–54
- ❑ Forrest S, McCaffery K, Waller J, Desai M, Szarewski A, Cadman L, et al. Attitudes to self-sampling for HPV among Indian, Pakistani, African-Caribbean and white British women in Manchester, UK. *J Med Screen*. 2004;11(2):85–8.
- ❑ Waller J, McCaffery K, Forrest S, Szarewski A, Cadman L, Austin J, et al. Acceptability of unsupervised HPV self-sampling using written instructions. *J Med Screen*. 2006;13(4):208–13
- ❑ . Zehbe I, Moeller H, Severini A, Weaver B, Escott N, Bell C, et al. Feasibility of self-sampling and human papillomavirus testing for cervical cancer screening in First Nation women from northwest Ontario, Canada: a pilot study. *BMJ Open*. 2011;1(1):
- ❑ Galbraith KV, Gilkey MB, Smith JS, Richman AR, Barclay L, Brewer NT. Perceptions of mailed HPV self-testing among women at higher risk for cervical cancer. *J Community Health*. 2014;39(5):849–56.
- ❑ Crofts V, Flahault E, Tebeu PM, Untiet S, Fosso GK, Boulvain M, et al. Education efforts may contribute to wider acceptance of human papillomavirus self-sampling. *Int J Womens Health*. 2015;7:149–54.
- ❑ 51. Montealegre JR, Landgren RM, Anderson ML, Hoxhaj S, Williams S, Robinson DJ, et al. Acceptability of self-sample human papillomavirus testing among medically underserved women visiting the emergency department. *Gynecol Oncol*. 2015;138(2):317–22.
- ❑ 52. Montealegre JR, Mullen PD, Jibaja-Weiss ML, Vargas Mendez MM, Scheurer ME. Feasibility of cervical cancer screening utilizing self-sample human papillomavirus testing among Mexican immigrant women in Harris County, Texas: a pilot study. *J Immigr Minor Health*. 2015;17(3):704–12. 53.
- ❑ Sultana F, Mullins R, Murphy M, English DR, Simpson JA, Drennan KT, et al. Women's views on human papillomavirus self-sampling: focus groups to assess acceptability, invitation letters and a test kit in the Australian setting. *Sex Health*. 2015;12(4):279–86.

HPV VSST'nin üstünlükleri

- ☐ **Ücretsiz olması**
- ☐ **Evde almanın avantajı**
- ☐ **Daha az rahatsızlık vermesi**
- ☐ **Gizliliğinin sağlanması**
- ☐ **Daha az, çekinme, anksiyete, rahatsızlık, ağrı duyulması**

HPV VSST ile ilgili özel gruplarda yaklaşım, tercihler, çekinceler

HPV VSST ile ilgili çekinceler

- ❑ **Fokus grup 28 Müslüman kadın, 21-65 yaş, Londra**
- ❑ **Bu kadınlar tarama ile ilgili bazı sorunları gidereceğine inanıyor**
- ❑ **Ancak testi doğru yapmak için kendi yeteneklerine güvenemiyorlar**
- ❑ **Bu grup testi sağlık çalışanları tarafından yapılmasını tercih ediyor**

❑ Szarewski A, Cadman L, Ashdown-Barr L, Waller J. Exploring the acceptability of two self-sampling devices for human papillomavirus testing in the cervical screening context: a qualitative study of Muslim women in London. J Med Screen. 2009;16(4):193–8.

Sağlık güvencesi olmayan ve taramayı yaptırmayan kadınlarda bilgi düzeyi

- ❑ Telefon araştırması**
- ❑ HPV bilgi düzeyleri düşük ise servikal kanser riskini düşük olarak algılıyorlar**

❑ Galbraith KV, Gilkey MB, Smith JS, Richman AR, Barclay L, Brewer NT. Perceptions of mailed HPV self-testing among women at higher risk for cervical cancer. J Community Health. 2014;39(5):849-56

- ❑ Serviks kanseri ve HPV ile ilgili eğitimsel girişimler VSST için örnek almada yüksek kabul sağlıyor**

❑ Crofts V, Flahault E, Tebeu PM, Untiet S, Fosso GK, Boulvain M, et al. Education efforts may contribute to wider acceptance of human papillomavirus self-sampling. Int J Womens Health. 2015;7:149-54

Daha önce PAP testi yaptırmışlarda HPV self-sampling testine yaklaşım

- ☐ **Daha önce PAP test yaptırmışların, HPV bilgi düzeyleri yüksek ve servikal kanser riskini yüksek olarak algılıyorlar**
- ☐ **Bu grup için temel sorun maliyet**

☐ **Chen SL, Hsieh PC, Chou CH, Tzeng YL. Determinants of women's likelihood of vaginal self-sampling for human papillomavirus to screen for cervical cancer in Taiwan: a cross-sectional study. BMC Womens Health. 2014;14:139**

HPV VSST'nin kadınlar tarafından uygulanabilirliği

□ Birçok ülke ve yaş gruplarında, kadınların testi kendilerinin basit yazılı uygulama kılavuzları ile yürütmesi mümkün

- Stewart DE, Gagliardi A, Johnston M, Howlett R, Barata P, Lewis N, et al. Self-collected samples for testing of oncogenic human papillomavirus: a systematic review. J Obstet Gynaecol Can. 2007;29(10):817–28
- Waller J, McCaffery K, Forrest S, Szarewski A, Cadman L, Austin J, et al. Acceptability of unsupervised HPV self-sampling using written instructions. J Med Screen. 2006;13(4):208–13. 8.02.039.

VSST'nin kadınların kendi uygulamaları ile sağlık personeli tarafından alındığı çalışmaların etkinliğinin araştırılması

❑ Sensitivite uyumlu, ve HR HPV için de geçerli

- ❑ **Harper DM, Noll WW, Belloni DR, Cole BF. Randomized clinical trial of PCR-determined human papillomavirus detection methods: self-sampling versus clinician-directed—biologic concordance and women's preferences. Am J Obstet Gynecol. 2002;186(3):365–73.**
- ❑ **Wikström I, Lindell M, Sanner K, Wilander E. Self-sampling and HPV testing or ordinary Pap-smear in women not regularly attending screening: a randomised study. Br J Cancer. 2011;105(3):337–9.**
- ❑ **Gök M, van Kemenade FJ, Heideman DA, Berkhof J, Rozendaal L, Spruyt JW, et al. Experience with high-risk human papillomavirus testing on vaginal brush-based self-samples of non-attendees of the cervical screening program. Int J Cancer. 2012;130(5):1128–35.**
- ❑ **Stewart DE, Gagliardi A, Johnston M, Howlett R, Barata P, Lewis N, et al. Self-collected samples for testing of oncogenic human papillomavirus: a systematic review. J Obstet Gynaecol Can. 2007;29(10):817–28.**
- ❑ **Chang CC, Tseng CJ, Liu WW, Jain S, Horng SG, Soong YK, et al. Clinical evaluation of a new model of self-obtained method for the assessment of genital human papilloma virus infection in an underserved population. Chang Gung Med J. 2002;25(10):664–71**
- ❑ **Karwalajtys T, Howard M, Sellors JW, Kaczorowski J. Vaginal self sampling versus physician cervical sampling for HPV among younger and older women. Sex Transm Infect. 2006;82(4):337–9.**
- ❑ **De Alba I, Anton-Culver H, Hubbell FA, Ziogas A, Hess JR, Bracho A, et al. Self-sampling for human papillomavirus in a community setting: feasibility in Hispanic women. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2008;17(8):2163–8**

HPV VSST'nin kadınların kendi uygulamaları ile sağlık personeli tarafından alındığı çalışmaların etkinliğinin araştırılması

Test yönteminin etkisi

- ❑ PCR'na dayalı testlerde yüksek risk HPV tayini etkin**
- ❑ Signal amplification testlerde HPV self-sampling testinin sensitivite spesifisite daha düşük**

❑ Arbyn M, Castle PE. Offering self-sampling kits for HPV testing to reach women who do not attend in the regular cervical cancer screening program. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2015;24(5):769–72.

HPV VSST'nin önerilmesinin katılıma etkisi

❑ Tüm çalışmalarda katılım artıyor

- ❑ Bais AG, van Kemenade FJ, Berkhof J, Verheijen RH, Snijders PJ, Voorhorst F, et al. Human papillomavirus testing on self-sampled cervicovaginal brushes: an effective alternative to protect nonresponders in cervical screening programs. *Int J Cancer*. 2007;120(7):1505–10.
- ❑ Wikström I, Lindell M, Sanner K, Wilander E. Self-sampling and HPV testing or ordinary Pap-smear in women not regularly attending screening: a randomised study. *Br J Cancer*. 2011;105(3):337–9.
- ❑ Gök M, van Kemenade FJ, Heideman DA, Berkhof J, Rozendaal L, Spruyt JW, et al. Experience with high-risk human papillomavirus testing on vaginal brush-based self-samples of non-attendees of the cervical screening program. *Int J Cancer*. 2012;130(5):1128–35
- ❑ Sancho-Garnier H, Tamalet C, Halfon P, Leandri FX, Le Retraite L, Djoufelkit K, et al. HPV self-sampling or the Pap-smear: a randomized study among cervical screening nonattenders from lower socioeconomic groups in France. *Int J Cancer*. 2013;133(11):2681–7
- ❑ Broberg G, Gyrd-Hansen D, Miao Jonasson J, Ryd ML, Holtenman M, Milsom I, et al. Increasing participation in cervical cancer screening: offering a HPV self-test to long-term non-attendees as part of RACOMIP, a Swedish randomized controlled trial. *Int J Cancer*. 2014;134(9):2223–30
- ❑ Sewali B, Okuyemi KS, Askhir A, Belinson J, Vogel RI, Joseph A, et al. Cervical cancer screening with clinic-based Pap test versus home HPV test among Somali immigrant women in Minnesota: a pilot randomized controlled trial. *Cancer Med*. 2015;4(4):620–31
- ❑ Racey CS, Withrow DR, Gesink D. Self-collected HPV testing improves participation in cervical cancer screening: a systematic review and meta-analysis. *Can J Public Health*. 2013;104(2):e159–66
- ❑ Gök M, Heideman DA, van Kemenade FJ, Berkhof J, Rozendaal L, Spruyt JW, et al. HPV testing on self collected cervicovaginal lavage specimens as screening method for women who do not attend cervical screening: cohort study. *BMJ*. 2010;340:c1040

HPV VSST'nin önerilmesinin katılıma etkisi

□ RKÇ'da taramaya katılımın olmadığı kadınlarda, HPV VSST'nin klinikte önerilmesi veya testin ev uygulaması için kadın tarafından talep edilmesinde uyum zayıf

- **Giorgi Rossi P, Marsili LM, Camilloni L, Iossa A, Lattanzi A, Sani C, et al. The effect of self-sampled HPV testing on participation to cervical cancer screening in Italy: a randomised controlled trial (ISRCTN96071600) Br J Cancer. 2011;104(2):248-54.**

HPV VSST'nin önerilmesinin katılıma etkisi

- ❑ **HPV self-sampling testinin posta ile gönderilmesinde uyum çok yüksek**
- ❑ **Postaneden alınması yerine kitlerin posta kutularına sığacak kadar küçük ambalajlarla gönderilmesi tercih nedeni**

❑ **Sultana F, Mullins R, Murphy M, English DR, Simpson JA, Drennan KT, et al. Women's views on human papillomavirus self-sampling: focus groups to assess acceptability, invitation letters and a test kit in the Australian setting. Sex Health. 2015;12(4):279-86**

VSST'nin önerilmesi ve kitin gönderilmesi katılımı artırıyor

□ Hatırlatma mektubu sonrası Self-sampling kitinin gönderilmesi katılımı %63'den% 78'e çıkarıyor

□ nonattendeers of cervical cancer screening in Finland: a randomized trial. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2011;20(9):1960–9

VSST'nin maliyet etkinliği

- ❑ VSST testi ile saptanan CIN II ve daha ileri lezyonların maliyeti, geleneksel PAP testi kullanımı ile benzer**
- ❑ HPV self-sampling testinin maliyet etkinliği için ülke düzeyinde çalışmalara gereksinim var**

❑ Bais AG, van Kemenade FJ, Berkhof J, Verheijen RH, Snijders PJ, Voorhorst F, et al. Human papillomavirus testing on self-sampled cervicovaginal brushes: an effective alternative to protect nonresponders in cervical screening programs. Int J Cancer. 2007;120(7):1505–10.

VSST - Engeller veya kuşkular

❑ Testin doğruluğu

- ❑ Cadman L, Ashdown-Barr L, Waller J, Szarewski A. Attitudes towards cytology and human papillomavirus self-sample collection for cervical screening among Hindu women in London, UK: a mixed methods study. *J Fam Plann Reprod Health Care*. 2015;41(1):38–47
- ❑ Forrest S, McCaffery K, Waller J, Desai M, Szarewski A, Cadman L, et al. Attitudes to self-sampling for HPV among Indian, Pakistani, African-Caribbean and white British women in Manchester, UK. *J Med Screen*. 2004;11(2):85–8
- ❑ Waller J, McCaffery K, Forrest S, Szarewski A, Cadman L, Austin J, et al. Acceptability of unsupervised HPV self-sampling using written instructions. *J Med Screen*. 2006;13(4):208–13
- ❑ Chen SL, Hsieh PC, Chou CH, Tzeng YL. Determinants of women's likelihood of vaginal self-sampling for human papillomavirus to screen for cervical cancer in Taiwan: a cross-sectional study. *BMC Womens Health*. 2014;14:139.
- ❑ Montealegre JR, Landgren RM, Anderson ML, Hoxhaj S, Williams S, Robinson DJ, et al. Acceptability of self-sample human papillomavirus testing among medically underserved women visiting the emergency department. *Gynecol Oncol*. 2015;138(2):317–22.

❑ İşlemin doğruluğu

- ❑ Reiter PL, McRee AL. Cervical cancer screening (Pap testing) behaviours and acceptability of human papillomavirus self-testing among lesbian and bisexual women aged 21–26 years in the USA. *J Fam Plann Reprod Health Care*. 2015;41(4):259–64
- ❑ Mullins R, Scalzo K, Sultana F. Self-sampling for cervical screening: could it overcome some of the barriers to the Pap test? *J Med Screen*. 2014;21(4):201–6.
- ❑ Montealegre JR, Landgren RM, Anderson ML, Hoxhaj S, Williams S, Robinson DJ, et al. Acceptability of self-sample human papillomavirus testing among medically underserved women visiting the emergency department. *Gynecol Oncol*. 2015;138(2):317–22.
- ❑ st among Somali immigrant women in Minnesota: a pilot randomized controlled trial. *Cancer Med*. 2015;4(4):620–31

VSST - Engeller veya kuşkular

❑ Kadınlarda evlilikte sadakati sorgulaması

- ❑ Szarewski A, Cadman L, Ashdown-Barr L, Waller J. Exploring the acceptability of two self-sampling devices for human papillomavirus testing in the cervical screening context: a qualitative study of Muslim women in London. *J Med Screen*. 2009;16(4):193–8.
- ❑ Cadman L, Ashdown-Barr L, Waller J, Szarewski A. Attitudes towards cytology and human papillomavirus self-sample collection for cervical screening among Hindu women in London, UK: a mixed methods study. *J Fam Plann Reprod Health Care*. 2015;41(1):38–47.

❑ Pozitif testte izlem sağlık giderleri

- ❑ Montealegre JR, Mullen PD, Jibaja-Weiss ML, Vargas Mendez MM, Scheurer ME. Feasibility of cervical cancer screening utilizing self-sample human papillomavirus testing among Mexican immigrant women in Harris County, Texas: a pilot study. *J Immigr Minor Health*. 2015;17(3):704–12
- ❑ Sewali B, Okuyemi KS, Askhir A, Belinson J, Vogel RI, Joseph A, et al. Cervical cancer screening with clinic-based Pap test versus home HPV test among Somali immigrant women in Minnesota: a pilot randomized controlled trial. *Cancer Med*. 2015;4(4):620–31

Serviks kanseri taramasında VSST'nin yerini alacak yöntemler gündemde mi?

İdrarda HPV taraması

Servikal örnekleme ile vajinal HPV ve idrar self-sampling testinin, karşılaştırılması

- ❑ HPV'yi tanımada, klinisyenin aldığı servikal örnek ile karşılaştırıldığında VSST ile %96.4, idrarda %83.9 sensitivite mevcut**
- ❑ HSIL ve AIS için, VSST ile klinisyenin aldığı servikal örnek testinin sensitivitesi ve spesifitesi aynı %92.8**
- ❑ İdrarda HSIL için sensitivite %76.3**
- ❑ HR HPV'lerde VSST etkin**

❑ Asciutto KC, Henningsson AJ, Borgfeldt H, Darlin L, Borgfeldt C. Vaginal and Urine Self-sampling Compared to Cervical Sampling for HPV-testing with the Cobas 4800 HPV Test. Anticancer Res. 2017 Aug;37(8):4183-4187.

Servikal smear ve idrarda HPV saptamasının etkinliği

- ❑ Refere edilmiş grup**
- ❑ İdrarda HPV saptanmasının sensitivitesi hafif düşük**
- ❑ Tarama için gelmeyen hastalar için alternatif olabilir**
- ❑ Sabah idrarında HPV testi, hekimin aldığı smear ve fırça ile VSST arasında benzer CIN2+ sensitivitesi**

❑ **Cuzick J, Cadman L, Ahmad AS, Ho L, et al, Performance and Diagnostic Accuracy of a Urine-Based Human Papillomavirus Assay in a Referral Population. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2017 Jul;26(7):1053-1059**

❑ **Leeman A, Del Pino M, Molijn A, et al, HPV testing in first-void urine provides sensitivity for CIN2+ detection comparable with a smear taken by a clinician or a brush-based self-sample: cross-sectional data from a triage population. BJOG. 2017 Aug;124(9):1356-1363.**

VSST için Sistematiik derlemeler

- ❑ Kişini kendisinin örnek alması başarılı ve kabul edilebilir**
- ❑ VSST'in PAP test yerine geçmesi ile ilgili veri yetersiz**

❑ **Howlett R, Barata P, Lewis N, Oliver T, Mai V; Self-collected samples for testing of oncogenic J Obstet Gynaecol Can. 2007 Oct;29(10):817-28.**

- ❑ Rutin kanser tarama testine katılmayanlar için VSST önemli bir alternatif**

❑ **Racey CS, Withrow DR, Gesink D. Self-collected HPV testing improves participation in cervical cancer screening: a systematic review and meta-analysis. Can J Public Health. 2013 Feb 11;104(2):e159-66.**

VSST için Sistematik derlemeler

❑ Tarama programına katılmayan grupta, VSST kiti gönderilirse katılım artıyor, kendinin gidip almasında katılım artmıyor

❑ **Verdoodt F, Jentschke M, Hillemanns P, et al, Reaching women who do not participate in the regular cervical cancer screening programme by offering self-sampling kits: a systematic review and meta-analysis of randomised trials. Eur J Cancer. 2015;51(16):2375-85**

❑ VSST için yüksek oranda kabul, kolay ve gizlilik özelliği önemli

❑ PAP testine katılmayanlar için önemli bir alternatif

❑ **Nelson EJ, Maynard BR, Loux T, Fatla J, Gordon R, Arnold LD. The acceptability of self-sampled screening for HPV DNA: a systematic review and meta-analysis. Sex Transm Infect. 2017 Feb;93(1):56-61. doi: 10.1136/sextrans-2016-052609**

VSST'nin geleceğini belirleyecek faktörler ve taramada primer metod olarak yerini alması

- ❑ Yüksek sensitiviteli HSIL taraması için etkinliği**
- ❑ Hükümetlerin harcama için sağlık politikaları**
- ❑ Pozitif sonuçta kadınların izlem için eğilimi**
- ❑ Maliyet**
- ❑ Özellikle toplumlarda etkinliği**

Sonuçlar

- ☐ **VSST'nin algılanması kültürler ve ülkeler arasında benzer**
- ☐ **Kabul edilebilirliği yüksek**
- ☐ **Yeni çalışmalarla maliyet artışına neden olmayacağının gösterilmesi gerekiyor**
- ☐ **Testin doğru uygulanması ile ilgili kişilerin güveni önemli**
- ☐ **Çiftler arası ilişkide güven önemli**
- ☐ **Sağlık personelinin ve toplumun diğer kesimlerinin cinsel sağlık eğitime inanması ve pratiğe geçirmesi önemli**

Son söz

Önlenebilir kanserlerle yeni yöntemlerin de devreye sokulması ile çok önemli morbidite ve mortalite önlenebilir



İlginize teşekkür ederim

