

Kolorektal Tümörlerde Yeni Bir Tarama Testi: GOS Test

GOS TEST AS A NEW SCREENING TEST FOR COLORECTAL TUMORS

Dr.Hülya KOYUNCU*, Dr.Gürsel SOYBİR**, Dr.Kemal DOLAY**,
Dr.Yunus AĞRALI**, Dr.Gökhan ADAŞ**, Dr.E BİLGE***

- * İstanbul Üniversitesi Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü (DETAE), İSTANBUL
** Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi 2. Cerrahi Kliniği, İSTANBUL
*** İstanbul Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, İSTANBUL

ÖZET

Amaç: Bu klinik prospektif kontrollü çalışmada, genel cerrahi kliniğinde yatan veya endoskopi ünitesine başvuran hastalardan alınan rektal müküs örnekleri üzerinde Galaktaz Oksidaz Schiff (GOS) testinin etkinliğinin araştırılması.

Durum değerlendirilmesi: Kolorektal neoplazilerde lümen içine sekrete olan müküsün kimyasal yapısında değişiklikler oluşmaktadır. GOS testi yapısı bozulan müküsü tanımaya dayanan ve kolorektal neoplazi taramalarında kullanılabilecek bir testtir.

Yöntem: Toplam 100 hastalık seride 66 kolorektal polip ve kanserli hastaya karşılık kontrol grubunu 34 hasta oluşturdu. Kolorektal patolojilerin varlığı kolonoskopi veya operasyonda çıkarılan lezyonların histopatolojik değerlendirilmesi ile saptandı. Hastalara ait yaş, cins, rektal kanama anamnezi, lezyonun lokalizasyonu, CEA ve Ca19-9 tümör belirteçleri kaydedildi. Uygulanan testin polip ve kanserleri belirlemedeki duyarlılık ve özgüllük oranları hesaplandı. Ayrıca, GOS testi ile yaş, cins, lezyon lokalizasyonu, tümör diferansiyasyon derecesi, CEA ve CA19-9 seviyeleri arasında ilişki araştırıldı.

Çıkarımlar: Çalışmamızda, GOS testinin kolorektal polip ve kanserleri %90 duyarlılık, %88 özgüllük, %93 pozitif tahmin değeri ve de %90 doğruluk oranı ile belirleyebildiği saptandı. Test pozitifliğinin; yaş, cins, lezyon lokalizasyonu, rektal kanama varlığı, tümör diferansiyasyon derecesi, CEA ve CA19-9 seviyeleri ile korelasyon göstermediği anlaşıldı.

Sonuç: GOS testi, kolorektal polip ve kanserlerin taramasında kullanılabilecek derecede etkin ve kolay bir testtir. Bu testin başka merkezlerce de güvenliğinin teyidi ve daha geniş çaplı araştırmaların tamamlanması ile kolonoskopiye seçilecek riskli hastaların belirlenmesinde tarama programında yer alabilecek bir test olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Kolorektal Tümör, tarama, GOS test

SUMMARY

The aim of this prospective clinical study was to evaluate the value of Galactose Oxidase Schiff (GOS) test in rectal mucus specimens taken from the patients admitted to surgical clinic or endoscopy unit. The chemical structure of mucus secreted into the the lumen is changed in colorectal neoplasms. GOS is a test in detecting the structurally changed mucus and can be used as a screening tool in colorectal cancer. The series was compared of consecutive patients, 66 of them with colorectal polyp and/or cancer and 34 individuals apparently free of colorectal disease served as the control group. The colorectal pathology was determined with the histopathologic evaluation of specimens taken during colonoscopy or operation. Patients were recorded according to their age, sex, history of rectal bleeding, the localization of the lesion in colon and the values of CEA and CA 19-9. The sensitivity and spesificity of the test in detecting polyp and cancer was calculated. Correlation of the GOS test with the age, sex, lesion localisation, tumor differantion, CEA and CA19-9 levels was evaluated. We find that GOS test can detect colorectal polyps and cancers with 90% sensitivity, 88% spesificity, 93% positive predictive value and 90% accuracy. The positivity of the test has no correlation with age, sex,