

ÖZOFAGUS KANSERLERİNDE PGE₂ DEĞERLERİ

Dr. Mustafa Paç (x)
Dr. İlker Ökten (x)
Dr. Ahmet Başoğlu (xx)
Arşt.Gör. Orhan Değer (xx)
Arşt.Gör. Abdulkaki Ağbaş (xx)

ÖZET

Özofagus kanserli 13 hastada plazma PGE₂ düzeyleri ölçülmüş ve kontrol grubuna göre önemli ölçüde yüksek bulunmuştur.

İnsanlarda yirmiden fazla türü bulunan Prostaglandinler vücudun değişik organ ve sistemlerinde değişik görevler yaparlar. Gastrointestinal sistemde mucoza ve serozalardan elde edilen PG'ler vagüs stimülasyon ile barsak peristaltik hareketleri sırasında bol miktarda salgırlar. PGE₂ nin mide salgı hacmi ile asit ve pepsin miktarını azalttığı belirlenmiştir (3).

Prostaglandinlerin özofagus kanserlerindeki değerlerine yönelik bu çalışma özofagus kanserli 13 hastada RIA metodu ile plazma PGE₂ seviyelerinin tayinini amaçlamıştır.

MATERYAL VE METOD

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi GKDC ve Biokimya Anabilim dallarında yapılan bu çalışmada özofagus kanserli 13 hastadan alınan venoz kanlarda plazma PGE₂ düzeyleri tayin edilmiştir.

Hastalar Erzurum ve çevre illerden hastaneye müracaat etmiştir. Olguların 5'i kadın 8'i erkektir. Yaşları 41-60 arasındadır. (Ortalama 53) Yutma güçlüğü süresi 4-11 ay arasında değişmektedir. 7 hastada alt 1/3, 4 hastada orta 1/3, 2 hastada üst 1/3 özofagus bölümünde tümör belirlenmiştir.

Hastalardan özofagoskopik bopsi yapılmış, 9 hastada epidermoid Ca 4 hastada Adeno Ca Histopatolojisi tesbit edilmiştir.

(x) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi GKDC Anabilim Dalı

(xx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı

Hastalardan ilaç almadıkları ve ağrısız olduğu dönemde venöz kan alınmış ve plazmalarından RIA metodu ile prostoglandin E₂ tayinleri yapılmıştır.

10 sağlıklı kişide de kontrol grubu olarak PGE₂ tayin edilmiştir.

Sonuçlar tablo 1'de belirtilmiştir.

TABLO 1 : Prostaglandin değerleri

Hasta no.	Prostaglandin değeri (Pg/0,1 ml)				
1	12				
2	7				
3	8				
4	6				
5	4,9				
6	5,9				
7	5	Özof	13	8.97	3.64 T= 3.955
8	8,2	Ca			
9	12	Kontrol	10	4.08	1.61 P<0.001
10	10				
11	18				
12	10,2				
13	9,7				

Hastaların 6 sına özofajektomi- özofago gastrotomi 3 üne kemoterapi+gastrostomi, 2 sine internal derivasyon (Özofagogastrotomi) yapılmış, 2 olgu ise operasyonu kabul etmiyerek radyoterapiye gönderilmiştir.

TARTIŞMA

Gastrointestinal sistemden de önemli ölçüde salınan prostoglandinlerin tümör hücrelerinin farklılaşmasını ve malign hücrelerin büyümesini inhibe ettiği gösterilmiştir. (4) Bu arada mide kanserli hastalarla benign gastrik ülserli hastaların prostoglandin düzeyi arasında fark bulunamamıştır. (7) Prostoglandinlerin ülser oluşumunun önlenmesinde önemli rolleri olabileceği üzerinde durulmakta, muhtemelen midenin paryetal hücrelerinde adenil siklaz aktivitesini inhibe ederek bu etkilerini sürdürdükleri sanılmaktadır (6).

Kolon kanserli hastalarda sellüler immunitenin prostoglandin E₂ bağlı süpresyonu gösterilmiştir. (1) Ayrıca, prostoglandinler malign hastalıklarda hiperkalsemi oluşumunda da rol oynarlar. Tümörlü sıçanların makrofajlarında PGE₂ sentezinin arttığı tesbit edilmiştir (5).

Bu çalışmada da özofagus kanserli hastaların plazmalarında normal sağlıklı kişilerden oluşan kontrol grubuna göre PGE₂ düzeyinde önemli ölçüde artma olduğu gözlenmiştir. (Özofagus kanserlilerde ortalama PGE₂ 8,99 Pg/0,1 ml, kontrol grubunda 4,08 Pg/0,1 ml, P < 0,001). Bu bize özofagus kanserinde PGE₂ salınımındaki artmanın tümörün büyümesinin önlenmesine yönelik bir mekanizma olduğunu düşündürmektedir.

SUMMARY

(The values of PGE₂ in esophageal carcinoma)

The plazma levels of PGE₂ Were measured in 13 patients with eosophageal cancer and it is found that the results were higher than control group.

KAYNAKLAR

1- Balch CM, Dougherty PA and all: PGE₂ mediated suppression of cellüler immunity in colon cancer patients. Surgery, 95: 71 Jan, 1984.

2- Demers LM, Allegre JC and all: Plasma prostoglandins in hypercalcemic patients with neoplastic disease. Cancer 39: 1559, 1977.

3- Goodman, LS, Gilman A: The pharmacological basis of therapeutics. VI. ed. Mc Millan Publishing Co. New York, 668, 1980.

4- Pelus LM, Strausser HR: Prostaglandins and the immune response. Life Sci. 20: 903, 1977.

5- Pelus LM, Bockman RS: In cereased prostoglandin synthesis by macrop-hages from tumor-bearing mice. J İmmunology 123, 2118, 1979.

6- Vincens M: Le Point Sur les prostoglandines Gas Med de France 86: 25, 2789 1978.

7- Wright JP, Young GO and all: Gastric mucosal prostoglandin E levels in patients with gastric ulcer disease and carcinoma. Gastroenterology 82: 263, 1982.