

PEMFİGU'STA MAJOR İMMUNGLOBULİNLER (x)

Dr. Ayten Ural (xx)

Bu çalışmamızda Erzurum ve yöresinde bulunan 20 pemfiguslu hasta ve 14 kontrol grubunda immun sistemin spesifik ürünlerinden 3 major immunglobulinin serum değerleri araştırılmıştır. Pemfigus vulgaris immunglobulinler serum protein elektroforez fraksiyonlarına bağlı olmaksızın belirgin bir düşme göstermektedir. Bu düşme istatistik olarak anlamlı bulunmuştur.

Pemfigus etyolojisinin tam aydınlatıldığı kavuşturulmuş olması ve porşnozunun çok kötü olması ile üzerinde çok araştırma yapılan hastalıklardan birisidir. Immunolojik araştırma yöntemleri pemfigus etyolojisinde yeni görüşler ortaya koymuştur. Pemfigus'ta hastaların serumlarında epitelyal dokuların intersellüler maddelerine karşı spesifik antikorlar bulunduğu gösterilerek hastalığın immunolojik bir patogeneze bağlı olduğu belirtilmiştir (1). Bu antikorlar hasta serumda, hastalığın şiddeti ile orantılı olarak bulunmaktadır (2). Pemfigus'ta immunoglobulinlerin tabii otoantikorlar olduğu, bazı sa-

halarda patolojik özelliği görüldüğü ve hastalığın aktivitesi ile uygunluk gösterdiği anlaşılmıştır (3,4). Buna rağmen hastalığın primer olarak serumdaki antikorlara bağlı olarak mı, yoksa lenfositotoksik veya hücresel immuniteden ileri gelen bir hastalık olup serum antikorlarının sekonder bir bulgu şeklinde ortaya çıktığı henüz açıklığa kavuşturulmamıştır.

Amacımız pemfigus'ta immün sistemin durumunu saptamak olduğundan gelecekteki çalışmamıza yön verebilmek için şimdilik bu ön araştırmayı yaptık.

(x) 5 7 Aralık 1978. V. Ulusal İmmüncloji Kongresinde tebliğ edilmiştir.

(xx) Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıkları Kürsü Başkanı.

MATERYAL VE METOD

Materyalimizi 1/6/975 ve 1/6/977 tarihleri arasında kliniğimizde yatan 20 pemfigus'lu hasta ile kontrol grubu olarak seçilen 14 sağlıklı erişkin oluşturmaktadır. Hastalarımızın 16'sı pemfigus vulgaris (12 erkek, 4 kadın) ve 4'ü de pemfigus vegetan (2 erkek, 2 kadın) idi. Klinik tanı histolojik olarak teyit edildi. Hastalarımızın hikayesinden daha önce düzensiz kortikosteroid pereparat-

ları aldıkları öğrenildi.

Serum protein elektroforezi "Sellüloz asetat elektroforezi" metodu ile serum proteinleri fraksiyonlarına ayrılarak saptandı.

İmmunglobulin tayinleri

İmmunglobulin tayinleri, immuno-diffüzyon playt metodu ile yapıldı 5), Tripartijen plakları ve kontrol standart serumları Behrinwerge firmasından temin edildi(*).

BULGULAR

Kontrol grubu 25-35 yaş arasında erişkin 8 kadın ve 6 erkek idi.

Kontrol grubunun cinse göre immunoglobulin değerleri tablo 1 de görüldüğü gibidir (Tablo: 1).

Tablo: 1- Kontrol Grubunun İmmunglobulin Değerleri

İmmunglobulin	Kadın (8 kişi) Otr±SD	Erkek (6 kişi) Ort±SD	İstatistik fark
İgG	1005±264	899±258	Kadın > Erkek, Fark: Yok
İgA	152±36	165±37	Kadın < Erkek, Fark: Yok
İgM	206±33	156,5±31,5	Kadın > Erkek Fark: Var (P < 0,01)

Kadın erkek ortalama immunglobulin düzeyleri ise IgG 952+ 261 mg/100 ml, IgA 159,5+36,5 mg/100 ml, ve IgM 181,2+32,2 mg/100 ml bulundu.

Kontrol grubunda yaptığımız serum protein elektroforezi fraksiyonlarının totalin yüzdesi olarak ortalama değerleri: albumin (% 65,6+7,9) alfa 1 glob. (% 4,6+1,6), alfa2 glob. (%

6,2+1,75) beta glob. (% 6,95+3,55) ve gama glob. (% 16,45+4,7) bulundu.

14 erkek, 6 kadından oluşan 20 pemfigus'lu hastanın yaşları 31-40 arasında idi. Hastalık süreleri 1-2 yıldır. Hepsi daha önce kortikosteroid almıştı. Tam klinik ve histopatolojik olarak konuldu. Bütün hastalar aktif safhada olup Nikolski fenomemi pozitifti. Bülbür

(*) İmmundiffusion plates BehrinwG erge AMorburg Lahn-Germany.

hazırlanan preparatlarda, sınırlı, beşenekli stoplazmali yuvarlak çekirdekli hiperkromatik hücreler görüldü. Pemfigus vulgaris'in histolojik preparatlarda subrabazal bül ve akantolitik hücreler vardı. Pemfigus vejetan'da ise bunlara ilaveten bol miktarda eozinofil ihtiva eden intra epidermal abseler görüldü.

Bütün hastaların (bir olgu dışında) AKŞ % 120 mg'in altında idi. Bir hastanın glikozürüsi vardı. NPN-total protein, serum elektrolitleri, kan

sayımı normal değerlerde idi. Serum protein elektrofoez fraksiyonlarının ortalaması değerleri (totalin yüzdesi olarak) albumin (% 58,8+7,7), alfa₁ glob. (% 7,9+5,5), alfa₂ glob. (% 8,7+5,2), beta glob. (% 10,4+5,2) ve gama glob. (% 14,2+6,2) idi. ?u bulgular kontrol grubu ile karşılaştırıldığında belli bir fark bulunmadı.

Pemfigus'lu hastaların klinik formlarına göre immunglobulinerinin ortalaması değerleri tablo 2 de gösterilmiştir (Tablo: 2).

Tablo: 2- Pemfigus'lu Hastaların Immunglobulin Değerleri

Hastalığın Tipi	Olgu sayısı	Immunglobulin Değerleri		
		İgG Ort±Sd	İgA Ort±SD	İgM Ort±SD
Pemfigus vulgaris	16	725,5±262,7 P < 0.02	87,8±72,7 P < 0.01	92,7±5,5 P < 0.01
Pemfigus vejetan	4	1326±937 P < 0.5	74±52,3 P < 0.05	396±280 P < 0.2
Kontrol	14	952±261	159,5±36,5	181,2±32,2

Pemfigus vulgaris'lilerde cins farkı gözetmeksızın major immunglobulinlerde istatistikî yönden önemli bir azalma saptanmıştır. Pemfigus vejetan'da ise sadece IgA de önemli derecede bir azalma vardı. Kontrol grubunda yaptığımz serum protein elektroforezi faraksiyonlarının totalin yüzdesi olarak ortalaması değerleri ile kullanılan "sellüloz asetat elektroforezi" metodunun prospektüsündeki normal değerleri arasında bazı farklar görülmektedir. Kontrol grubunun seçilmesinde kullanılan kriterler ve zeminin gereğince berraklaştırılmıştır.

TARTIŞMA

Pemfigus vulgaris'inde cins farkı saptanamadı. Pemfigus vejetan da ise sadece IgA de önemli derecede bir azalma vardı. Kontrol grubunda ise sadece IgM düzeyinde kadınlarla erkeklerde oranla önemli bir farka karşılık, IgG ve IgA düzeylerinde cinsle göre

Kontrol grubunda cinsle göre serum elektroforezlerinde önemli bir fark bulunmadı. Major immunglobulinlerden igM düzeyinde kadınlarla erkeklerde oranla önemli bir farka karşılık, IgG ve IgA düzeylerinde cinsle göre

fark bulunmaması Butteiworth ve ark. (6) bulgularına uyuyordu.

Pemfiguslarda serum immunglobulinleri üzerinde yapılan çalışmalarda, hastaların daha önce aldıkları immuno-supressifler nedeni ile değişik sonuçlar alınmıştır (7). Bilindiği gibi pemfigus tedavisinde verilen kortikosteroidler immunolojik cevabı değiştirdikleri gibi sonucada etkilemektedir. Ayrıca hastalığın devamında araya giren çeşitli infeksiyonlar ve büllerin patlaması sonunda sekonder enfeksiyon gelişmesi immunglobulin düzeylerine etki edebilir (8).

Biz araştırmamızda, pemfigus vulgaris'te major immunglobüllerin düşük bulunduk. Azizlerli ve Saylan (9)

Sonuç olarak çalışmamızda, pemfigus vulgaris'te major immunglobulin düzeylerinde serum protein elet-

IgA ve IgG de yükselme, Taşpinar ve arkadaşları (10) on olgunun 7 içinde IgG de bir artma tespit etmişlerdir. Bizim bulgularımız bu araştırcılardaki ile çelişki göstermektedir. Diğer yan- dan Woldorf ve Rogertine nin 21 pemfigusluda buldukları düşük immunglobulin düzeylerini teyit etmektedir (7). Bazı araştırcılar IgM'i azalmış IgA yi ise yükseltmiş bulmuşlardır (11, 12).

Pemfiguslarda bulduğumuz immunglobulin düzeylerinin çeşitli araştırcılara göre değişik olması, araştırmaların değişik hasta gruplarında yapılmış olması, bölgesel fark, olgu sayısı, hastalığın şiddeti, araya giren infeksiyonlar, kortikosteroidler ve metod farklarına bağlı olabilir.

SONUÇ

roforez fraksiyonlarına bağlı olmaksızın istatistikti yönden önenli bir düşme bulunduk.

SUMMARY

SERUM IMMUNGLOBULİN LEVEL İN PEMHİGUS

Serum protein electrophoresis and levels of IgG, IgA, and IgM were determined using cellulose acetate electrophoresis and Mancini radial immunodiffusion plate method in 20 pemphigus and 14 healthy controls.

The levels of immunglobulins showed a marked decrease regardless of serum protein electrophoresis fractions levels. The decrease in the concentration of IgG, IgA, and IgM was statistically significant in pemphigus vulgaris. The increase of IgG, and IgM in pemphigus vegetans was not significant.

KAYNAKLAR

- 1- Beutner, E.H., Lever, S. F., Witebsky, E., Jordon, R., and Chertock, B.: Autoantibodies in pem-

higus vulgaris, J. Amer. Med. Ass 192, 1965.

- 2- Sams, W. L., and Jordon, R. E.: Pemphigus antibodies; Their role in diseases. *J. Invest Dermat.* 56: 474, 1971.
- 3- Lever, W. F. and Hashimoto, K.: The etiology and treatment of pemphigus and pemphigoid. *J. Invest Dermat.* 53: 373, 1969.
- 4- Sams, W. L., and Jordon, R. E.: Correlation of pemphigoid and pemphigus antibody titer with activity of diseases. *Brit. J. Dermat.* 84: 7, 1971.
- 5- Mancini, G., Corbanora, A. O., Heremens, J. F.: Immunochemical quantitation of antigens by single radial immunodiffusion, *Internat J. immunochemistry* 2: 325, 1965.
- 6- Butterworth, M. Mc Clellan, B., M.: Influence of sex on immunoglobulins levels, *Natur* 214: 1224, 1967.
- 7- Waldorf, D. S. and Rogertina, C. N.: Immunoglobulins in pemphigus vulgaris. *J. Invest Dermat.* 47: 227, 1966.
- 8- Rosenberg, F.R.: Sanders, S and Nelson, C.T.: Pemphigus, *Arch. Derm.* 112: 960, 1976.
- 9- Azizlerli, G., ve Saylan, T.: Bazı dermatozlarda major immunglobulin tayini. 6. Ulusal Dermatoloji Kongresi Kitabı, Çukurova Üniv. Yayınları 1976, sayfa: 62.
- 10- Taşpinar, A., Gürsoy, E., ve Erol, E.: Pemfigus grubu vakalardaki kanitatif serum immunglobulin seviyelerinin tayini. 6 Ulusal Dermatoloji Kongresi Kitabı Çukurova Univer. Yayınları 1976, sayfa 66.
- 11- Lim, S. D., and Fussaro, R. M.: Pemphigus vulgaris analysis of Beta2 A and M proteins by immunoelctroporseis. *J. Invest Derm.* 39: 303. 1962.
- 12- Grob, P. J., and İnterbitzin, M. T. Serum immunglobuline in pemphigus. *J. Invest Derm* 49: 282, 1967.