

AKRODERMATİTİS ENTEROPATİKA

(Danbolt-Closs Sendromu)

Dr. Kâmil TANYERİ(*)

ÖZET

Üç akrodermatitis enteropatika vakası takdim edildi. Hastalardan ikisi bronkopnömoni, sepsis, idrar yolu enfeksiyonu nedeni ile öldü, birisi iodohydroxyquinoline tedavisi ile 7 gün sonra tamamen iyileşti. Enfeksiyon, asit-baz veya elektrolit bozukluklarının zamanında düzeltilebildiği akrodermatitis enteropatikali hastalarda hydroxy-quinoline bileşikleri ile ölüm oranının azaltılabilceği kanısına varıldı.

GİRİŞ:

Akrodermatitis enteropatika simetrik deri lezyonları, gastrointestinal bozukluklar, saç dökülmesi ile seyreden bir hastalıktır. İlk defa 1942 yılında Danbolt ve Closs tarafından tarif edilmişdir⁽¹⁾. Genellikle çocuklarda 3 hafta ile 10 yaşları arasında, sıklıkla 9-18 nci ay larda görülür.

Nadir rastlanması ve bu gün tedavi imkânının bulunumu nedeni ile biz 1966-1972 yılları arasında Kliniğimizde rastladığımız 3 akrodermatitis entropatika vakasını takdim etmeyi ve ilgili literatürü gözden geçirmeyi uygun bulduk.

Vak'a I. S.Ç. (Prot. 6091-643-966). 15 aylık kız çocuğu, 20 gündür ishal, 12

gündür ağız etrafındaki ve anal bölgesindeki yaralar, saç dökülmesi ve ateş şikayetleriyle yatırıldı.

Fizik muayenede : Ağırlık 7.400 gr., boy 76 cm., fontanel 2 x 1 cm. açıktı, saçlar aşıkâr şekilde dökülmüşti, çocuk içe dönük ve etrafla ilgisizdi. Ağız mukozasında yer yer moniliasis, ağız etrafında, burunda ve yanaklarda kesin hundutlu simetrik, eritemli, veziküllü ve büllü cild döküntüleri mevcuttu (Resim : 1).

Alt ekstremiteler ödemli idi. El ve ayaklarda, parmaklarda, tırnakların etrafında, anal bölgede simetrik deri lezyonları vardı (Resim : 2). Akciğerde yaygın krepitan raller alınıyordu.

* Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Doçentı.



Resim : 1

Labratuvar bulguları : Hb % 7.9 gr., BK. 7000, total kan proteinleri % 2.9 gr., albumin % 1.6 gr., globulin % 1.3 gr. idi. İdrarda protid eser, dansite 1015, mebzul epitel mevcuttu. Boğaz kültüründe pnömokok, neisseria; gaita kültüründe nonpatojen E.coli ve kandida albikans tesbit edildi.

Hasta uygun antibiyotik ve chlorhydrroxyquinoline (Entero-Vioform) Nystatin (Mikostatin) ile tedaviye alındı. Ateş düşmedi. Kalp yetmezliği bulguları ortaya çıktığından dijitalize edildi. Fakat genel durumu düzelmeyen hasta yattığının onuncu günü eksitus oldu.

Vak'a 2. O.A. (6360-679-966). 7 aylık erkek çocuğu, bir aydır ağız veanus etrafındaki cild yaraları, iki haftadır ishal ve ateş sıkâyeti ile yatırıldı.

Fizik muayenede : Ağırlık 4.400 gr., boy 55 cm., fontanel 2×2 cm., ateş 39.5 C. derece, Nabız 160/dak. Ağızda gerleş, glossit, stomatit ile ağız ve anus etrafında, el ve ayak parmakları arasında kesin hudutlu, veziküllü, bülli, simetrik, enfekte deri lezyonları vardı. El bilekleri genişti, Rosary+idi. Akciğerde krepitan raller alınıyordu.

Labratuar Bulguları : Hb. % 4.3 gr., BK. 14.800, total kan proteinleri % 2.9 gr., albumin % 2 gr., globulin % 0.9 gr., ağızdan direk muayenede tomurcuklama ile karakterize psödomiçellum ve bol maya hücreleri görüldü, ağızdan kültürde kandida albikans, boğaz kültüründe bol koliform basiller, stafilocok; gaita kültüründe aerobakter aerogenez, idrar kültüründe 100.000 koloni proteus üredi. Akciğerlerde bronkopnömoni tesbit edildi



Resim : 2

Hasta kanamisin ve penisilinle tedaviye alındı. Entero-Vioform ve Nystatin başlandı. Ateşi düşmedi, kan kültüründe stafilocokküs aureus üredi ve yattığının 9 ncu günü eksitus oldu.

Vak'a 3. M.A. (147-38-971). 4 aylık erkek çocuğu, 10 gün evvel başlıyan yaralar ve ishal şikayetleri ile yatırıldı. Bir aydır saçlarının döküldüğü, 7 kardeşinin bilmedikleri sebepten yalnız bir tanesinin ishal, saç dökülmesi ve benzer cild lezyonları nedeni ile öldüğü öğrenildi.

Fizik muayenede : Ağırlık 5 kg., boy 63 cm., ateş 37.2 C. derece. Stomatit, ağız ve anus etrafında, ekstremitelerde, veziküllü, büllü, simetrik lezyonlar test edildi. Saçlar seyrekti (Resim : 3-4).



Resim : 3

Labratuvar Bulguları : Hb. % 8.1 gr., BK. 9400, ağızdan kültürde kandida al-

bikans; boğaz kültüründe beta hemolitik streptekok, pnömokok, neisseria; gaita kültüründe E.Coli üredi.

Hasta Entero-Vioform ve Nystatin ile tedaviye alındı. Tedavinin dördüncü gününden başlayarak cild lezyonlarında kabuklanma görüldü. Nihayet deri lezyonları tamamen iyileşti, cilde skar veya atrofi yoktu. Yattığının yedinci günü şifa ile taburcu edildi.

T A R T I Ş M A :

Akrodermatitis enteropatikada deri lezyonları vak'alarımızda da olduğu gibi ağız veanus çevresini, ekstremiteleri tutar, simetriktir. Ağız etrafındaki lezyonlar alt dudak yanak ve göz kapaklarını, anus etrafındaki ise gluteal bölgeleri içine alabilir. Ekstremitelerde genellikle distal kısımları seçer. Diz, dirsek ve bileklerde, özellikle el ve ayak parmakları arasında, tırnakların etrafında görülür, bazan tırnak bozukluklarına hatta tırnağın kaybına yol açabilir. Deri lezyonları eritematöz, veizküllü ve büllü döküntüler şeklinde dir ve çoğunlukla hastalığın ilk ortaya çıkan bulgusudur. Döküntüler püstül halini alabilir, iyileşmeye başlayınca kurur ve kabuklanır, sonradan cilde skar veya atrofi bırakmazlar⁽²⁾.

İshal vak'a l'de olduğu gibi bazan döküntülerden önce başlar. Gaita sulu, bol, fena kokulu ve yeşil renklidir, yağlıdır. Kronik ishal malabsorpsiyon ve gelişme geriliğine yol açabilir.

Saç dökülmesi (alojesi) sık rastlanan bir bulgudur (Resim : 3), bazı vak'alarda totaldır. Kaşları ve kirpikleri de içine alabilir. Remisyonda saçlar yeniden çi-



Resim : 4

kar. Özellikle hastalığın aktif devrinde mental apati, irritabilite, sizold tipte ruhi bozukluklar, fototobi, konjonktivit dikkati çekebilir.

Son yıllarda yayınlanan vak'a sayısının artmasına rağmen hastalığın etiyopatogenezi halâ karanlıktır. Biz hastalarımızdan yalnız bir tanesinde (vak'a 3) ailede benzer hastalık hikâyесine rastladık. Yayınlanan vak'aların % 65 i familyaldır. Hastalığın otozomal resessif geçişli olduğu düşünülmektedir. Anne sütünde bulunan ve barsaklardaki absorpsiyon bozukluğunu düzeltken bir enzimin noksantılığı veya inek sütünde bulunan toksik bir maddenin varlığı⁽³⁾, moniliasis⁽⁴⁾, giardiasis^(5,6,7), pankreas fonksiyonlarındaki^(1,8,9,10,11) veya doymamış yağ asitlerinin yapısındaki bir bozukluk⁽¹²⁾ etiyolojide suçlandırmıştır.

Her üç vak'amızda da olduğu gibi gaitadan ve deri lezyonlarından kandida albicans üretilebilir. Hattâ bir zamanlar kandida albicans hastalığın primer sebebi olarak düşünülmüş⁽⁸⁾ tedavide Nys-

tatin kullanılmıştır⁽¹³⁾. Fakat Wray, Gündalp ve Bertan'ın da gösterdikleri gibi Nystatin yalnız kandida albicans enfeksiyonunu düzeltmekte fakat esas hastalığın seyrini değiştirmemektedir⁽¹⁴⁾.

Akrodermatitis enteropatika remisyon ve ekraserbasyonlarla seyreden bir hastalıktır. Spontan ve kısa süreli remisyonlar dışında menarşta ve pubertede iyileşen vak'alar vardır^(2,14,15). Hamilelikte ve araya giren enfeksiyonlarda, hastalarımızda olduğu gibi solunum sistemi enfeksiyonlarında ekzaserbasyonlar görülebilir^(14,16).

Akrodermatitis enteropatikada tedavi 1953 yılına kadar genellikle başarısızdı. Antispru diyet insan sütüyle beslemek, antiprotozoan ilaçlar, tymol, steroidler, insulin, tiroid hormonu denenmiş ve hattâ iyi sonuçlar alındığı bildirilmişse de^(14,17,18,19), hastalığın tabii seyri iyileşme ve alevlenmelerle beraber gittikinden alınan sonuçlar hakkında olumlu yorum yapmak pek güçtür.

Bu gün için tedavide kullanılan ilaç

halojenli 8-hydroxy-quinoline bileşikleri-
dir (Diodoquin, Entero-Vioform veya
Sberosan). Diodoquin (Diiodohydroxy-
quinoline) ilk defa Schlovitz tarafından
kullanılmıştır. 1953 te Dillaha ve arkada-
ları oral yolla tedaviden fevkâlade iyi
sonuç alındığını bildirmiştirlerdir⁽²⁰⁾. Di-
odoquin barsaklardan çok az absorbe
olur, tesir mekanizması bilinmemektedir.
Fakat gastro-intestinal kanalda lokal
olarak antibakteriyel ve antiparazitik
etki gösterdiği düşünülmektedir⁽²⁾. Yüksek
doz kullanılırsa optik atrofi yapabilir.
Normal dozda iki yıldan daha fazla süre
kullanıldığı vakalarda bile toksik tesirine
rastlanmamıştır. Yalnız bir vakada yay-
ın üritiker ve ölüm rapor edilmişse de
buun ilâçtan çok primer hastalık ile

ilgili olduğu düşünülmektedir⁽²¹⁾.

Iodochlorhydroxyquinoline de Diiodohydroxyquin kadar tesirlidir⁽⁸⁾. Schlovitz iki haftalık tedavi ile bütün vakalar-
da ishal, deri lezyonları, huzursuzluk ve
iştahsızlığın düzeldiğini ve saçların yeniden
çıktığını bildirmiştir. Bloom ilâçla
alınacak sonuçlar için Schlovitz kadar
iyimser değildir⁽⁵⁾. Hattâ yüksek doz
Diiodoquin'in'e cevap vermeyen vakalar
da yayınlanmıştır⁽³⁾⁽¹²⁾⁽¹⁸⁾⁽¹⁹⁾. Bununla bera-
ber ishali artıran araya giren enfeksiyon-
ların, asit baz, elektrolit dengesi bozuk-
luklarının zamanında düzeltilebildiği va-
kalarda halojenli 8-hydroxyquinoline bi-
leşikleri ile akrodermatitis enteropati-
kadan ölüm oranının bir hayli azaltıla-
bileceği kanisındayız.

S U M M A R Y

Acrodermatitis Enteropathica

Three cases of acrodermatitis enteropatica presented. Two of the patients died because of bronkopneumonia, septicemia, urinary tract infection one recovered within 7 days after iodochlorhydroxyquinolinetreatment. It is suggested that hydroxyquinoline treatment will reduce the mortality in acrodermatitis enteropathica if infections, asid-base or electrolyte imbalance treated properly.

KAYNAKLAR

1. Danbolt, N., Closs, K.: *Acrodermatitis enteropathica*, Acta Dermatovener. (Stockh), 23: 127, 1942.
2. Wels, B. T., Winkelmann; R. K.: *Acrodermatitis enteropathica*, Arch. Derm., 84: 40, 1961.
3. Brandt, T.: *Dermatitis in children with disturbances of the general condition and the absorption of food elements*, Acta Venereol., 17: 513, 1936.
4. Baird, K. H.: *Unusual syndrome associated with candida albicans infection*, Pediat., 4: 730, 1949.
5. Bloom, D., Sobel, N.: *Acrodermatitis enteropathica successfully treated with Diodoquin*, J. Invest. Dermat., 24: 167, 1955.
6. Romeo, G., Mattina, V.: *Osservazioni e vicerche su due casi di akrodermatitis enteropathica familiare*, Acta Paediat. Lat., 3: 275, 1950.
7. Ilic, S., Lalevic, B.: *Contribution to the problem of acrodermatitis enteropathica*, Dermatologica, 117: 317, 1958.
8. Bloom, D.: *Acrodermatitis enteropathica: An other inborn error of metabolism?* New York, J. Med., 60: 3609, 1960.
9. György, P.: *Orientation in infant feeding*, Fed. Proc. (Suppl. 7), 20: 169, 1961.

10. Moynahan, E. J., Johnson, F. R., McMinn, R. M.: Acrodermatitis enteropathica: Demonstration of possible intestinal enzyme defect, Proc. Roy. Soc. Med., 56: 300, 1963.
11. Hansson, O.: Acrodermatitis enteropathica. Report of Two cases with a hypothesis concerning the pathogenesis of the disease, Acta Dermat-Venereol., 43: 465, 1963.
12. Cash, R., Berger, C. K.: Acrodermatitis enteropathica: Defective metabolism of unsaturated fatty acids, J. Pediatr., 74: 717, 1969.
13. Whitmore, C. W.: Probable acrodermatitis enteropathica treated with Nystatin (Mycostatin) AMA Arch. Dermato., 79: 594, 1954.
14. Wray, J. D., Günalp, A., Bertan, M.: Akrodermatitis Enteropatika, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi, 3: 76, 1960.
15. Vedder, J. S.: Acrodermatitis enteropathica (Danbolt-Closs) in 5 siblings., J. Pediat, 48: 212, 1956.
16. Guy, W. H.: Epidermolysis bullosa, Arch. Dermat. and Syph., 15: 30, 1927.
17. Perlman, H. H.: Pediatric Dermatology, Chicago, Year Book Medical Publishers, Inc., 1960, p. 300.
18. Hopkins, J. G.: Moniliasis and Moniloids, Arch. Dermat. and Syph. 25: 519, 1932.
19. Schulze, R. R., Winkelmann, R. K.: Acrodermatitis enteropathica: Report of a patient responding to combined therapy with human milk and diiodohydroxyquin, Mayo Clin. Proc., 41: 334, 1966.
20. Entwistle, B. R.: Acrodermatitis enteropathica Australian J. Dermat., 8: 13, 1965.
21. Dillaha, C. J., Lorincz, A. L., Aavik, O. R.: Acrodermatitis enteropathica: Review of the literature and report of a case successfully treated with Diodoquin, JAMA, 152: 509, 1953.
22. Solomons, B., in discussion of Hare, P. J. and Schlesinger, B. E.: Acrodermatitis Enteropathica, Proc. Roy. Soc. Med., 49: 231, 1956.