

BİR OLGU NEDENİYLE, HİPOTIROİDİZM

Dr. Özçelik OKAYER (*)

Dr. Hülya TANES (**)

Dr. Hakan ATAÇER (***)

Hipotiroïdizm : Thyroid hormonu eksikliği sonucunda meydana gelen bir sendromdur. Şiddetli hipotiroïdizmde bir hidrofilik mukopolisakkarit madde cilt altı dokusunda birikir; sebep olduğu gode bırakmayan ödeme myxödem denilir.

Prevalence : Hipotiroïdizm kahillerde mutaddır. Yakındaki epidemiyolojik tecrübeler erişkin kadınlarında % 1,4 erişkin erkeklerde % 0,1 afetzededir.

Erişkinlerde thyroid gland yetmezliğinin en mutad sebebi otomimmün harabiyettir. Bu genellikle kadınlarda 40 yaşın üzerinde olduğu gibi bazen her yaşıta olabilir.

Hipotiroïdizm keza konjenital hastalık olarak ta görülür.

Kuzey Amerika'da ve batı Avrupa'da aşağı yukarı 4000 yenidoğanda 1 adet iyot eksikliği olan sahalarda meydana gelir.

Etiyoloji : Primer hipotiroïdizm vakaların % 95'ini teşkil eder. Hashimoto thyroiditis, idiyopatik miksödem (muhtemelen Hashimoto thyroiditis'in bir varyantı) I 131 tedavisi neticesinde thyroid harabiyeti ve subtotal thyroidektomi büyük bir oranı kaplar.

Lenfoma ve Hodgkin hastalığında thyroid sahasına yapılan terapötik irradasyondan sonra % 10-30 hastada ekseriyetle tedavinin 1. nci ve 2. nci yılında hipothyroïdii görülmüştür.

Cystinosisde hipothyroïdii görüldüğü yazılmıştır.

(*) Şişli Etfal Hastanesi 1. Dahiliye Kliniği Şef Yardımcısı (Şef. Dr. Nadire APAYDIN).

(**) Şişli Etfal Hastanesi 1. Dahiliye Kliniği Başasistanı.

(***) Şişli Etfal Hastanesi 1. Dahiliye Kliniği Asistanı.

Hipothyroidili hastaların 2. nci kısmında normal veya normale yakın gland fonksiyonu bozulmuştur.

Endemik guvatr iyot eksikliği (günde 25μ g'dan daha az iyot alınması halinde) veya tabii guvatrojenik maddeler; Karalahana, şalgam gibi Kolombiya'da bulunmuş menşeî Afrika'da olan Manihot denen bitkiden çıkartılan nişastanın yenilmesi ile Hipothyroidizm oluşmaktadır.

Altında thyroid hastalığı bulunanlarda (Subakut thyroiditis gibi) Hashimoto thyroiditisde iyod'un aşırısı (6 mg. dan fazla) alınmasıyla Wolf-Chaikoff etkisi ile (iyod'un organa sevkinde inhibisyon) hypotiroïdizm'e neden olur.

Bazı ilaçlar lithium Carbonate, paraaminosalisilik asit, thiourea gurubu, sulfonamidler, Fenilbutazon hypotiroïdizm'e neden olabilir. Kuzey Amerika'da aşağı yukarı hypothyroïdilerin % 65'ini thyroid agenezisi ve hipoplasiasi teşkil eder. % 25'inde thyroid disgenezisi ve ektopisi % 10'unda thyroid enzim sentezinde defektler görülmüştür.

Maternal iyot veya antithyroid ilaçlar konjenital hipothyroïdi'ye neden olabilmektedir.

Sekonder Hipothyroidism : Hipotalamik disfonksiyon, neoplazm, eozinofilik granüloma, terapötik irradiasyon sonucu husule gelir.

Pituiter disfonksiyon ise; neoplazm pituiter cerrahi veya irradiasyon idiyopatik hipopituitarizm Sheehan sendromu (postpartum pituiter nekroz) Dopamine infüzyonu ve-veya şiddetli hastalıkta TSH salınımı suprese edilebilir.

Hypotriodizm'in nadir sebebi thyroid hormonuna karşı doku rezistansı, hormona karşı nükleer reseptörlerdeki anormallikler sebebiyle olabilir.

Klinik Belirtiler :

- Zaafiyet, yorgunluk, letarji (uyuşukluk),
- Deride kalınlaşma, kuruluk,
- Kaslarda azalma ve dış kısımda incelme,
- Tırnaklarda incelme ve kırılma,
- Ellerde, yüzde ve ekstremiteerde şişme,

- Soğuğa tahammülsüzlük, terlemede azalma,
- İstahsızlığa rağmen hastanın kilo alması,
- Seste kalınlaşma ve boğukluk,
- Hafızada azalma ve işitme bozukluğu,
- Artralji, parestesi,
- Konstipasyon,
- Adale krampları.

Bu semptom ve bulgular vokal kortlarda ve oropharynks'te Hygroskopik mukopolisakaritlerin birikmesine atfedilir.

Semptomlar erken safhada veya geç safhada gözden kaçar, hastanın ilerlemiş yaşına bağlanır. Thyroid hormonu verildikten sonra bilhassa genç hastalarda fonksiyonlar normale döner. Bradikardi mutadır ve bazen hipotermi ile birlikte bulunur. Sistolik basınç genellikle azalmış diyastolik basınç ise periferik rezistansın artması nedeniyle yükselmiştir. Kalb sesleri derinden gelir ve bazen kalb gölgesi genişlemiştir. Bu durum perikardiyal effüzyona atfedilir.

Serebellar ataxia diğer, nörolojik bulgular derin tendon reflekslerinde gecikme, periferal nöropati, karpal tunnel sendromu tamaamen tedavi ile iyilesebilir.

Glomerüller filtrasyon keza normalin altındadır. Serbest su ifraz kapasitesinin bozulmasına yol açar. İlaveten primer hipothyroidizm uygun olmayan ADH salgılanması nedeniyle hiponatremia meydana gelir.

Orta derecede ve şiddetli hipothyroidizm vakalarında serum prolaktin yükselmiştir. Hastaların küçük bir yüzdesinde galaktorhaye neden olur.

Laboratuvar Teşhis :

Bütün hipothyroidili hastalarda T4 azalmıştır. T4 $3,5 \mu\text{g}/\text{dl}$ 'nin altındadır. Radyciodine uptake azalmıştır (% 10-24 saatte).

Fakat bu test güvenilir değildir. Thyroid gland fonksiyonunu gösteren en hassas ölçü yükselen TSH değeridir. Erken primer thyroid hastalıklarında TRH infüzyonu ile TSH'da $25 \mu\text{U}$ 'den fazla bir artış pozitif olarak kabul edilir.

TSH'nin yüksek olmadığı T_4 düşük olduğu hastalarda muhtemelen hafif Hypothyrodism'e geçiş hipothalamik pituitary hypothyroidizm mevcut olabilir.

I^{131} Uptake de T_4 ve 15-20 ünite thyrotropic hormon verilmesinden sonra artarsa primer myxödemden çok sekonder hypothyroidizm'i telkin eder. Plazma kolesterol'un yükselişi primer hypothyroidizm'de sekonder'den daha fazladır.

Kreatin phosphokinase, aldolase, LDH, SGOT, prolactin yükselbilir. Bazen makrositik anemi görülmüştür.

Ayrıcı Tanı :

Yüzde siglik, solukluk nedeniyle bilhassa nefrozis ve kronik nefrit myxödem taklit edebilir. Nefrotik sendromlu hastalarda keza anemi görülür. Hipokolesterolemİ ve anazarka tarzında ödem olur. Her ikisinde de BMR ve T_4 değerleri çoğu kez normalin altındadır.

Mamafih düşük serum T_4 proteinüri sonucunda plazma proteininin azalmasından meydana gelir. FT₄ normaldir, RAIU normal veya artmıştır. Hafif hypothyroid'i bütün neuresthenia durumlarında, gros bir pelvik hastalık olmaksızın menstrüel bozukluklarda izah edilmeyen kilo alma ve anemilerde düşünülmelidir.

Myxödem izah edilmeyen digital ve diüretiğe cevap vermeyen kalp yetmezliğinde, idiyopatik hiperiipmiada, izah edilmeyen asitte ayrııcı tanıda kayıd edilmelidir.

Myxödematöz effüzyonun protein muhtevası yüksektir. Myxödem'de görülen solukluk makrositik tip anemi nedeniyle pernisiyöz anemiyi telkin edebilir.

Primer hypothyrodism'de otcantikor testleri thyroid hücrelerinin mikrozomal komponentleri yada tiroglobulin testleri pozitiftir.

Gebelik ve Hypothyroidi :

Goldsmith ve arkadaşları miksödematöz 10 hastadan 7'sinde ovülasyon olmadığını saptamışlardır. Hypothyroid'li gebe kadınlar da normalle kıyasla ölü doğum oranı iki misli idi.

Greenman ve arkadaşları, gebelikleri esnasında annelerinde thyroid bozukluğu olduğu kesinlikle tesbit ve şüphe edilen bir gurup çocuk üzerinde çalışma yapmışlardır. Klinik olarak hypothyrodism şü-

he edilen ve düşük serum butanol extractable iyot değerleri olan 7 kadından 6'sında spontan abortus, ölü doğum, konjenital defektler ve 3 çocukta da tefrik edilemeyen gelişme geriliği husule gelmiştir. Gebelik esnasında yetersiz bile olsa sadece 2 anneye thyroid hormon takviyesi yapılmıştır. Hipothyroidizm'de gebeliğin devam ettirme güçlüğü nedeni ile spontan abortus olan hastalarda serumda proteine bağlı iyot tayinleri yapılmış ve düşük bulunmuştur. Buna mukabil abortus husule getirilen hastalarda proteine bağlı iyot değerleri düşük bulunmamıştır.

Fetüsün ölümü muhtemelen östrojenin azalmasına ve aynı zamanda görülen tiroksin bağlama kapasitesi ve serum tiroksin kontrasyonundaki azalmaya yol açmaktadır. Elde mevcut bilgiler erken safhada abortus olan kadınların büyük bir çoğunluğunda thyroid fonksiyonunun normal olduğunu düşündürmektedir ve thyroid hormonunun faydalı olacağına inanmak için bir sebep verememektedir.

Mamafih gebelikte hipothyrodiizm'in husule geldiği de olur ve serum tiroksin tayinleri düşük bulunan gebe kadınlarla thyroid fonksiyonunun azalması ihtimali düşünülmektedir.

Tiroksin bağlama kapasitesi indeksi de faydalı olur, eğer; TBG kapasitesi gebelik dolayısıyla azalmış ise serumdaki düşük T₄ muhtemelen azalan östrojene bağlıdır. Fakat tiroksin bağlama indeksi gebelik için normal ise o takdirde serumdaki düşük T₄ dolasındaki thyroid hormonunun yetersiz olduğunu gösterir.

Hipothyrodiizm'i olan hastaların gebeliği başarı ile sona erdirdikleri bildirilmiştir. Fetüs'ün büyümesi için gerekli thyroid hormonu gestation takiben 13 ile 17 hafta zarfında anneden gelmelidir. Fakat fötal gelişme için anne thyroid hormonunun gerekip gerekmeyeceği yazılı değildir. Normal fetüs'ün myxödemli anneye thyroid hormonu temin edip etmediği de düşünülmeye değer başka bir ihtimaldir.

Gebe bir kadında hipothyroidizm teşhisi konur konmaz tedaviye derhal başlanmalıdır. Thyroid hipofonksiyonunun derecesi dikkate alınmaksızın kurutulmuş thyroid'e eş değerdeki tam takviye dozu gereklidir.

Vaka Takdimi :

Vakamız Fatma Demir 37 yaşında bayan hasta, Kastamonu'lu.



(Şekil — 1)

Sıkâyeti : Yüzünde, elli
ninde ayaklarında karın cildinde şişlik
ve devamlı üşüme.

Hikâyesi : 11 yıl önce guvatr nedeniyle İstanbul Süreyyapaşa
Hastanesinde ameliyat olduktan sonra halsizlik ve soğuğa tahan-
mulsuzluğu olmuş. Zamanla cildinde kuruma, elli
ninde ve ayaklarında şişlik yüzünde şişlik olmuş, adet kanaması 4 ayda bir oluyormuş.
Ameliyattan sonra 2 çocuk doğurmuş. 6 aylık hamile olan hastanın



(Şekil — 2)



(Şekil — 3)

ayaklarında ve karnında şişlik artması üzerine hastanemiz 2. nci Kadın-Doğum servisine müracaat ile yatırılmış, yapılan dahili konsültaşyon sonucu servisimize alınmıştır.

Öz Geçmişi : 6 doğum yapmış 5'i hayatta. 11 yıl önce guvatr ameliyatı geçirmiş, çocukların zekası normal imiş.



(Şekil — 4)

Soy Geçmişi : Tüm ailede guvatr varmış.

Fizik Muayene : N : 70/dk. KB :130/110 mmHg.

Hastanın yüzü ödemli ve apatik görünümde kirpikler azalmış, saçlar kalın ve seyrek subraklaviküler çukurlar dolmuş eller cild kuru ve çatlamış görünümde. Dil kalın ve geniş.

Solunum Sistemi : Her iki akciğer bazalinde krepitan raller alınıyor, kostodiyafafragmatik sinüsler kapalı. Dinlemekle kalb sesleri derinden geliyor.

Nörolojik Sistem : Kemik veter refleksleri hipoaktif.

Patolojik refleks yok. Ayaklarda gode bırakmayan ödem mevcut.

Laboratuvar Bulguları :

Hb : % 70, eritrosit 3450000 mm³, lökosit 6800 mm³, periferik yayma normokrom normoster hafif anizositoz parçalar hakim, idrar bulguları normal.

Kan Biyokimyası : Üre % 40 mg., Ca % 3,8 mg., Fosfat 5,8 mg/dlt.

Total lipid % 3118 mg.,コレsterol % 477 mg. tedavinin 14. ncü gününde total lipid % 731 mg.コレsterol % 234 mg. bulundu.

Total protein % 6,04 mg., albumin % 2,77 mg., globulin % 3,27 mg., Akş : % 60 mg.

T₃ : 1,0 ng/ml normal 0,8 - 2,0 ng/ml.

T₄ : 0,8 µg/100 mg normal 4,5 - 12 µg/100 mg.

Telekardiografide her iki kostodiyafaframatisk sinüs kapalı, hilusta staz bulguları, kalb normalden büyük. EKG'de tüm derivasyonlar da düşük voltaj ve nonspesifik ST değişiklikleri mevcut.

Tedavi :

Hastaya thyroid ekstresi ihtiva eden Thyranon 100 mg. tablet

1	1
bir hafta süre ile 1 x —	(25 mg) bir hafta sonra 1 x — tablet
4	2
(50 mg) verildi.	

Bu arada hasta doğum yaptı, tedaviye 4 gün ara verildi, tedavinin 10. ncü gününde hastada terleme nabız sayısında artma ve nabız basıncında yükselme oldu. Ödemlerde azalma, ciltte nemlenme gözlen-di. Halen hastaya bir tablet (100 mg) le tedaviye devam ediliyor. Yatış kilosu 74,5 doğumdan sonraki şimdiki kilosu 55,5 ödemler kayboldu. Hastanın soğuğa tahammülsüzlüğü azaldı.

Özet

Hipothyroidizm'in prognozu thyroid hormonu replasmanı sürdürmek şartıyla mükemmelidir.

Summary

The prognosis of hypothyroidism is excellent, provided that thyroid hormone replacement is maintained.

KAYNAKLAR

1. Bigos ST, Ridgway EC. Hafif ve şiddetli thyroid noksanlığında pituiter de-
ğışıklıkların sıklığı.
J. Clin. Endocr. metab. 47 : 1266, 1978.
2. Blum M. Myxödem koması.
American. J. med Sci 264 : 432, 1972.
3. Burk, K. Myxödemli bir hastada gebelik.
J. Clin. endo. 28 : 800, 1967.
4. Burrow, G.N : Propylthiouracil tedavisinden sonra neonatal guvatı. J. Clin. Endocr. 25 : 403, 1965.
5. Cecil Textbook of medicine, 1982.
6. Harrison's Principles of Internal medicine, 1980.
7. Hodges, R.E. Gebelikte myxödem. Arch. intern. med. 90 : 863, 1952.
8. Rees Jones. Thyroid preparatlarının hormonal muhtevası.
Jama, 243 : 459, 1980.
9. Stock Jm, N. Engl. J. Med. 290 : 529, 1974.
10. Ucla conference Ann. Intern. Med. 88 : 370, 1978.