Kemik İliği Biyopsisinin Amiloidoz Tanısındaki Değeri

Dr. İlkser AKPOLAT¹, Dr. Mustafa BAKİRTAŞ¹, Dr. Tekin AKPOLAT², Dr. Yakup Sancar BARIŞ¹, Dr. Ali BAKAN², Dr. Levent YILDIZ¹, Dr. Filiz KARAGÖZ¹, Dr. Bedri KANDEMİR¹

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tip Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı¹, Nefroloji Bilim Dalı², SAMSUN

✓ Amiloidoz tanısı için doku biyopsisi gerekliidir ve biyopside sık olarak edilen dokular böbrek ve rektumdur. Kemik iliği biyopsisi amiloidoz tanısında alternatif tanı işlemlerinden biridir. Bu yüzden kemik iliği biyopsisinin amiloidoz tanısındaki değeri tartışılmıştır. 15 amiloidozlu hastanın 9 (%60) tanesinde kemik iliği biyopsisinde amiloid pozitif olarak saptanmıştır. Böbrek yetmezliği ve solunum sıkıntısı olan hastalarda amiloidoz tanısı için başlangıçta kemik iliği biyopsisi kullanılmalıdır.

Anahtar kelimeler: Kemik iliği biyopsisi, amiloidoz

✓ The Value of Bone Marrow Biopsy in the Diagnosis of Amyloidosis

Biyopsy of the involved organ is required for the diagnosis of amyloidosis and most common used tissues for biopsy are rectum and kidney. Bone marrow biopsy is an alternative diagnostic procedure for the diagnosis of amyloidosis. The value of bone marrow biopsy for the diagnosis of amyloidosis is discussed in this report. Amyloid was positive in 9 of 15 (60%) bone marrow biopsy in patients with amyloidosis. Bone marrow biopsy should be used initially for the diagnosis of amyloidosis in the patients with renal failure and respiratory distress.

Key words: Bone marrow biopsy, amyloidosis

GİRİŞ

Amiloidoz protein yapida, fribırlar içeren çözünmeyen bir maddenin hücre dışı dokuda birikimi ile kendini gösteren, birçok organ yetmezliğine yol açan sistemik bir hastalıktır [1-3]. Amiloidoz sınıflandırması dokularda biriken amiloid fibrillerin tipine (AA, AL, AH, ATTR, Aapo A-1, Aqel, Acys, AB, Aβ₂-M, Ascr, Acal, AANF, AİAPP...) göre yapılır. AA amiloid fibrillerini oluşturan serum AA (SAA) proteinini karaciğerde yapılır bir akut faz reaktandır. SAA yapımı inflamasyon veya malignite gösteren oğullarda artar. Kronik infeksiyonlar (tüberküloz, lepramatoz lepra, bronşektazi, osteomyelit), kronik inflamatuar hastalıklar (romatoid artrit ve varyantları, ankilozan spondilit, psöriatik artrit, Reiter sendromu), neoplastik hastalıklar (Hodgkin hastalığı, makroglobulinemi, lenfoma, renal hücreli karsinom, ağır zincir hastalığı, Castleman hastalığı), daha nadir olarak Crohn, Behçet, Gaucher hastalığı ve sistemik lupus eritematozus sekonder amiloidoz nedeni olabilir [1,2,4-8].

Amiloidoz fibrilleri sıkılıkla küçük damar duvarında birikir. Amiloidoz tanısı dokuda amiloid fibrillerinin gösterilmesi ile konur; sıkılıkla kullanılan dokular rektum ve böbrektir. Kemik iliğinde amiloid fibrillerinin gösterilmesi amiloidoz tanısının alternatif
yöntemlerinden birisidir. Bu çalışmanın amaçlı amiloidoz tanısında kemik iliği biyopsisinin değerlendirileceğini tartışılmaktır.

**GEREÇ VE ÖNTEM**


**BULGULAR**
Hematoxilin-eozin boyanmasında tüm biyopsilerde normosellüler kemik iliği gözlemdendi.

Bu 15 hastanın 9 tanesinde (%60) kemik iliğinde amiloid pozitif idi. Kronik akciğer hastalığı olan 9 hastanın ise 7 tanesinde (%78) kemik iliğinde amiloidoz pozitif olarak saptandı.

Monoklonal antikor (fare, DAKO) kullananlar yapılan immünoperoksidaz (streptavidine-biotin-peroksidase kit, Maxitags, Immunon) boyanmasında bir hasta kemik iliğinde AA tipi amiloid gösterildi.

**TARTIŞMA**

Amiloidoz tanısında kullanılabilecek diğer dokular cilt, abdominal yağ dokusu, kemik
Kemik iliği Biyopsisi ve Amiloidoz

Geliş tarihi: 02.07.1998
Yayın kabul tarihi: 21.07.1998
Yayınma adresi:
Dr. İkser AKPOLAT
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Patoji Anabilim Dalı
55139 Kurupelit, SAMSUN

KAYNAKLAR


SONUÇ

Kemik iliği biyopsisı amiloidoz tanısında alternatif biyopsi yöntemlerinden birisidir. Hastalırmızı çoğunda olduğu gibi, böbrek yetmezliği ve solunum sıkıntısı var ise amiloidoz tanısı için öncelikle kemik iliği biyopsisı düşünülmelidir.

Eldım-Aralık 1998

