



T.C.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
TIP FAKÜLTESİ  
RADYOLOJİ ANABİLİM DALI

Tarih:

**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK  
YARI OTOMATİK KOR BİYOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ  
(J01-01F563)**

1. Yumuşak doku biyopsisi için geliştirilmiş olmalıdır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte çentikli stile iğnesi olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve biyopsi yapılacak bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir. Cilt geçişi sırasında zorlanmamalıdır.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğne çentik (Noch) uzunluğu en az 15 mm, atış mesafesi 20 mm. olmalıdır. Bu sayede alınan biyopsi materyelinin kanül ile stylet arasında büzüşmesi önlenmiş ve tek girişli ve yeterli miktarda materyalin alınması sağlanmış olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır ( kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçişi sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu için 9cm. seçenekleri olmalıdır.
10. Dış kanül 14G olmalıdır.
11. Ateşleme yeterli miktarda parça kopartacak güçte ve serilikte olmalıdır. Bu özelliğe, numuneler klinikte kullanılırken, birbirleriyle karşılaştırılarak karar verilecektir.
12. İğneler yarı otomatik tetikleme prensibi ile çalışmalıdır.
13. Çok sayıda kurma esnasında sistem bozulmamalıdır.
14. Kurma ve ateşleme sistemi fazla bir güç harcamadan çalışabilecek özellikte olup, yeterince pratik ve kolay olmalıdır.
15. Biyopsi işlemi esnasında iğne haznesine alınan parça, iğne tabancadan çıkarılmadan dışarı alınabilmelidir.
16. Bölümün talebine göre alınacak iğnelerin çapları belirlenecektir.

17. Bir adet biyopsi iğnesi yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
18. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
19. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr. Serap GÜLTEKİN  
Radyoloji Anabilim Dalı  
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLGİT  
Radyoloji Anabilim Dalı  
Başkanı