

1. 24.4
DSİM.

KONU:

Bu teknik şartname; hastanemiz ihtiyacı için satın alınacak olan **Mikrocerrahi Ameliyat Mikroskobu** tanımlamaktadır.

ÜST DÜZEY MİKROCERRAHİ AMELİYAT MİKROSKOBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. ZORUNLU TEKNİK VE TIBBİ ÖZELLİKLER:

1. Ameliyat Mikroskobu ile birlikte bakış açısı 30 derece ile 150 derece arasında hareketli 1 adet 30°-150°bükülebilir binoküler tüp veya 0 derece ile 180 derece arasında hareketli 1 adet 0°-180°bükülebilir binoküler tüp verilmelidir. Binoküler tübün pupil mesafesi, en az 55mm. ile 75mm. arasında ayarlanabilmeli ve tübün üzerinde pupil mesafesinin değerini gösteren skala bulunmalıdır. Binoküler tüple birlikte 10x veya 12,5x lik 2 adet oküler verilmeli ve okülerlerin pupil mesafesi en az +5D/-5D arasında ayarlanabilmelidir.
2. Mikroskobun hareketini sağlayan tüm hareket eklemleri en az 6 eksenli manyetik fren sistemli ve tutma kulplarından kumandalı olacaktır. Mikroskop az bir kuvvet harcanarak el kumanda kulpları ile manyetik kilit sistemi kolaylıkla hareket edilebilecektir.
3. Cihazın elektromanyetik pozisyonlaması, stand ve optik taşıyıcı için aynı anda veya ayrı ayrı olarak, optik kısmın her iki yanında bulunan tutamaklar üzerindeki şalterler aracılığı ile yapılacaktır.
4. Taşıyıcı ayak mikroskop başlığını, taşıyıcı kol ve güç ünitesinin ağırlığını dengeli şekilde taşıyacak geniş tekerlekli, fren sistemli ve en az 690mm.x690mm. ölçülerine sahip "X" tabanlı yer ayağı bulunmalıdır. Yer ayağının yüksekliği hekimin cerrahisini kolaylaştıracak düzeyde en az 1880mm. yüksekliğinde ve hekimin mikroskobu arkasına alarak kafa üstü(overhead) çalışma pozisyonuna imkan tanıyacak şekilde tasarlanmış ana gövde ile optik kafa arası mesafe en az 1600mm. aralığında olmalıdır. Yer ayağı, mikroskop kafası hariç, en az 7 kg.'a kadar mikroskop aksesuarlarını taşıyabilecek taşıma koluna sahip olmalıdır.
5. Mikroskop optik kafası kendi eksenini etrafında en az $\pm 270^\circ$, sol sağ lateral hareket için en az $\pm 45^\circ$ ve ileri geri hareketi için en az $+120^\circ$, -30° hareket kabiliyetine sahip olmalıdır.
6. Mikroskobun cerrahi alanın dışında kalan bölgede oluşabilecek doku yanıklarının önüne geçebilmek ve aydınlatmanın tamamını cerrahi alana düşürecek daha efektif bir aydınlatma sağlayabilmek amacıyla motorize büyütme sistemine bağlı otomatik ışık diyafram sistemi bulunmalıdır.
7. Manyetik fren kontrolü mikroskop optik kafasına entegreli tutma kulplarından yapılmalıdır. Bu el tutamakları üzerinde en az 4 adet programlanabilir buton bulunmalıdır.
8. Cihaz ile birlikte aksesuar değişikliklerini elektronik algılayıp tek bir tuş yardımı ile cihazın denge ayarını otomatik olarak yapabilecek otomatik balanslama özelliği verilmelidir.
9. Mikroskop üzerinde bulunan renkli dokunmatik kontrol paneli üzerinde kullanıcı bilgisi, zoom büyütme değeri, fokus mesafesi ve ışık şiddeti bilgileri dijital ekran üzerinden görülebilmelidir.
10. Mikroskop üzerindeki renkli dokunmatik kontrol panelinden manyetik kilitlerin tüm eksenlerdeki hareketini serbestleştirme ve iki eksenli serbestleştirme gibi eksen fonksiyonlarını sınırlandırma ve serbestleştirme opsiyonlarının seçilebilme imkanı olmalıdır.

T.C
CELAL BAYAR UNIV. HAST.
Beyin ve Sinir Cerrahisi AD.
Prof. Dr. Ahmet Şükrü UMUR
Dip. No: 1878 80854 - 69082