

**ÇİFT BASINÇ KONTROLLÜ SHUNT KİTİ
(DUO – YETİŞKİN VE PEDIATRİK - YATIK DİZAYN)
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Çift Basınç Kontrollü Shunt Kiti, MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
2. Çift Basınç Kontrollü Shunt Kiti, beyin lateral ventrikülerinden peritoneal boşluğa serebrospinal sıvının shunt edilmesinde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
3. Çift Basınç Kontrollü Shunt Kiti, tek pakette bir adet Çift Basınç Kontrollü Valf, bir adet ventriküler kateter, bir adet peritoneal kateter içermelidir.
4. Valf, silikon ve polysulphone'dan imal edilmiş olmalı, latex ve metal içermemelidir.
5. Valf'in basınç kontrolünü sağlaması için ventriküler kateter girişinde ve peritoneal kateter çıkışında olmak üzere 2 adet yakut top ve yay sistemli mekanizması olmalıdır.
6. Valf'in mekanizmaları Polysulphone'dan imal edilmiş gövde içerisinde, biri proksimal uç konnektörü ile tek parça halinde, diğeri ise distal uç konnektörü ile tek parça halinde olmalıdır.
7. Valf'in Yetişkin ve Pediatrik ebatlarda tercih yapılabilirdir.
8. Valf'in extra low, low, medium, ve high basınç olarak tercih yapılabilirdir.
9. Valf'in saatte 21cc sıvı akışında extra low 10-30mmH20, low 30-70mmH20, medium 70-110mmH20 ve high 110-140mmH20 basınç aralıklarında kontrollü çalışmalıdır.
10. Valf yatık dizayn olmalı, üzerinde basınç düzeyini ve akış yönünü gösteren radyopak işaretler bulunmalıdır.
11. Valf'in Yetişkin ebatta gövde boyu 31.5mm ve yüksekliği 7mm olmalıdır. Valf'in Pediatrik ebatta gövde boyu 28mm ve yüksekliği 6.2mm olmalıdır.
12. Valf'in giriş çıkış konnektörlerinde oluklar bulunmalı ve bu oluklar kateterin sağlam bağlanmasını sağlamalıdır.
13. Valf'in BOS örneği almak veya enjeksiyon yapabilmek için bir rezervuar haznesi ve bir iğne muhafazası içermelidir. Rezervuar, valf gövdesi üzerinde olmalı, ayrı olmamalıdır.
14. Valf'in parça yapışmasını ve deformasyonu engellemek için birbirinden farklı materyallerin beraber çalıştığı şekilde tasarlanmış olmalıdır.
15. Ventriküler kateter'in silikondan yapılmış ve radyopak olmalıdır. Yerleştirmeye yardımcı olacak paslanmaz çelikten kılavuz teli olmalıdır.
16. Ventriküler kateter'in Yetişkin ebatta iç çapı 1,4mm, dış çapı 3mm ve uzunluğu en az 15cm olmalıdır. Pediatrik ebatta iç çapı 1,2mm, dış çapı 2,5mm ve uzunluğu en az 15cm olmalıdır. Kateterin kırılmadan bükülmesini sağlayan sağ açılı konnektörü bulunmalıdır.
17. Ventriküler kateter'in yuvarlatılmış ucunda giriş delikleri bulunmalı ve mesafe tayini için her 1 (bir) cm'de işaretler olmalıdır.
18. Peritoneal kateter'in silikondan yapılmış ve radyopak olmalıdır.
19. Peritoneal kateter'in ucu açık olmalı ve mesafe tayini için her 10 cm'de işaretler olmalıdır.
20. Peritoneal kateter'in Yetişkin ebatta iç çapı 1,2mm, dış çapı 2,5mm ve uzunluğu 102cm olmalıdır. Pediatrik ebatta iç çapı 1mm, dış çapı 2mm ve uzunluğu 90cm olmalıdır.

Prof. Dr. Muzaffer POLAT
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Pediatrik Nörolog
Dip. No:221 Dip. Tes. No:36684-51155