

bölüm 2

Dr. Onur YAMAN

Memorial Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, Bahçelievler, İstanbul

DEFORMİTE CERRAHİSİNDE SURGİMAP KULLANIMI



Konu ile ilgili bağlantıya yandaki linkten ulaşabilirsiniz <http://www.spinetr.com/video.aspx?video=3>

Cerrahi öncesi planlama deformite cerrahilerinde cerrahi sonrası komplikasyonları azaltacaktır. Cerrahi öncesi spinopelvik parametrelerin ölçümünde kullanılacak yazılımların birtanesi internetten ücretsiz olarak kullanılabilir Surgimap'tir.

Surgimap kullanımını için ön-arka ve yan skolyoz grafiklerine ihtiyaç vardır. Görüntülerin kalibre edilmesi gerekmektedir. Kalibre edilen görüntülerin ardından aşağıdaki ölçümlerin yapılması gerekmektedir.

Spinopelvik Parametrelerin Ölçülmesi

1. Ekranın sol sütunundaki spinopelvik simgesi işaretlenir.
2. Sakrum uçplağı işaretlenir.
3. Her iki femur başı işaretlenir.
4. Yazılım otomatik olarak spinopelvik parametreleri (Pelvik tilt ve pelvik insidans) hesaplar.

SVA(Sagittal Vertikal Aks) Ölçülmesi

1. Ekranın sol sütunundaki SVA simgesi işaretlenir.
2. Yan grafide C7 belirlenir.
3. Bu nokta işaretlendikten sonra sakrumun üst arka kenarı işaretlenir.
4. Yazılım SVA değerini otomatik olarak hesaplayıp ekranda gösterir.

Lomber Lordozun Hesaplanması

1. Ekranın sol sütunundaki lomber lordoz (LL) simgesi işaretlenir.
2. S1 üst uç plağı işaretlenir.
3. L1 üst uç plağı işaretlenir.
4. Yazılım lomber lordoz (LL) değerini otomatik olarak hesaplar.

Torakal Kifozun Hesaplanması

1. Ekranın sol sütunundaki torakal kifoz (TK) simgesi işaretlenir.
2. T12 alt uç plağı işaretlenir.
3. T4 üst uç plağı işaretlenir.
4. Yazılım torakal kifozu (TK) otomatik olarak hesaplar.

Surgimap ile Ostetomi Planlaması

1. Ekranın sol sütunundaki wedge simgesi işaretlenir.
2. Osteotomi yapılması planlanan seviye işaretlenir.
3. Osteotomi yapılacak miktar üçgen şeklinde işaretlenir ve uygulaması (apply) istenir.
4. Bu seviyeye yapılacak osteotomi sonrası spinopelvik parametreler ve SVA otomatik hesaplanarak ekranda görülür.