Genişletilmiş Gerçeklik Teknolojileri ve Omuz Replasmanındaki Uygulamaları

**1.Güçlü Yanlar (Strengths)**

* Genişletilmiş gerçeklik (XR) teknolojileri, cerrahların preoperatif planlamalarını ve intraoperatif uygulamalarını geliştirmelerine olanak tanır.
* MR ve VR, cerrahi eğitimde önemli avantajlar sunarak, öğrencilerin ve stajyerlerin deneyimlerini zenginleştirir.
* 3D planlama ve hasta spesifik aletlerin kullanımı, implant yerleştirme doğruluğunu artırabilir.

**2.Zayıf Yanlar (Weaknesses)**

* Cerrahlar için MR ve VR teknolojilerinin kullanımı başlangıçta zorluklar içerebilir.
* MR teknolojisinin başlangıç maliyetleri yüksek olabilir ve bazı hastaneler için erişilebilir olmayabilir.
* Dijital içeriğin gerçek cerrahi alanla hizalanması bazen zorlayıcı olabilir.

**3.Fırsatlar (Opportunities)**

* Uzaktan sanal rehabilitasyon uygulamaları, yüz yüze terapiye alternatif olarak kullanılabilir.
* XR teknolojilerinin cerrahi uygulamalarda daha fazla benimsenmesi, yeni iş fırsatları yaratabilir.
* Uzaktan eğitim ve danışmanlık imkânları, deneyimli cerrahların yeni cerrahları desteklemesine olanak tanır.

**4.Tehditler (Threats)**

* Yazılım veya donanım arızaları, cerrahi süreçlerde risk oluşturabilir.
* Cerrahların, teknolojinin sunduğu bilgilerle dikkatlerinin dağılması riski bulunmaktadır.
* XR teknolojilerinin kullanımıyla ilgili yasal ve etik sorunlar, uygulamanın yaygınlaşmasını engelleyebilir.

**Sonuç**

Genişletilmiş gerçeklik teknolojileri, omuz protezi cerrahisinde preoperatif ve intraoperatif uygulamalar, eğitim ve postoperatif rehabilitasyon alanlarında önemli bir rol oynamaktadır. Bu teknolojilerin potansiyeli düşük riskle birlikte yüksek fayda sunmaktadır. Ancak, cerrahların dikkatini dağıtma riski, öğrenme eğrisi ve maliyet gibi zorluklar da göz önünde bulundurulmalıdır. Gelecekte, MR ve VR'nin cerrahi eğitimde ve uygulamada daha fazla benimsenmesi beklenmektedir. Bu teknolojiler, omuz cerrahisi alanında hasta bakımını geliştirme potansiyeline sahiptir.