

Oskültasyon Eğitimi İçin Simülasyon Stetoskopu Teknik Özellikleri

1. Simülasyon stetoskopu gerçeğe uygun oskültasyon eğitimi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Hibrit simülatör olarak işlev görmeli ve hem standart hasta hem de bir manken ile kullanılabilir.
3. Ses kütüphanesi oskültasyon eğitim uygulaması içinde uzaktan kontrol edilebilir.
4. Eğitim stetoskobu kullanımı kolay bir eğitmen ara yüzünde kalp, akciğer, bağırsak ve üfürüm seslerini içeren uygulama içi ses kütüphanesi ile eşleştirilmiş gelişmiş sensör teknolojisi kullanılmalıdır.
5. Eğitim stetoskopu, vücuda yerleştirildiğinde sadece seçilen sesleri çalmalıdır. Vücuda yerleştirildiğinde sensör eğitmen tarafından seçilen ses dosyasını etkinleştirmeli ve öğrenci sesi eğitim stetoskopu ile anında duyabilir.
6. Eğitmenler, stetoskopu Bluetooth üzerinden bir mobil cihaza (iOS) bağlayarak yazılımını çalıştırabilir. Stetoskop otomatik olarak kalibre edilebilir.
7. Stetoskop kablosuz olmalıdır ve 10 metreye kadar ses alabilir.
8. Kullanımı kolay eğitmen ara yüzü ile simülasyon doğruluğunu artırmak için mankenler ve standart hastalar üzerinde kullanılabilir.
9. Sistem, çeşitli kalp, akciğer ve bağırsak sesleri de dahil olmak üzere uygulamasıyla eşleştirilecek eğitim stetoskopu ile birlikte verilecektir.
10. Oskültasyon Eğitimi Özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - Gerçek stetoskop simülasyonu
 - Kablosuz bağlantı
 - Oskültasyon Eğitimi Uygulaması
 - 22 kalp ve 13 akciğer sesi
 - Üfürüm ve bağırsak sesleri
 - Kolayca hasta senaryoları oluşturma
 - Dosyaya ses ekleme
 - Uzaktan ses ayarı
 - Düzenlenebilir ayarlar
 - iOS ile çalışma
11. Sistem aşağıdakileri kapsamalıdır.
 - Eğitim stetoskopu simülatörü
 - Saklama çantası
 - Kontrol Ünitesi

Prof. Dr. Ayta KESECI
AKK

Dr. Öğr. Üy. Ayşe DEMİRCİ
AD

Enjeksiyon Eğitim Simülatörü Teknik Özellikleri

1. Enjeksiyon eğitim simülatörü; Ventrogluteal / dorsogluteal enjeksiyon eğitim teknikleri için üretilmiş olmalı ve kalçanın her iki tarafında da uygulanabilmeli ve enjeksiyon bölgesi ve derinliği hakkında doğru geri bildirim sunulmalıdır.
2. Enjeksiyon eğitim simülatörü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
 - a) Maketin dokunma hissi insan derisine benzer yapı.
 - b) Kalça modeli epidermis tabakası, kas tabakası ve iskelet çerçeve.
(Anatomik yapıya sahip)
 - c) Ventrogluteal ve dorsogluteal site enjeksiyon uygulaması.
 - d) Cilt kendi kendine iyileşme sistemi ile hiçbir iğne izi bırakmayacak şekilde yumuşak silikon.
 - e) Sıvı enjeksiyonu ve otomatik drenaj.
 - f) Dokunmatik ekran ve renkli ekran ile İleri Eğitim yöntemi (Tablet PC)
 - g) Eğitim & Evaluation modu ile kullanıcının performansının kendi kendine eğitilmesi ve değerlendirilmesi.
 - h) Bluetooth arabirimi ile otomatik çevrimiçi bağlantı
 - i) Enjeksiyon ve enjeksiyon öncesi işlemler için objektif değerlendirme ve puanlama ayarlama özelliği
 - j) Tüm sonuçları gerçek zamanlı olarak görüntüleme
 - k) Raporlama özelliği ve değerlendirme sonuçları JPEG formatında kaydetme
 - l) Adaptör ve piller ile kullanılabilme.
 - m) Enjeksiyon bölgesi ve derinliği hakkında doğru geri bildirim sunma.
3. Sistem, Tablet PC'ye ve yazılıma sahip olmalıdır.
4. Maket ve Tablet PC kablosuz şekilde birbirine bağlanabilmelidir.
5. Enjeksiyon eğitim simülatör sistemi aşağıdaki bileşenlerden oluşmalıdır;
 - a) Yetişkin kalça modeli – 1 adet
 - b) Tablet PC - 1 adet (Program yüklü)
 - c) Kalça tutucu – 1adet
 - d) Drenaj şişesi (bir drenaj tüpü dahil) – 1adet
 - e) Güç Adaptörü (9V) – 1 adet
 - f) Pil Tutucu – 1adet
 - g) Saklama Kılıfı – 1adet
6. Ağırlık ve boyut aşağıdaki gibi olmalıdır;
 - a) Yetişkin kalça modeli: 5.5kg (330×260×380mm)
 - b) Saklama Çantası: 2,7 kg (450×450×260mm)
 - c) Tablet PC Ekran: 10.1” (inc)
 - d) Toplam: Yaklaşık 10kg
7. Ürünü veya sistemi teklif eden istekli, üreticinin Türkiye tek yetkili temsilcisi olmalıdır

Prof. Dr. Ayta KEŞECİ
A.K.

Doç. Dr. Aşkın Demirel
A.D.