



Hastane kaynaklı enfeksiyonları önlemek için Dünya Sağlık Örgütü'nün (DSÖ/WHO) el hijyeni tavsiyelerini referans alan bir

çözüm geliştirilmektedir. Sunulan teknoloji ile sağlık personelinin el hijyeni protokolüne uyumluluğu artırılarak, özellikle yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde el aracılığı ile bulaşan enfeksiyonların önüne geçilmeye çalışılmaktadır.



Problem

Hastane enfeksiyonları, enfeksiyon dışı bir nedenle hastaneye yattıktan 2 ila 3 gün sonra ortaya çıkan hastalıkların, ölümlerin ve maliyetlerin artmasına sebep olan bir durumdur. En önemli sebebi de sağlık personelinin türlü sebeplerle ellerini yeterli süre boyunca ve doğru şekilde yıkamaması ya da dezenfektan madde kullanmamasıdır. Personel eğitimi, uyarı afişleri gibi tedbirler yeterli olmaktan çok uzaktadır.



Çözüm (Ürün/Servis)

İlk aşamada, sistemin, söz konusu problemin daha kritik olduğu yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde uygulanması planlanmaktadır. Yenidoğan yoğun bakım ünitesinin geneli, bebek kuvöz bölgeleri ve musluk bölgeleri kameralar ve diğer sensörler ile gözlemlenmektedir. İleri görüntü işleme ve tamamlayıcı teknolojileri kullanan sistem, ünitede çalışan personeli takip eder. El yıkama ve dezenfektan madde kullanımı denetlenir. Personel, kuvöz etrafı ve musluk etrafına konumlandırılmış ekranlardan bilgi ve ikaz verilerek el hijyeni protokolüne uygun davranması için yönlendirilir. Protokole uyulmadığında bildirimde bulunulur. Uyumluluk metrikleri üzerinden de istatistiksel veri üretilir ve raporlama yapılır.



Hedef Pazarı

Hastane ve sağlık kuruluşlarındaki tüm hasta yatış üniteleri olmakla birlikte, pazara ilk giriş için yenidoğan yoğun bakım üniteleri hedeflenmektedir. Problemden kaynaklı maliyetin en yüksek olduğu ABD ve Avrupa Birliği ülkeleri öncelikli pazarlardır.



Pazara Giriş Stratejisi

Türkiye'de ve Avrupa'da 5 hastaneye düşük tutarlı satışlar ile ilk müşteri ve referans portföyü oluşturulacaktır. Bu çalışmalar ile ürünün sahada kendini kanıtlanmasının akabinde distribütörler vesilesiyle Avrupa ve ABD pazarını hedefleyen bir büyüme stratejisi izlenecektir.



İş Modeli

Kuvöz başına kurulum maliyetleri ve yıllık lisans bedeli üzerinden gelir elde edilecektir. Satış, pazarlama, kurulum ve bakım ağı ilerleyen süreçte distribütörlükler aracılığıyla genişletilecektir.



Rekabet Avantajı

Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi enfeksiyon komitesi doktorları ve yenidoğan ünitesi ile 2 senedir gerçekçi kriterler dahilinde çalışılmaktadır. Çözümü oluşturan bileşenler (know-how) Ar-Ge gerektiren yüksek teknoloji bileşenleridir. Bu bileşenlerin bir kısmı patent aracılığıyla korunacaktır. Alınan Avrupa Birliği SME Phase 1 desteği de rekabet avantajı sağlamaktadır.



Yatırım/Hibe

Ticarileşme sürecinde 2 yıl için yaklaşık 1.5 - 2 Milyon Euro finansmana ihtiyaç duyulacağı öngörülmektedir. Avrupa Birliği SME Phase 2 desteği başvurusu planlanmaktadır.

Yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde hastane kaynaklı enfeksiyonların elle yayılmasını önlemeye yönelik bilgisayarlı görü sistemi

Kuruluş Tarihi Mart 2020

Sektör Medikal IT/IoT Servisleri

Kurucu Ortaklar Ahmet Baştuğ (Ph.D.), İnaç Kanık (Ph.D.), Onur Özcan

Şehir/Ülke Amsterdam/Hollanda

İletişim ahmet.bastug@videoanalitik.com
+90 (532) 442 92 37