



INGMAR MEDICAL
A 3B SCIENTIFIC COMPANY

3B
3B Scientific



RespiSim® ESSENTIAL: HEPSİ BİR ARADA SOLUNUM SİMÜLASYON ÇÖZÜMÜ

Eğitmcilerin, öğrenenleri tartışılmaz derecede yetkinleştirerek en iyi hasta sonuçlarını sağlayacak etkili ventilatör yönetimi eğitimi deneyimsel öğrenme yoluyla verebilmeleri için ihtiyaç duydukları tüm unsurları kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. Ventilatör yönetimi eğitimi amacıyla tasarlanan RespiSim® Essential, dünyanın en gerçekçi solunum simülatörü ASL 5000® temel alınarak inşa edilmiştir. RespiSim® Essential ile anestezi, kritik bakım, acil tıp, pulmonoloji ve solunum bakımı alanlarında yüksek doğruluklu ventilasyon yönetimi eğitimi gerçekleştirebilirsiniz.

Hepsi Bir Arada Solunum Simülasyonu Çözümü

- Yüksek fiziksel, kavramsal ve fizyolojik gerçeklikle donatılmış, etkili simülasyon temelli deneyimler sunar
- Karmaşık yazılım sistemleri veya kısıtlayıcı senaryo oluşturma özellikleri yüzünden zorluk yaşamadan, simülasyon temelli eğitimin tüm avantajlarından yararlanabilirsiniz
- Tek bir çözümle, farklı disiplinlerden her seviyedeki öğreneni, havalandırma yönetiminin tam kapsamı ve hasta bakımında eğitim verilebilir

Solunum alanındaki tüm konuları etkili biçimde açıklayabilirsiniz – temelden ileri düzeye kadar

- Ventilatörden çıkarma
- Akciğerin yeniden açılması
- Akciğer koruyucu ventilasyon
- Aşırı distansiyonun tanınması
- Mekanik ventilasyonun başlatılması
- Optimal PEEP'nin bulunması
- Hasta-ventilatör senkronizasyonu
- ... ve daha fazlası



ASL 5000® Solunum Simülatörü

RespiSim® Essential çekirdeği, yüksek doğrulukta ASL 5000® solunum simülatörüdür. ASL 5000®'ün benzersiz tasarımı, son derece gerçekçi solunum profillerinin hassas biçimde oluşturulmasını mümkün kılar. Kullanıcılar, ARDS, KOAH, amfizem, kistik fibrozis, kronik bronşit, pnömotoraks, apnea, pnömoni, bronkospazm veya paralitik ilaçlardan kesilme/anesteziden uyanma gibi karmaşık hastalık durumlarını ve koşullarını simüle edebilirler.[PARA].

ASL 5000®'in Özellikleri

- Spontan solunum: Pasif solunum hızı 100 nefes/dakika'ya kadar ve hasta solunum çabası (kas basıncı) 0 ile 50 cmH₂O arasındadır
- Her seviyede, hatta < 20 cmH₂O'da dahi PEEP'i korur
- Akciğer uyumu 0.5 ile 250 mL/cmH₂O arasındadır
- Hava yolu direnci 3'ten 350 mL/cmH₂O'ya kadar
- 1 veya 2 akciğer bölmesi modellemesi
- İnhalasyon ve ekshalasyon direnç değerleri ayrı ayrı ayarlanabilir
- Tidal hacim 2 mL ile 2.1 L arasındadır
- Yenidoğan ve erişkin hastalar
- Herhangi bir ventilatör, BIPAP veya CPAP cihazıyla kullanılabilir



RespiSim® Yazılım

RespiSim® Yazılımı, özel ihtiyaçlara uygun olarak tasarlanmış kullanıcı arayüzü sayesinde tıbbi eğitimcilere ASL 5000®'ün gerçekçiliği ve hassasiyetiyle çalışabilme imkânı sunar. RespiSim® Yazılımı, yapılandırılmış ve çok aşamalı simülasyon senaryoları aracılığıyla öğrencilerin "klinik hikaye anlatımı"na dâhil olduğu uygulamalı, sürükleyici bir eğitim deneyimi sağlar. Eğitmen, etkiyi güçlendirebilir, öğrencileri beklenmedik olaylarla zorlayabilir veya simülasyonu doğru yöne yönlendirerek öğrenme hedeflerinin gerçekleştirilmesini temin edebilir. Yazılım, 60'tan fazla doğrulanmış Akciğer Modeli içermektedir.



QR KODUNU TARAYARAK RespiSim® ESSENTIAL HAKKINDA DAHA FAZLA BİLGİ EDİNEBİLİRSİNİZ.



3B Scientific Group

Headquarters · Ludwig-Erhard-Strasse 20 · 20459 Hamburg · Germany · 3bscientific.com