

Empresa cria dispositivo para dividir um ventilador pulmonar entre dois pacientes

O projeto do equipamento desenvolvido na Irlanda chega ao Brasil de forma filantrópica

A Combilift traz ao Brasil um projeto inovador para aproveitamento de um único ventilador pulmonar por até duas pessoas. A ideia da associada à ABIMAQ, especializada em soluções customizadas para movimentação de materiais, é uma iniciativa para ajudar a combater o novo coronavírus.

Chamado de Combi-Ventilate, o dispositivo inovador permite transformar um ventilador pulmonar em uma central compartilhada de ventiladores independentes para atender a até dois pacientes que ocupam leitos em unidades de terapia intensiva (UTIs). O equipamento foi desenvolvido por engenheiros mecatrônicos e de tecnologia da informação da Combilift em parceria com o hospital de Beaumont, em Dublin, e o Ministério de Saúde e Segurança da Irlanda.

O aparelho utiliza tubos e conexões para a montagem de estações de ventiladores que se dividem entre os pacientes. Cada estação tem um monitor, que mostra informações vitais, históricas e estatísticas do infectado pelo vírus, permitindo configurações de alarme.

“Nós descobrimos que um único respirador tem vazão para atender até seis pessoas sem risco de contaminação. Para garantir a quantidade necessária de ar que cada paciente precisa, estamos trabalhando com a divisão de um ventilador para duas pessoas”, explica o diretor executivo da Combilift no Brasil, Rafael Kessler.

O equipamento permite o uso de filtros individuais para os pacientes, evitando a contaminação cruzada. O Combi-Ventilator pode ser adicionado a qualquer dispositivo ventilador e pode ser instalado em um ambiente de unidade de UTI. Ele possui válvulas de retenção e filtros HEPA (tecnologia de separação de partículas para eliminar impurezas do ar), sensores de fluxo e válvulas de controle de fluxo ajustáveis automaticamente, controlando o volume corrente para cada paciente. Qualquer anormalidade detectada pode acionar o alarme de um paciente específico.

No Brasil, a Combilift vai licenciar a tecnologia de forma filantrópica. Rafael aponta que não haverá a importação de peças, no entanto a fabricante de matriz irlandesa está em contato com um grupo de empresas nacionais para viabilizar o projeto. O objetivo é acelerar a fabricação e a distribuição do Combi-Ventilate pelo país.

Sobre a ABIMAQ

A Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ) foi fundada em 1937, com o objetivo de atuar em favor do fortalecimento da indústria nacional, mobilizando o setor, realizando ações junto às instâncias políticas e econômicas, estimulando o comércio e a cooperação internacionais e contribuindo para aprimorar seu desempenho em termos de tecnologia, capacitação de recursos humanos e modernização gerencial. Mais informações: <http://www.abimaq.org.br>.