

CÁPSULAS DE CIENCIA

La lucha sigue en pie

“El éxito depende del esfuerzo”

Sótoeles

Nadie en el mundo estaba preparado para una enfermedad que ha acabado con la vida de miles de personas en todo el mundo. Una enfermedad donde, a finales del año 2019, se registraron pacientes con infección respiratoria; infectados por un nuevo

coronavirus, identificado ahora con las siglas COVID-19 en la ciudad de Wuhan, China.

México un país tercermundista, lleno de grandes profesionales de la salud, entre ellos están médicos generales y especialistas, enfermeros,

enfermeras, camilleros, paramédicos, residentes e ingenieros biomédicos, abordan una gran lucha día a día en las distintas unidades de salud del país.

Como ingeniero biomédico, mi labor primordial siempre ha sido y será la seguridad del paciente; a través de las tecnologías médicas, al mantener un equipo médico (cualquiera que este sea) en buenas condiciones, aseguro el bienestar y la salud del paciente durante su estancia en las unidades médicas.

Ha sido un reto difícil la lucha contra esta enfermedad, en las diferentes Unidades de Salud, ya que no contamos con la infraestructura ni con el equipamiento necesario para poder abordar la cantidad de pacientes que necesitan un ventilador, pues estos contribuyen a que las personas sean asistidas para tener una mejor respiración y así sobrevivir. La necesidad de reacondicionar ventiladores, para su correcto funcionamiento, ha reforzado la lucha y salvado muchas vidas durante esta pandemia.

El tener puesto un EPP (Equipo de Protección Personal), es desgastante la sensación térmica, el cansancio, la incomodidad de



Equipo de monitoreo



portarlo, entrar a las áreas de COVID-19 y soportarlo todo, arriesgando nuestra propia salud, solo ha significado una cosa : vida.

La lucha sigue en pie, la necesidad de salvar vidas no ha parado, la reparación y reacondicionamiento de los equipos de soporte de vida como lo son las máquinas de anestesia, los ventiladores, concentradores de oxígeno y equipos de monitoreo han sido la tarea diaria para un ingeniero

biomédico; la falta de refacciones, de suministros y de consumibles para la correcta función ha sido un déficit, ya que no se cuentan con la mayoría de estos y, con los que se cuentan, no logran cubrir la demanda, pero esto no ha detenido el trabajo, al contrario, nos ha ayudado a crear soluciones a fin de satisfacer la necesidad y así seguir salvando vidas, que es la labor de los grandes profesionales de la salud del país.

La aparición del COVID-19 demostró que México cuenta con capacidades en ingeniería, diseño e innovación para producir ventiladores con insumos propios y obtener resultados alentadores (Terasena, 2020).

Referencias:

Tarasena, R. (01 de junio de 2020). COVID-19: la carrera por los ventiladores. Products Finishing México. <https://www.pf-mex.com/articulos/covid-19-la-carrera-por-los-ventiladores->

Pisa Farmacéutica

ESCRITO POR:

Noe Rojas Montalbán
norojas@pisabiomed.com