

Link: https://www.cnnchile.com/tecnologias/chilenos-tecnologia-combatir-coronavirus_20201016/

COVID-19: Chilenos desarrollan tecnología pionera para sanitizar deliveys en minutos Un grupo de profesionales nacionales y argentinos diseñaron un novedoso dispositivo que puede ser trasladado en las mochilas de los repartidores de comida. Esperan se convierta en la herramienta perfecta para combatir la pandemia.

VIDEO RELACIONADO – Rayos UV se imponen como mejor opción para sanitizar frente al COVID-19 (02:47) Fue con la llegada del COVID-19 a Chile que nació la idea: elaborar un dispositivo que pudiese sanitizar superficies, áreas o elementos. Así, dos chilenos y cuatro argentinos de la empresa UVI Shield diseñaron “UVI Road”, un proyecto que pudo ser financiado gracias al concurso del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) al que postularon los profesionales de las áreas científica, comercial y el diseño industrial. “Esta idea la desarrollamos a partir de la pandemia. Hemos ido avanzando durante el año, llevamos aproximadamente seis meses trabajando”, cuenta Pablo Notari, socio de UVI Shield. Hace sólo un par de

semanas están probando su producto con algunos destacados restaurantes que están operando con modalidad delivery y esperan convertirlos, más adelante, en sus fieles clientes. Pero, ¿cómo funciona? Combatiendo al SARS-CoV-2 La tecnología opera en base a luz UVC, un tipo de rayo ultravioleta que es particularmente efectivo para destruir el material genético de microorganismos, como virus y bacterias. Desde sus inicios, los rayos UVC se convirtieron en un método básico de esterilización. “Es conocido que dicha luz es utilizada en el proceso de desinfección, eso hace más de un siglo”, detalla Patricio Lillo, académico de Ingeniería de la Universidad Católica. Y ahora se está volviendo a aplicar debido a la pandemia. “A causa del COVID-19 se ha masificado, ha llegado a la industria. Al día a día. Es parecido al efecto de exponerse al sol y broncearse. Esa misma luz que causa ese efecto es la que ahora se emite y se usa en estos equipos”, explica Lillo. De esta manera y a partir de dicho proceso, UVI Road asegura la eliminación del 99,99 % de virus y bacterias, incluyendo las de coronavirus. El dispositivo portátil pesa aproximadamente 3 kilogramos y está compuesto por 28 de esas luces, que son ubicadas estratégicamente en el interior de, por ejemplo, las mochilas de los repartidores de alimentos. Al activarse, éstas envían rayos ultravioleta en distintas direcciones, cubriendo la totalidad de la superficie de los paquetes y permitiendo la sanitización en apenas 9 a 12 minutos. En el laboratorio El equipo de UVI Shield trabajó por meses con partículas de AH1N1 para verificar la funcionalidad del dispositivo. “Las pruebas las hicimos con el virus de la influenza, porque era muy riesgoso trabajar con el SARS-CoV-2, porque es muy contagioso. La gracia es que ese virus es mucho más fuerte que el COVID, que es menos resistente”, explica Notari, socio de la empresa.

En ello concuerda Lillo: “Lo ideal sería, más adelante, testearlo con el virus que causa el COVID-19, pero por distintos motivos no se puede”. Una de las razones es que para trabajar con dicho virus, se requieren laboratorios con nivel de seguridad 3, y en Chile no hay muchos disponibles; además de ello, el foco está ahora centrado en que allí se fabriquen los exámenes PCR. “Igualmente el AH1N1 es similar. Si ellos demostraron que funcionaba con dicho virus, también uno podría inferir que inactivar el coronavirus está en el orden de esa magnitud. Si asegura desinfectar un 99,99 % de bacterias, es muy probable que desinfecte o inactive otro virus”, explica Lillo.

Ignacio Olivares, académico del Departamento de Física de la Universidad de Santiago, coincide con la idea de que el producto funcionaría pese a que no ha sido testeado con el virus del COVID-19 como tal: “Los rayos UVC tienen una longitud de onda bastante baja; como esa longitud es tan pequeña, es del orden de magnitud de los microorganismos como el del COVID-19.

Así, destruye esa longitud de onda y las moléculas de estos microorganismos”. Combatir el COVID-19 en las casas Pero UVI Shield no se ha detenido y hace sólo unas semanas también están trabajando con un segundo dispositivo. “UVI Terminal” fue diseñado para ser usado en la cotidianeidad. “Hoy las alternativas que existen en el mercado de productos similares son súper grandes y pesadas, de acero inoxidable. Suelen estar pensados para la industria médica y no para que cualquier persona pueda acceder a ellos”, explica Pablo Notari, socio de la empresa. “El otro dispositivo está hecho para el uso doméstico. Uno lo puede tener en la casa, en edificios y oficinas. Es como un terminal de desinfección.

Funciona con las mismas luces UVC; es como un tacho de basura donde uno deposita las cosas y en un periodo de 30 a 45 segundos, queda desinfectado al 99,99 %”, detalló Notari sobre el sistema que recién está en su primera fase, pero que esperan poder implementar a fines de octubre.

Coordinador de museo de fetos Usach: 'Mostramos lo que ocurre en primeras etapas de la vida'

16 de julio de 2019, Fuente: Mega - Ahora Noticias

Para muchos de todos los niveles, la Escuela de Medicina de la Universidad de Santiago de Chile (USACH), será las puertas de su museo de fetos, una muestra única en el país que reúne alrededor de 800 especímenes obtenidos por técnicas equivalentes a otras técnicas clínicas. El coordinador de Enseñanza de la Escuela de Medicina, Jaime Pereda, explica a Ahora Noticias Digital que el proyecto tiene como objetivo educar a la población, ya que existe un desconocimiento generalizado por las etapas tempranas de un embarazo. El museo está compuesto por dos secciones, una que se dirige al conocimiento del periodo fetal, es decir, de la novena semana hasta nacimiento, y otra el periodo neonatal, desde el momento de la lactancia hasta el nacimiento de la semana ocho, explica. El especialista agrega que ante la falta de recursos en el país, el museo programa talleres, módulos educativos por módulos, para poder entregar a los diversos sectores por medio de la información más pertinente que a que ellos puedan entender. La entrada al museo es totalmente gratuita y no hay límite de edad para sus visitantes. En sus visitas hay fotos y audios, algunos de ellos conservados por hasta 30 años. La muestra ha sido donada luego de varias exposiciones, ellas presentan ilustraciones generadas durante el proceso de gestación. Aunque según el doctor Pereda, la iniciativa de la Escuela de Medicina de la USACH no tiene como objetivo entrar en el debate sobre el aborto, lo busca explicar que ocurre en las primeras etapas de la vida de una forma didáctica e ilustrativa. Que la gente entienda que en las primeras semanas de desarrollo, esto no es que se desarrolle el ser humano, no es un puñado de células, no es una bola, es un ser que se está desarrollando, nacidos.