



ΔΥΟ ΚΕΝΤΡΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΙΩΝ (GVN) ΠΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΜΙΑ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΟΥ ΕΞΑΛΕΙΦΕΙ ΤΟΝ SARS-CoV-2 ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΑΠΟ ΕΞΙ ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ

June 4, 2020/in Blog, News, Press Release, SARS-CoV-2 /by GVN

Baltimore, Maryland, USA, 4 Ιουνίου 2020: Το Παγκόσμιο Δίκτυο Ιών (GVN), ένας συνασπισμός που αποτελείται από τους κορυφαίους ιολόγους ανθρώπων και ζώων στον κόσμο, από 53 Κέντρα Αριστείας και 10 Συνεργάτες σε 32 χώρες, ανακοίνωσε ότι δύο από τα Κέντρα Αριστείας του, το Ινστιτούτο Peter Doherty για τη μόλυνση και την ανοσία στην Μελβούρνη της Αυστραλίας και το Rega Medical Research Institute του Βελγίου, απέδειξαν ότι η σύνθεση BIOPROTECT™ της εταιρείας VíaClean Technologies, εξαλείφει τον SARS-CoV-2 (το μοναδικό κοροναϊό που προκαλεί το COVID-19) σε επιφάνειες και παρέχει συνεχή υπολειμματική ιοκτόνο δράση για περισσότερο από έξι εβδομάδες. Η ανακοίνωση έγινε σήμερα από τον Δρ. Christian Bréchet, Πρόεδρο του GVN.

Τα Ινστιτούτα Doherty και Rega χρησιμοποίησαν εγκαταστάσεις υψηλής ιολογίας, τελευταίας τεχνολογίας, για ανεξάρτητη διεξαγωγή εκτεταμένων δοκιμών στην σύνθεση BIOPROTECT™, για να μελετήσουν τα αποτελέσματά της στη μολυσματικότητα του SARS-CoV-2, σε διάφορες επιφάνειες. Η μεθοδολογία δοκιμής ASTM E1053 προσαρμόστηκε για να εκτιμηθεί η αποτελεσματικότητα των μικροβιοκτόνων του SARS-CoV-2 σε περιβαλλοντικές επιφάνειες. Οι επιστήμονες του GVN στο Ινστιτούτο Doherty υπό την καθοδήγηση του καθηγητή Damian Purcell και στο Ινστιτούτο Rega υπό την καθοδήγηση του καθηγητή Johan Neyts, απέδειξαν οριστικά ότι η σύνθεση BIOPROTECT™, εξαλείφει τον SARS-CoV-2, μειώνοντας την ικανότητά του να είναι μολυσματικός, ενώ παράλληλα καταστρέφοντας το γονιδιωματικό του υλικό.

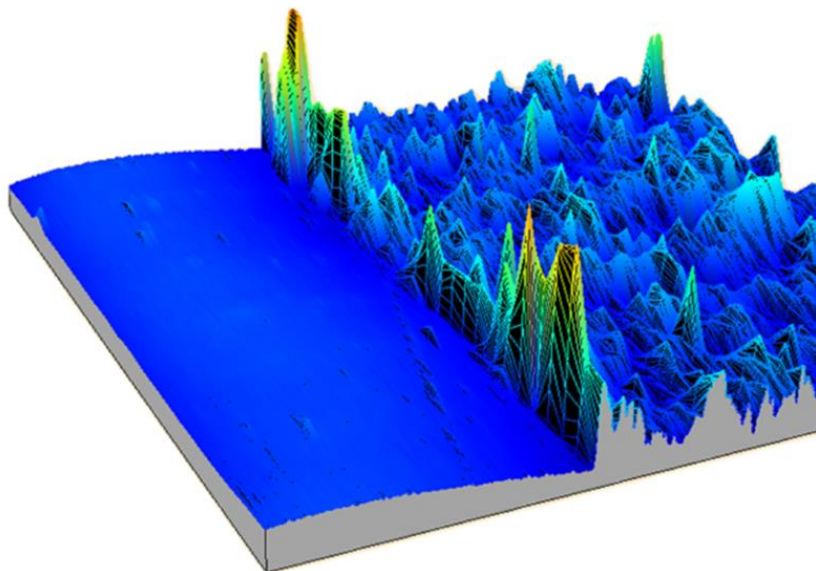
"Οι μελέτες μας σε πολυάριθμους αντισηπτικούς παράγοντες για επιφάνειες μολυσμένες με SARS-CoV-2, δείχνουν ότι η μακροχρόνια δραστηριότητα της σύνθεσης BIOPROTECT™, είναι πολύ ανώτερη από τους συμβατικούς παράγοντες απολύμανσης σε γενική χρήση", δήλωσε ο καθηγητής Damian Purcell, επικεφαλής του εργαστηρίου μοριακής ιολογίας του Τμήματος Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας στο The Peter Doherty Institute for Infection and Immunity, στο Πανεπιστήμιο της Μελβούρνης. Η περιεκτική έκθεση του Ινστιτούτου Doherty αναμένεται να είναι διαθέσιμη την επόμενη εβδομάδα.

Οι δοκιμές διεξήχθησαν σε «υγρές» και «ξηρές» συνθήκες. Στην υγρή δοκιμή, ο SARS-CoV-2 επικαλύφθηκε σε δίσκους από ανοξείδωτο χάλυβα οι οποίοι στη συνέχεια υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ένα υγρό διάλυμα της σύνθεσης BIOPROTECT™. Στην ξηρή δοκιμή, η σύνθεση BIOPROTECT™, εφαρμόστηκε πρώτα σε δείγματα ανοξείδωτου χάλυβα τα οποία, 46 ημέρες αργότερα, εκτέθηκαν στη συνέχεια σε υψηλό φορτίο SARS-CoV-2. Παρέχοντας τη μακροζωία της σύνθεσης BIOPROTECT™ σε επεξεργασμένες επιφάνειες, οι δοκιμές αποκάλυψαν ότι η παρουσία της σύνθεσης BIOPROTECT™ διατήρησε την ικανότητα απενεργοποίησης του SARS-CoV-2 σε αμελητέα επίπεδα. Επιπλέον, τα αποτελέσματα των δοκιμών από την Rega έδειξαν ότι οι δίσκοι που είχαν υποστεί προ κατεργασία με την σύνθεση BIOPROTECT™, απενεργοποίησαν τον ιό SARS-CoV-2 σε ποσοστό κατά μέσο όρο 99,7%. Όλες οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν, σχεδιάστηκαν για να συμμορφώνονται με τον Οργανισμό Προστασίας Περιβάλλοντος των Ηνωμένων Πολιτειών (EPA) και τα αντίστοιχα πρότυπα των ρυθμιστικών οργανισμών στην Ευρώπη και την Αυστραλία, για να διασφαλίζεται η αποδοχή και η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων.

«Δοκιμάσαμε την σύνθεση BIOPROTECT™ και βρήκαμε ότι εξάλειψε το 99,7% του παρόντος ιού SARS-CoV-2, 46 ημέρες μετά την επεξεργασία του δοκιμασμένου υλικού με την σύνθεση BIOPROTECT™», δήλωσε ο Δρ. Johan Neyts, καθηγητής ιολογίας στο Ινστιτούτο Rega για Ιατρική Έρευνα, KU Leuven. "Αυτό το προϊόν είναι μοναδικό και η μακροχρόνια ικανότητά του να εξαλείφει τον ιό SARS-CoV-2, υπερβαίνει κατά πολύ τα συμβατικά απολυμαντικά, γεγονός που το καθιστά πολύ χρήσιμο στη μάχη κατά του COVID-19."

«Τα αποτελέσματα των δοκιμών που διεξήχθησαν από τα ινστιτούτα Doherty και Rega, καταδεικνύουν σαφώς ότι η σύνθεση BIOPROTECT™ εξαλείφει τον ιό SARS-CoV-2 σε επιφάνειες και παρέχει συνεχή εναπομένουσα αντιμικροβιακή προστασία για μεγάλο χρονικό διάστημα», δήλωσε ο Δρ. Βρέχοτ. «Είναι σαφές ότι τα αποτελεσματικά αντιμικροβιακά θα είναι εξαιρετικά σημαντικά για τον περιορισμό της πανδημίας COVID-19, δεδομένου του χρόνου που θα χρειαστεί για την εφαρμογή μαζικού εμβολιασμού και την πλήρη ανάπτυξη νέων θεραπειών. Σε αυτό το πλαίσιο, δεν γνωρίζουμε καμία επιφανειακή επεξεργασία μικροβιοκτόνου που σταματά συνεχώς την ανάπτυξη και την επιφανειακή μεταδοτικότητα του SARS-CoV-2 για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Αυτό αντιπροσωπεύει μια σημαντική ανακάλυψη στην αναστολή της εξάπλωσης του COVID-19 αποτρέποντας τη μόλυνση των επιφανειών από τον ιό και τη διακοπή της εξάπλωσης του ιού μέσω της επαφής με μολυσμένες επιφάνειες. Ο εντοπισμός και η διερεύνηση καινοτόμων λύσεων, καθώς και η ενίσχυση και η διευκόλυνση της συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκών και βιομηχανικών εταιρών, είτε πρόκειται για μεγάλες φαρμακευτικές εταιρείες είτε για μικρές εταιρείες βιοτεχνολογίας, είναι ένας από τους διάφορους τρόπους με τους οποίους το GVN μπορεί να συμβάλει στην καταπολέμηση του COVID-19».

«Το GVN διαδραματίζει πολύ σημαντικό ρόλο στη μάχη ενάντια στο SARS-CoV-2, ενώνοντας τους κορυφαίους ιολόγους του κόσμου και τους ειδικούς του COVID-19 για να μοιραστούν μαζί την εμπειρογνωμοσύνη, τα ευρήματα και την έρευνά τους, ενώνοντας τον πανεπιστήμιο και τη βιομηχανία για ανάπτυξη και εξέλιξη νέων τεχνολογιών, θεραπευτικών και υποψήφιων εμβολίων για το COVID-19», δήλωσε ο Δρ. Gallo. «Χαίρομαι που το GVN μπόρεσε να εντοπίσει εργαστήρια για να ελέγξει ανεξάρτητα την αποτελεσματικότητα της σύνθεσης BIOPROTECT™, να φέρει το πιθανό όφελος του OPV στην πρώτη γραμμή της επιστημονικής κοινότητας και να ηγηθεί των κλινικών μελετών OPV στην Κίνα, το Ιράν, τη Ρωσία και τις Ηνωμένες Πολιτείες».



Εικόνα. Όταν εφαρμόζεται σε μια επιφάνεια ή ενσωματώνεται σε ένα υλικό, το BIOPROTECT™ σχηματίζει έναν ομοιοπολικό δεσμό με το υπόστρωμα και δημιουργεί ένα μικροβιοστατικό αντιμικροβιακό προστατευτικό στρώμα, καθιστώντας το μη αποδεκτό από μικροοργανισμούς. Η επίστροφή σχηματίζει μια προστατευτική νανό-ασπίδα αποτελούμενη από αιχμές, κάθε μια από τις οποίες, φέρει θετικό φορτίο που προσελκύει τον αρνητικά φορτισμένο μικροοργανισμό. Μόλις οι μικροοργανισμοί προσελκύσουν τις μοριακές αιχμές, αυτές διαπερνούν το κύτταρο του μικροοργανισμού και διαρρηγνύουν την κυτταρική μεμβράνη του, προκαλώντας τον θάνατο του. (Εικόνα από τη ViaClean Technologies.)



Σχετικά με το παγκόσμιο δίκτυο ιών (GVN)

Το Παγκόσμιο Δίκτυο ιών (GVN) είναι απαραίτητο και κρίσιμο για την ετοιμότητα, την άμυνα και την πρώτη ερευνητική αντίδραση σε αναδυόμενους, εξερχόμενους και μη αναγνωρισμένους ιούς που αποτελούν σαφή και παρούσα απειλή για τη δημόσια υγεία, σε στενό συντονισμό με εδραιωμένους εθνικούς και διεθνείς οργανισμούς. Είναι ένας συνασπισμός που αποτελείται από επιφανείς ιολόγους ανθρώπων και ζώων από 53 Κέντρα Αριστείας και 10 Συνεργάτες σε 32 χώρες παγκοσμίως, που συνεργάζονται για να εκπαιδεύσουν την επόμενη γενιά, να προωθήσουν τις γνώσεις για τον εντοπισμό και τη διάγνωση πανδημικών ιών, τον μετριασμό και τον έλεγχο της εξάπλωσης αυτών των ιών και να μας κάνει να αρρωστήσουμε, καθώς και να αναπτύξουμε φάρμακα, εμβόλια και θεραπείες για την καταπολέμησή τους. Κανένα ίδρυμα στον κόσμο δεν διαθέτει εμπειρία σε όλους τους ιογενείς τομείς εκτός από το GVN, το οποίο συγκεντρώνει τους καλύτερους ιατρούς ιολόγους για να αξιοποιήσει την ατομική του εμπειρία και να συγκεντρώσει παγκόσμιες ομάδες ειδικών σχετικά με τις επιστημονικές προκλήσεις, τα ζητήματα και τα προβλήματα που προκαλούν οι πανδημικοί ιοί. Το GVN είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός 501 (c) (3). *(Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.gvn.org.)*

Σχετικά με το Ινστιτούτο Peter Doherty

Βρίσκεται στην καρδιά του βιοϊατρικού περιβάλλοντος της Μελβούρνης, το Ινστιτούτο Doherty ονομάζεται προς τιμήν του προστάτη, Καθηγητή του Βραβείου Peter Doherty, νικητή του βραβείου Νόμπελ του 1996 στη Φυσιολογία της Φαρμακολογίας, για να ανακαλύψει πώς το ανοσοποιητικό σύστημα αναγνωρίζει τα μολυσμένα από ιό κύτταρα. Κάτω από την ειδική καθοδήγηση του Διευθυντή, καθηγητή του Πανεπιστημίου της Μελβούρνης, Sharon Lewin, ηγέτη στην έρευνα και κλινική διαχείριση του HIV και των μολυσματικών ασθενειών, το Ινστιτούτο Doherty έχει πάνω από 700 υπαλλήλους που εργάζονται για τη μόλυνση και την ασυλία μέσω ενός ευρέος φάσματος δραστηριοτήτων. Αυτό περιλαμβάνει έρευνα για την ανακάλυψη, διάγνωση, παρακολούθηση και διερεύνηση εκδηλώσεων μολυσματικών ασθενειών, και την ανάπτυξη τρόπων πρόληψης, θεραπείας και εξάλειψης μολυσματικών ασθενειών.

Σχετικά με το Rega Institute of Medical Research

Το Ινστιτούτο Rega ιδρύθηκε το 1954 από τον καθηγητή Piet De Somer και πήρε το όνομά του από τον φιλόσοφο του 18ου αιώνα και τον καθηγητή Josephus Rega του Leuven. Φιλοξενεί μέρος του Τμήματος Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας. Από την ίδρυσή του, το Ινστιτούτο Rega φιλοξενεί επίσης το Τμήμα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικών Επιστημών και έτσι είναι ένα πραγματικό διεπιστημονικό και διεπιστημονικό ερευνητικό ινστιτούτο. Το Ινστιτούτο Rega υπήρξε ανέκαθεν κόσμημα στο στέμμα της έρευνας και της καινοτομίας στο KU Leuven με βάση τις δημοσιεύσεις, τις παραπομπές και τα αναγνωρισμένα επιστημονικά βραβεία των μελών του.