

ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2

Κούτου Αντωνία (1), Ντάκος Γεώργιος (1), Χρυσοστόμου Ανθή (1), Σιδερόγλου Θεολογία (1), Σίμου Μαρίνα (2), Κεφαλούδη Χρυσοβαλάντου (3), Δουγάς Γεώργιος (4), Χαϊδούτης Ηλίας (5), Ζαχαρόπουλος Νικόλαος (6), Μέλλου Κασσιανή (1)



(1) Διεύθυνση Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης για τα Λοιμώδη Νοσήματα, Τμήμα Τροφιμογενών και Υδατογενών Νοσημάτων, ΕΟΔΥ, Αθήνα

(2) Διεύθυνση Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης για τα Λοιμώδη Νοσήματα Τμήμα Συντονισμού Συστημάτων Επιτήρησης, ΕΟΔΥ, Αθήνα

(3) Διεύθυνση Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης για τα Λοιμώδη Νοσήματα, Τμήμα Νοσημάτων που Μεταδίδονται με Διαβιβαστές, ΕΟΔΥ, Αθήνα

(4) Διεύθυνση Επιδημιολογικής Επιτήρησης και Παρέμβασης για τα Λοιμώδη Νοσήματα, Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων, ΕΟΔΥ, Αθήνα

(5) Υπουργείο Εσωτερικών, Αθήνα

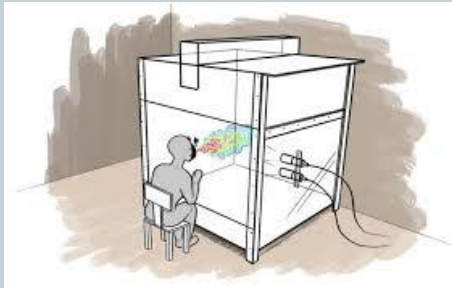
(6) Επόπτης Δημόσιας Υγείας, Αθήνα

ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2



Εισαγωγή

- Μετάδοση του ιού SARS-CoV-2 από άτομο σε άτομο αερογενώς (αερόλυμα) και μέσω επαφής με μολυσμένες επιφάνειες.
- Μικροσταγονίδια εκπέμπονται μέσω του βήχα, του φτερνίσματος και της ομιλίας από το μολυσμένο άτομο, διασπείρονται σε αποστάσεις μεγαλύτερες από 1-2 μέτρα και παραμένουν στον αέρα, ανάλογα πάντα με την υγρασία και την θερμοκρασία, ακόμη και για τρεις ώρες.
- Ο ιός SARS-CoV-2 επιβιώνει έως και 72 ώρες σε επιφάνειες από ανοξείδωτο ατσάλι και προπυλένιο, 4 ώρες σε επιφάνειες από χαλκό, και μέχρι 24 ώρες σε χαρτόνι.



Ο ακρογωνιαίος λίθος για τον περιορισμό της διασποράς του ιού SARS-CoV-2 είναι:

- Απολύμανση του αέρα και των επιφανειών, ιδιαίτερα σε κλειστά νοσοκομειακά περιβάλλοντα
- Υγιεινή των χεριών
- Χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και
- Τήρηση αποστάσεων

ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2



Σκοπός

Διερεύνηση ύπαρξης αξιόπιστων δεδομένων σχετικά με την αδρανοποίηση και την απολύμανση του ιού SARS-CoV-2 αερογενώς και στις διάφορες επιφάνειες.

Υλικό - Μέθοδος

Ανασκόπηση της διεθνούς βιβλιογραφίας από το 2002 και μετά με τη χρήση των βάσεων δεδομένων του WHO, FAO, EFSA, CDC, PUBMED, MEDLINE, EPA και τις λέξεις κλειδιά *coronavirus*, *SARS-CoV-2*, *disinfectant*, *sanitizer*, *surface*, *virucidal*, *airborne disinfectant*.



ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2

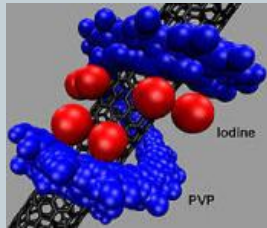
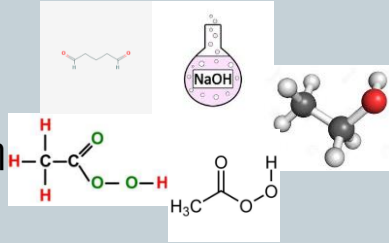


Αποτέλεσμα

•Εντοπίστηκαν 240 βιβλιογραφικές αναφορές.

Οι κυριότερες χημικές ενώσεις που καταστρέφουν τον SARS-CoV-2 είναι:

- Αιθυλική αλκοόλη
- Προπυλική αλκοόλη
- Ισοπροπυλική αλκοόλη
- Φορμαλδεΐδη
- Ορθοφθαλαλδεΐδη



- Γλουταραλδεΐδη
- Υποχλωριώδες νάτριο
- Διχλωροισοκυανουρικό νάτριο (NaDCC)
- Υπεροξικό οξύ
- Υπεροξείδιο του υδρογόνου
- Ιωδιούχος ποβιδόνη



- Για την αερογενή απολύμανση η έρευνα κυρίως εστιάζεται στη χρήση: Υπεριώδους μικροβιοκτόνου ακτινοβολίας UVGI
- Διοξειδίου του χλωρίου ClO_2
- Ιονιστών και
- Φωτοκαλυτών

ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ SARS-CoV-2



Συμπέρασμα

- Διατίθεται στο εμπόριο πλειάδα προϊόντων για την απολύμανση των επιφανειών από τον ιό SARS-CoV-2, αλλά η αποτελεσματικότητά τους εξαρτάται από πολλούς παράγοντες όπως είναι η συγκέντρωση, ο χρόνος δράσης, η θερμοκρασία και το οργανικό φορτίο.
- Η ανασκόπηση αυτή κατέληξε πως ο ιός αυτός καταστρέφεται σχετικά εύκολα με ενδιάμεσου βαθμού απολυμαντικά.
- Όσον αφορά την απολύμανση του αέρα δεν υπάρχει συμφωνία για τη βέλτιστη μέθοδο.

