

ABENA®

Αντιμικροβιακά γάντια Abena

Επανάσταση στον κόσμο της πρόληψης των λοιμώξεων

✓
Τα πρώτα
παγκοσμίως
αντιμικροβιακά
γάντια νιτριλίου
που δεν
επιτρέπουν
την εκχύλιση

✓
Προσφέρουν
**ενεργή
προστασία**
έναντι των
νοσοκομειακών
λοιμώξεων

✓
Εξουδετερώνουν
έως και το
99,999%
των επιλεγμένων
βακτηρίων

Επανάσταση στον κόσμο της πρόληψης των λοιμώξεων

Τα πλεονεκτήματα των Αντιμικροβιακών Γαντιών της Abena

- ✓ Τα πρώτα παγκοσμίως αντιμικροβιακά γάντια νιτριλίου που δεν επιτρέπουν την εκχύλιση
- ✓ Εξουδετερώνουν έως και το 99,999% των επιλεγμένων βακτηρίων
- ✓ Προσφέρουν ενεργή προστασία έναντι των νοσοκομειακών λοιμώξεων
- ✓ Έχουν ελεγχθεί και δεν δημιουργούν ευαισθησία στο δέρμα



Αλλάζουν τα δεδομένα για τις νοσοκομειακές λοιμώξεις

Κάθε χρόνο, οι νοσοκομειακές λοιμώξεις προκαλούν περιττή ταλαιπωρία και αυξάνουν τα ιατρικά κόστη για εκατομμύρια ασθενείς και τις οικογένειές τους σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι συγκεκριμένες λοιμώξεις επιμηκύνουν τη νοσηλεία, αυξάνουν τον κίνδυνο

μετεγχειρητικών επιπλοκών και αναπηρίας, αυξάνουν την αντίσταση στα αντιβιοτικά, ενώ μπορεί ακόμα και να οδηγήσουν σε περιττούς θανάτους και τεράστιες οικονομικές απώλειες για το σύστημα υγειονομικής περίθαλψης.

ΕΕ

Προσβεβλημένοι ασθενείς

4,1 εκατομμύρια

Θάνατοι

37.000

Κόστος κατά προσέγγιση

7 δισ. ΕΥΡΩ

ΗΠΑ

Προσβεβλημένοι Ασθενείς

1,7 εκατομμύρια

Θάνατοι

99.000

Κόστος κατά προσέγγιση

6,5 δισ. Δολάρια ΗΠΑ

Ετήσια επίπτωση των νοσοκομειακών λοιμώξεων στις ΗΠΑ και την Ευρώπη.

Πηγή : Προσαρμογή από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, Ενημερωτικό δελτίο για τις Νοσοκομειακές λοιμώξεις.

Παρουσίαση μιας νέας προσέγγισης στην υγειονομική περίθαλψη

Οι ανάγκες μας ως άτομα και ως επαγγελματίες υγείας αλλάζουν καθημερινά. Ζούμε περισσότερο. Αντιμετωπίζουμε τις προκλήσεις των πολυανθεκτικών βακτηρίων και της αύξησης του πληθυσμού ηλικίας άνω των 80 ετών. Είναι πιο σημαντικό από ποτέ να εστιάζουμε στις ανάγκες της βασικής υγειονομικής περίθαλψης του αύριο.

Αντιμικροβιακά γάντια Abena

Ως τα πρώτα γάντια στον κόσμο που προσφέρουν υψηλά επίπεδα αντιμικροβιακής προστασίας και παράλληλα δεν επιτρέπουν την εκχύλιση, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena αλλάζουν τα δεδομένα στον κόσμο της πρόληψης των λοιμώξεων.

Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena είναι ένας νέος τύπος ιατρικών εξεταστικών γαντιών με ενσωματωμένη αντιμικροβιακή τεχνολογία για την καταπολέμηση των λοιμώξεων και την αντιμετώπιση της αντιμικροβιακής αντοχής.

Ενεργοποιούμενα από το φως και το οξυγόνο και έχοντας τη δυνατότητα να εξουδετερώνουν έως και το 99,999% των μικροβίων, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena προσφέρουν ένα επιπλέον ενεργό επίπεδο προστασίας στην υγειονομική περίθαλψη σε όλο τον κόσμο.



Κύρια Χαρακτηριστικά



Αποτελεσματικά έναντι ευρέως φάσματος μικροβίων



Φωτοδυναμική ταχεία εξουδετέρωση



Τεχνολογία που δεν επιτρέπει την εκχύλιση



Πολλαπλοί τρόποι χρήσης των γαντιών



Καμία επίδραση στη μικροβιακή αντοχή



Αποδεδειγμένα ασφαλή για το δέρμα

Ενεργή προσέγγιση για την πρόληψη των νοσοκομειακών λοιμώξεων

Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena διαδραματίζουν ενεργό ρόλο στη μείωση της εξάπλωσης των λοιμώξεων.

Ενώ τα συμβατικά ιατρικά γάντια λειτουργούν μόνο ως παθητικός φραγμός μεταξύ των μικροβίων και των χεριών σας, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena μειώνουν ενεργά τον κίνδυνο μετάδοσης των λοιμώξεων από μια πηγή λοίμωξης σε έναν ευπαθή ασθενή.

Τι είναι οι νοσοκομειακές λοιμώξεις;

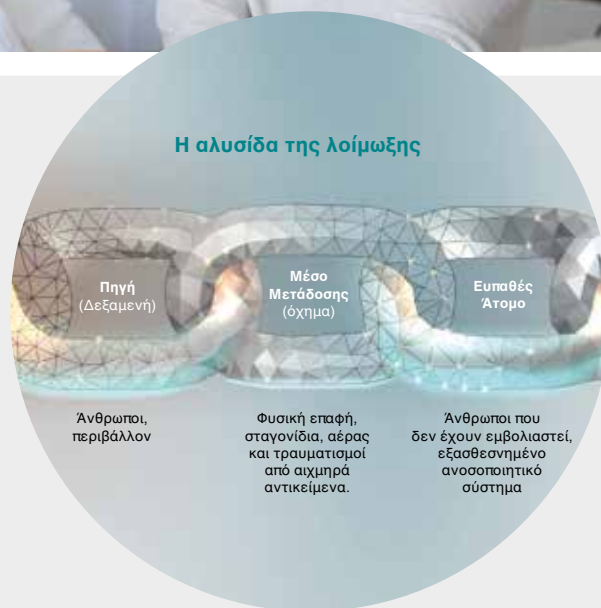
Οι νοσοκομειακές λοιμώξεις περιλαμβάνουν λοιμώξεις

που αναπτύσσονται ως αποτέλεσμα της ιατρικής περίθαλψης σε ένα νοσοκομείο ή σε μονάδα νοσοκομειακής περίθαλψης, η οποία ούτε υπήρχε ούτε επωάζονταν κατά την είσοδο του ασθενούς στο νοσοκομείο. Περιλαμβάνουν λοιμώξεις που προσβάλλουν τους ασθενείς σε μια μονάδα υγειονομικής περίθαλψης, καθώς και τις επαγγελματικές λοιμώξεις που προσβάλλουν το προσωπικό.



Σχετικά με τις νοσοκομειακές λοιμώξεις

- Κλινικές μελέτες καταδεικνύουν ότι τα εξεταστικά γάντια διαδραματίζουν πρωταρχικό ρόλο στην πρόληψη της επιμόλυνσης, της διάδοσης και της μεταφοράς των παθογόνων στις μονάδες υγειονομικής περίθαλψης και αυτός είναι ο λόγος που ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (ΠΟΥ) συνιστά τη χρήση εξεταστικών γαντιών.
- Ο *Enterococcus faecalis* (VRE) ευθύνεται για το 80% των λοιμώξεων που προσβάλλουν τον άνθρωπο.
- Οι λοιμώξεις προκύπτουν όταν τα μικρόβια εισέρχονται στον οργανισμό, αναπαράγονται και προκαλούν αντίδραση στον οργανισμό. Τρία πράγματα οδηγούν σε λοίμωξη : μια πηγή, ένα ευπαθές άτομο και η μετάδοση (μέσο μεταφοράς).



Εξουδετερώνουν τους μικροοργανισμούς γρήγορα κατά την επαφή

Το ενεργό συστατικό των γαντιών είναι ένας φωτοευαίσθητοποιητής, ο οποίος παράγει μονήρες οξυγόνο όταν εκτίθεται στο φως. Το μονήρες οξυγόνο οξειδώνει τις πρωτεΐνες και τα λιπίδια των βακτηρίων και ως εκ τούτου οδηγεί στην εξουδετέρωση των μικροβίων.

Ανεξάρτητες δοκιμές έχουν καταδείξει ότι τα βακτήρια που έρχονται σε επαφή θα εκτεθούν στην αντιμικροβιακή δράση και θα εξουδετερωθούν εντός μόλις πέντε λεπτών επαφής.

Αυτή η τεχνολογική καινοτομία βασίζεται σε πολλά έτη διεξοδικής και πρωτοποριακής έρευνας σχετικά με την καταπολέμηση των μικροβίων. Τελικά, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena βοηθούν στη μείωση του κινδύνου μετάδοσης από μια πηγή λοίμωξης σε έναν ευπαθή ασθενή. Η συγκεκριμένη τεχνολογία είναι ενσωματωμένη στα γάντια, τα οποία αποτελούν ήδη την πρότυπη πρακτική σε πολλούς χώρους ιατρικής φροντίδας και υγειονομικής περίθαλψης, και καταργεί την ανάγκη για πρόσθετα διαλύματα και χημικά.

Καμία επίπτωση στη βακτηριακή αντοχή

Η δυνατότητα ανάπτυξης βακτηριακής αντοχής στο ενεργό βακτήριο έχει αξιολογηθεί ως «χαμηλή». Αυτό οφείλεται στη μη ειδική φύση του μηχανισμού εξουδετέρωσης των βακτηρίων των γαντιών. Σε γενικές γραμμές, τα οξειδωτικά αντιμικροβιακά, όπως η τεχνολογία AMG, θεωρείται ότι έχουν χαμηλή πιθανότητα ανάπτυξης αντίστασης σύμφωνα με την Επιστημονική Επιτροπή της ΕΕ.



Τα Αντιμικροβιακά Γάντια της Abena εξουδετερώνουν το **99,999%** των επιλεγμένων μικροβίων*

Η βακτηριοκτόνος αποτελεσματικότητα των αντιμικροβιακών γαντιών της Abena*

MRSA 99,988% ...> σε 5 λεπτά		<... Enterococcus faecalis (VRE) 99,998% σε 1 λεπτό
Staphylococcus aureus 99,989% σε 1 λεπτό ...>		<... Streptococcus pyogenes 99,998% σε 1 λεπτό
Enterococcus faecium 99,991% σε 5 λεπτά ...>		<... Klebsiella pneumoniae 96,471% σε 10 λεπτά
		<... E-Coli 99,030% σε 15 λεπτά

*Σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών του προτύπου ASTM D7907 για τον καθορισμό της βακτηριοκτόνου δράσης στην επιφάνεια των ιατρικών εξεταστικών γαντιών, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena είναι αποτελεσματικά στην καταπολέμηση των συχνών και ανθεκτικών στα αντιβιοτικά μικροβίων, όπως τα MRSA και VRE. Τα δεδομένα από δοκιμές έχουν καταδείξει ότι τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena μπορούν να εξουδετερώσουν έως και το 99,999% ορισμένων μικροβίων σε μόλις 5 λεπτά. Τα αποτελέσματα των δοκιμών διατίθενται κατόπιν σχετικού αιτήματος.

Χαρακτηριστικά

Πρωτοποριακή τεχνολογία που δεν επιτρέπει την εκχύλιση

Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena είναι τα πρώτα στον κόσμο αντιμικροβιακά γάντια που δεν επιτρέπουν την εκχύλιση. Το ενεργό συστατικό έχει δοκιμαστεί για τη μη μετάδοση με τα ακόλουθα μέσα:

- Νερό
- Ζεστό νερό (45 βαθμοί Κελσίου)
- Ιδρώτας
- Σάλιο
- Αιθανόλη



Πολλαπλοί τρόποι χρήσης των γαντιών

Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena έχουν αποδειχθεί ως ασφαλή για χρήση σε διαφορετικές εφαρμογές και τομείς της βιομηχανίας.

Ιατρική

Ελεγμένα ως προς την αδιαπερατότητα και τη δύναμη των γαντιών, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena είναι αποτελεσματικά στην πρόληψη της επιμόλυνσης μεταξύ του ασθενούς και του επαγγελματία υγείας, καθώς και για τον χειρισμό διάφορων χημειοθεραπευτικών φαρμάκων. Όλες οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν είναι σύμφωνες προς τα διεθνή αναγνωρισμένα πρότυπα όπως τα ASTM D6319, EN 455 και ISO 11193 μέρος 1.

Μέσα Ατομικής Προστασίας

Τα γάντια έχουν ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι προστατεύουν τους χρήστες από ουσίες και μίγματα που είναι επικίνδυνα για την υγεία, καθώς και από επιβλαβείς βιολογικούς παράγοντες, οι οποίοι μπορεί να προκαλέσουν πολύ σοβαρές συνέπειες ή βλάβη στην υγεία. Οι δοκιμές που πραγματοποιήθηκαν είναι σύμφωνες προς τα εναρμονισμένα πρότυπα που συμμορφώνονται με τον Κανονισμό για τα μέσα ατομικής προστασίας.

Αποδεδειγμένα ασφαλή για το δέρμα

Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena έχουν ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι είναι ασφαλή για χρήση σε διάφορες περιπτώσεις επαφής. Οι συγκεκριμένες δοκιμές επιβεβαιώνουν ότι τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena είναι:

- Μη ερεθιστικά: δεν προκαλούν πρωτοπαθή ερεθισμό του δέρματος όπως κοκκίνισμα (ερύθημα) ή ήπιο πρήξιμο (οίδημα).
- Μη ευαισθητοποιητικά: δεν περιέχουν καμία ουσία που μπορεί να προκαλέσει δερματική αλλεργία.
- Μη τοξικά: δεν προκύπτει καμία τοξική επίδραση κατόπιν χορήγησης από το στόμα.
- Μη κυτταροτοξικά: Δεν παρουσιάζουν καταστρεπτική δράση στα κύτταρα.
- Δεν προκαλούν ευαισθητοποίηση και έχουν χαμηλή πιθανότητα πρόκλησης δερματίτιδας: Η τροποποιημένη δοκιμή Draize δεν καταδεικνύει καμία αλλεργική αντίδραση στον φυσιολογικό ιστό μετά την έκθεση.

Δείτε πως τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena φέρνουν την επανάσταση στο μέλλον της υγειονομικής περίθαλψης:

www.abena.com/antimicrobialgloves

Συχνές Ερωτήσεις

Τα αντιμικροβιακά γάντια αντικαθιστούν την ανάγκη υγιεινής των χεριών;

Παρόλο που έχει διαπιστωθεί ότι τα γάντια είναι αποτελεσματικά έναντι ευρέως φάσματος μικροβίων, δεν αντικαθιστούν την ανάγκη υγιεινής των χεριών. Τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena λειτουργούν ως επιπλέον προφύλαξη ή μέσο που συμβάλλει στην άμβλυνση της εξάπλωσης των νοσοκομειακών λοιμώξεων. Τα πρωτόκολλα για το τρίψιμο των χεριών ή το πλύσιμο των χεριών θα πρέπει να ακολουθούνται πριν την εφαρμογή και μετά την αφαίρεση των γαντιών.

Τι σημαίνει ότι δεν επιτρέπουν την εκχύλιση; Είναι ασφαλή;

Τα αντιμικροβιακά γάντια είναι σχεδιασμένα ώστε να μην επιτρέπουν την εκχύλιση για να διασφαλίζεται ότι το ενεργό συστατικό δεν μεταφέρεται στον ασθενή. Για την περαιτέρω διασφάλιση της ασφάλειας του δραστικού συστατικού, τα γάντια έχουν ελεγχθεί ως προς την βιοσυμβατότητα. Οι δοκιμές βιοσυμβατότητας σύμφωνα με το ISO 10993 που πραγματοποιήθηκαν στην εσωτερική και την εξωτερική επιφάνεια των γαντιών έχουν επιβεβαιώσει ότι τα γάντια είναι μη ευαισθητοποιητικά, μη ερεθιστικά, μη τοξικά (από του στόματος) και μη κυτταροτοξικά. Επίσης πραγματοποιήθηκε η τροποποιημένη δοκιμή Draize-95, στην οποία ελέγχθηκαν τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική επιφάνεια των γαντιών στο ανθρώπινο δέρμα. Τα γάντια δεν κατέδειξαν καμία κλινική ένδειξη πρόκλησης αλλεργικών αντιδράσεων. Τέλος, οι δοκιμές από την υπηρεσία Intertek στο Ηνωμένο Βασίλειο κατέδειξαν μετά την εκχύλιση χρησιμοποιώντας νερό, τεχνητό σάλιο, τεχνητό ιδρώτα και αλκοόλη σε θερμοκρασία δωματίου και σώματος ότι δεν εκχυλίστηκε καμία δραστική ουσία από την εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια των γαντιών.

Πως λειτουργεί το μονήρες οξυγόνο;

Σε αυτή την τεχνολογία χρησιμοποιείται μια ειδική χρωστική ουσία. Η χρωστική ουσία απορροφά το ορατό φως. Συνεπώς, η χρωστική ουσία αλλάζει από την βασική κατάσταση, σε διεγερμένη κβαντική κατάσταση, κατά τη οποία αυξάνεται η ενέργεια. Στη συνέχεια, η ενέργεια μεταφέρεται σε ένα κοντινό μόριο οξυγόνου που βρίσκεται στον αέρα, προκαλώντας την αλλαγή του μορίου οξυγόνου σε διεγερμένη κβαντική κατάσταση. Η βασική κατάσταση του οξυγόνου που υπάρχει στον αέρα αποτελεί μια τριπλή ηλεκτρονική διαμόρφωση. Κατά την ευαισθητοποίηση από το μόριο της χρωστικής ουσίας, η ηλεκτρονική διαμόρφωση αλλάζει και επέρχεται η μονήρης κατάσταση.

Η συγκεκριμένη κατάσταση μονήρους οξυγόνου είναι αντιδραστική και περισσότερο οξειδωτική σε σύγκριση με το οξυγόνο στη βασική κατάσταση και ως εκ τούτου μπορεί να εξουδετερώσει τα μικρόβια, όπως τα βακτήρια,

μέσω της οξείδωσης των πρωτεϊνών και των λιπιδίων των κυττάρων. Χρησιμοποιώντας τη χρωστική ουσία ως καταλύτη, μπορεί να δημιουργείται συνεχώς μονήρες οξυγόνο καθώς απορροφά το φως και τον αέρα.

Τι πλεονεκτήματα έχει η χρήση αντιμικροβιακών συστημάτων με μονήρες οξυγόνο;

Το μονήρες οξυγόνο είναι ένα μη επιλεκτικό σύστημα που μπορεί να αντιδράσει γρήγορα έναντι πολλών μικροβιακών παραγόντων. Δεν υπάρχει ένας μεμονωμένος μηχανισμός προστασίας των βακτηρίων από το μονήρες οξυγόνο, σε αντίθεση με τα αντιβιοτικά, τα οποία χρειάζονται πολύ ειδικούς μηχανισμούς για τη θεραπεία των ασθενών. Καθώς το μονήρες οξυγόνο είναι παροδικό, δεν οδηγεί σε απελευθέρωση βλαβερών βιοκτόνων στο περιβάλλον. Επομένως, τα αντιμικροβιακά γάντια της Abena μεταμορφώνουν τα απλά εξεταστικά γάντια από παθητικό ιατρικό προϊόν σε ιατρικό προϊόν που προσφέρει ενεργό προστασία, το οποίο μειώνει ενεργά ή αναστέλλει τον αποικισμό των μικροβίων.

Πόσο φως χρειάζεται για να ενεργοποιηθούν τα αντιμικροβιακά γάντια;

Οι δοκιμές στα αντιμικροβιακά γάντια της Abena πραγματοποιήθηκαν με τις συνθήκες φωτισμού σε νοσοκομεία (1000 lux και 500 lux). Τα αποτελέσματα καταδεικνύουν ότι δεν υπάρχει σημαντική διαφορά ως προς τη βακτηριοκτόνο δράση. Επί του παρόντος διεξάγονται περαιτέρω δοκιμές με συνθήκες χαμηλότερου φωτισμού.

Γίνεται οι συνθήκες ως προς τον τύπο φωτισμού να επηρεάσουν την αποτελεσματικότητα των αντιμικροβιακών γαντιών (για παράδειγμα λαμπτήρας LED, λαμπτήρας φθορισμού, λαμπτήρας πυρακτώσεως);

Όχι. Τα γάντια ενεργοποιούνται από οποιαδήποτε πηγή λευκού φωτός. Ειδικότερα ενεργοποιούνται με φως στο φάσμα μεταξύ 600-700 nm, το οποίο περιλαμβάνουν όλες οι πηγές λευκού φωτός, διαφορετικά θα ήταν έγχρωμο.

Η χρωστική ουσία θα εξαντληθεί εάν τα αντιμικροβιακά γάντια εκτίθενται συνεχώς στο φως;

Όχι. Εφόσον υπάρχει φως και οξυγόνο, τα γάντια είναι αποτελεσματικά. Τα γάντια που έχουν παλιώσει λόγω της θερμότητας (επιτάχυνση της φυσικής φθοράς αντίστοιχη με 3 έτη ζωής στο ράφι) δεν κατέδειξαν καμία διαφορά ως προς τη βακτηριοκτόνο δράση σε σύγκριση με καινούρια γάντια. Επίσης έγινε έκθεση των γαντιών σε «φως» (αντίστοιχο με 30 ημέρες σε περιβάλλον εκτός συσκευασίας). Και σε αυτή την περίπτωση δεν διαπιστώθηκε καμία σημαντική διαφορά ως προς τη βακτηριοκτόνο δράση σε σύγκριση με καινούρια γάντια.

