

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΑΝΤΙΑ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
EMERSON proguard
RR1,RR2,RR3

Υπάρχουν 2 κατηγορίες γαντιών:

1^η latex και μολύβδου (Μοντέλο RR1,RR2,RR3)καθένα από αυτά έχει άλλη λεπτότητα και απορρόφηση/προστασία (δείτε πίνακα ακολούθως) ξεκινώντας από το RR1 (πιο λεπτά για λεπτεπίλεπτους χειρισμούς καθετηριασμούς κτλ και πιο χοντρά RR3 για προετοιμασία ραδιοφαρμάκων κτλ)

ΠΑΧΟΣ	60Kvp	80Kvp	100Kvp	120Kvp
RR-1 (0.22 mm)	45%	35%	26%	23%
RR-2 (0.30 mm)	55%	43%	35%	31%
RR-3 (0.60 mm)	81%	69%	62%	59%

Συσκευασία:

RR1/RR2 : 5 τμχ /κουτί

RR3 :3τμχ/κουτι

&

2^η κατηγορία για FREEGUARD για οσους δεν θέλουν LATEX ,ΜΟΛΥΒΔΟ.

ΓΕΝΙΚΑ:

Τα ελαφριά γάντια ακτινοπροστασίας Proguard™ είναι ιδανικά για χρήστες που εκτίθενται σε ιονίζουσες ακτινοβολίες που μπορεί να προκύψουν κατά τις εξής διαδικασίες:

- Επεμβατική καρδιολογία
- Επεμβατική Ακτινολογία
- Επεμβατική Ουρολογία
- Επεμβατική γαστρεντερολογία
- Ορθοπεδική
- Πυρηνική ιατρική
- Στη διαχείριση του πόνου
- EP / αιμοδυναμικό εργαστήριο
- Ενδοσκόπηση
- Εντατικής Θεραπείας
- Επεμβατική Ακτινολογία Νευρο-
- Βραχυθεραπεία
- Ηλεκτροφυσιολογικό έλεγχο

Μια έρευνα που έγινε από την Επιτροπή Επεμβατικής Ακτινολογίας Προστασίας (Interventional Commission on Radiology Protection -ICPR) έδειξε ότι πολλοί χειρουργοί βρήκαν ότι τα γάντια ακτινοπροστασίας από μόλυβδο που κυκλοφορούσαν στην αγορά ήταν «δύσχρηστα» (όχι επαρκώς ανατομικά, με φτωχή ελαστικότητα και δυσκόλευαν την αίσθηση /επαφή που χρειάζεται κανείς σε τέτοιες λεπτές διαδικασίες) ήταν πολύ χοντρά για τις περισσότερες εφαρμογές και έτσι δεν τα χρησιμοποιούσαν θέτοντας όμως σε κίνδυνο την υγεία τους.

Στην proguard εργάστηκαν σκληρά κι επίμονα για να βελτιώσουν το ανωτέρω μειονέκτημα στοχεύοντας στην ασφάλεια των χειριστών προσφέροντας τα λειτουργικά γάντια ακτινοπροστασίας ελαφριού τύπου.

Τα γάντια ακτινοπροστασίας RR-1 και RR-2 έχουν και τα δυο ανατομικό σχήμα, λεπτό πάχος, απαλότητα και δεξιοτεχνία όπως συναντά κανείς και στα κοινά από λάτεξ χειρουργικά γάντια.

Στην πραγματικότητα, τα γάντια αυτά είναι για να χρησιμοποιηθούν στη διεξαγωγή λεπτών διαδικασιών (όπως οι καθεήρες, οι οδηγοί σύρματα κλπ.) που απαιτούν δεξιοτεχνία και σε υψηλό βαθμό απτική ευαισθησία απαραίτητη ιδιαίτερα στα δάχτυλα. Στην Proguard το μοντέλο **RR-1 (0,22 mm)** σχεδιάστηκε για το σκοπό αυτό και είναι το μόνο με **0,22 χιλιοστά latex** γάντι ακτινοπροστασίας από μόλυβδο που έχει αυτό το πολύ λεπτό πάχος.

Μια άλλη σημαντική ιδιαιτερότητα των γαντιών ακτινοπροστασίας Proguard™ είναι ότι προσφέρουν τέτοια υψηλή επιδεξιότητα και ευαισθησία αλλά και προστασία από την ακτινοβολία –την υψηλότερη από κάθε άλλο.

Επίσης, τα γάντια μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν αποστειρώνοντάς τα με αιθυλενοξειδίο (μέχρι 3 φορές έναντι των μιας χρήσης γαντιών συμβάλλοντας σημαντικά στην οικονομία).

Προκειμένου να επιτευχθούν οι υψηλές αποδόσεις τους, τα γάντια Proguard™ είναι φτιαγμένα από φυσικό λατέξ από καουτσούκ και μόλυβδο.

Για το λόγο αυτό, γίνεται έλεγχος από άποψη βιοσυμβατότητα, και συγκεκριμένα σχετικά με τις πιθανές αντιδράσεις του δέρματος με τη χρήση των γαντιών μας. Τα γάντια RR-1 και RR-2 Proguard™ έχουν βρεθεί απολύτως ασφαλή χωρίς να προκαλούν ερεθισμό στο δέρμα και αλλεργική ευαισθησία σύμφωνα με πολλές δοκιμές που περιλαμβάνονται στο τεχνικό δελτίο.

Σήμερα, ένα αυξανόμενο ποσοστό των χειρουργών είναι ενήμερο για την ύπαρξη αυτών των γαντιών και αρχίζει να τα χρησιμοποιεί για την προστασία του από την ακτινοβολία .

Οι περισσότεροι από τους χειρουργούς δυστυχώς ακόμη και σήμερα υποτιμούν τις βλάβες στην υγεία τους από την υπερβολική και συνεχή έκθεση στην ακτινοβολία κατά τη διάρκεια μιας ολόκληρης ζωής.

Η μελέτη που διεξήγαγε η ICRP για το θέμα αυτό, με ιδιαίτερη αναφορά στη μέγιστη δοσολογία των ακτινοβολιών και τις συνέπειές τους στην υγεία, περιλαμβάνεται επίσης στο φυλλάδιο μας και είναι στη διάθεσή σας

Υπάρχουν επιπλέον 2 προϊόντα:

τα RR-3:

Με πάχος μόνο 0,60 mm και εξαιρετικά υψηλή ποιότητα ακτινοπροστασίας, το γάντι αυτό σχεδιάστηκε για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των χρηστών που αναζητούν τη μέγιστη δυνατή προστασία, χωρίς να χάνουν την ελευθερία κινήσεων στα χέρια τους, διατηρώντας τη δυνατότητα να διπλώσει τα δάχτυλα, αλλά να έχει ένα υψηλό επίπεδο προστασίας.

Τα γάντια αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν κυρίως στα κέντρα πυρηνικής ιατρικής, ορθοπεδικής και σε όλα αυτά τα τμήματα που παίρνουν (αλλά ποτέ δεν χρησιμοποιούν

(ή δεν είναι ευχαριστημένοι), γάντια ακτινοπροστασίας με ισοδύναμο μολύβδου 0,50 Pb.

Ένα άλλο πεδίο εφαρμογής είναι στους κτηνιάτρους.

Η αποτελεσματικότητα του νέου RR-3 σε σύγκριση με τα μοντέλα RR-1 & RR-2 μοντέλα φαίνεται παρακάτω:

ΠΑΧΟΣ	60Kvp	80Kvp	100Kvp	120Kvp
RR-1 (0.22 mm)	45%	35%	26%	23%
RR-2 (0.30 mm)	55%	43%	35%	31%
RR-3 (0.60 mm)	81%	69%	62%	59%

Στα τμήματα Πυρηνικής Ιατρικής χρησιμοποιούν υλικά που απελευθερώνουν εξαιρετικά ισχυρή ακτινοβολία, πολύ πιο ισχυρή και επικίνδυνη από την ακτινογραφία.

Αυτό συμβαίνει και με την χρήση του υλικού Technetium 99, που χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο σε κάθε Κέντρο Πυρηνικής Ιατρικής.

Οι χειριστές που χρησιμοποιούν το Technetium για την προετοιμασία των δόσεων ,φορούν συνήθως χειρουργικά γάντια λατέξ που είναι μεν καλά για το χειρουργείο αλλά δεν προσφέρουν καμία προστασία από κάθε είδους ακτινοβολία.

Το RR-3 αντ'αυτού, προσφέρει προστασία από την ακτινοβολία της τάξης του 20% έναντι του Technetium, ενέργειας 140 keV.

Υπάρχει ένας τρίτος λόγος για την παραγωγή αυτών των γαντιών .

Όλα τα κέντρα του κάθε νοσοκομείου που εκτίθενται σε πηγές ακτινοβολιών έχουν –αν έχουν–τα κλασικά γάντια ακτινοπροστασίας από μόλυβδο 0,50 Pb, τα πολύ παχιά, σκληρά βαριά γάντια που δεν επιτρέπουν στο χρήστη την ευλυγισία που χρειάζεται στα δάχτυλά του για εφαρμογές ιδιαίτερα που απαιτούν υψηλή δεξιοτεχνία.

Αν και αυτά τα γάντια προσφέρουν προστασία πολύ κοντά στο 100%, ενώ το RR-3 προσφέρει ένα μέσο προστασίας γύρω από το 70%, τελικά δεν τα χρησιμοποιούν καθώς δεν τους διευκολύνουν στον χειρισμό ,είναι σχεδόν αδύνατο να πιάσει,να διαχειριστεί με δεξιοτεχνία την εφαρμογή του φορώντας τα.

Κατά συνέπεια, καταλήγουν να εργάζονται χωρίς καμία προστασία-απολύτως μηδέν προστασία.

Αντιθέτως φορώντας τα γάντια μας μοντέλο RR-3, χάρη στην ευελιξία και την επιδεξιότητα τους μπορούν εύκολα να χρησιμοποιηθούν από τους χειριστές προσφέροντάς τους ακτινοπροστασία της τάξης του 70%.

Δεδομένου ότι το πάχος του κάθε γαντιού δημιουργείται στο εσωτερικό του είναι διαθέσιμα από το μέγεθος 7 ως το μέγεθος 10, με ενδιάμεσα «μισά» μεγέθη.

Με αυτό το τρίτο μοντέλο γαντιού πιστεύουμε οτι καλύπτουμε το πλήρες φάσμα των αναγκών για οποιαδήποτε εφαρμογή που χρειάζεται ακτινοπροστασία, σε κάθε νοσοκομείο.

Ακόμα ένα νέο προϊόν που είναι υπό μελέτη και δοκιμή θα παρουσιάσουμε σύντομα και θα διαθέσουμε στην αγορά κι αυτά είναι.

Τα μανίκια (sleeves) των 0.30 mm:

Οι χειρουργοί έχουν τώρα την ευκαιρία να προστατέψουν τον εαυτό τους σχεδόν σε όλες τις περιοχές του σώματός τους που εκτίθενται σε ακτινοβολία,ανεξαρτήτως του

είδους της επέμβασης.

Τα χέρια τους, ωστόσο, δεν προστατεύονται με τον τρόπο που θα έπρεπε καθώς ένα τέτοιο προϊόν έλειπε από την αγορά.

Η ανάγκη για ελαφριά κι άνετα προστατευτικά μανίκια πρωτοζητήθηκαν σε μάς από κάποιους χειρουργούς στις ΗΠΑ, από όπου και ξεκίνησε η πρώτη δοκιμή αυτών των νέων προϊόντων από μας, πριν από 5 χρόνια.

Βλέποντας την επιτυχία τους, αποφασίσαμε να τα διαθέσουμε και στις υπόλοιπες αγορές.

Τα «μανίκια» ακτινοπροστασίας χρειάζονται ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια αγγειοπλαστικών επεμβάσεων, Θεραπείας Πόνου, biliar drainages και οπουδήποτε οι χειρουργοί εκτίθενται σε ακτινοβολία για μεγάλο χρονικό διάστημα, όπως κατά τη διάρκεια της vertebroplastics, , renal drainages etc.
κλπ.

Τα μανίκια έχουν πάχος 0,30 mm. Κι έχουν τις ίδιες ιδιότητες σε ότι αφορά την εξασθένηση ακτινοβολίας που έχουν και τα γάντια Proguard™ RR-2, και συγκεκριμένα:

60Kvp	80Kvp	100Kvp	120Kvp
55%	43%	35%	31%

Η απαλότητα και η ελαστικότητα που χαρακτηρίζουν τα προϊόντα Proguard™ διατηρείται και στα « μανίκια» ακτινοπροστασίας: ίδιας κατασκευής τα Proguard™ «μανίκια» δείχνουν την ίδια εξαιρετική αποτελεσματικότητα όσον αφορά την βιοσυμβατότητα, και αλλεργική ευαισθητοποίηση .

Όπως και με τα γάντια μας, και τα μανίκια είναι επαναχρησιμοποιήσιμα και μπορούν να αποστειρωθούν με αιθυλενοξειδίο μέχρι και 4 φορές επομένως συνολική χρήση μέχρι 5 φορές κι επιβεβαιώνεται από το τεχνικό φυλλάδιο

Μεγέθη:

Μικρό (6,5 - 7), Medium (7,5 - 8), Μεγάλο (8,5 - 9)

Συσκευασία:

RR1/RR2 : 5 τμχ /κουτί

RR3 :3τμχ/κουτι

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΣΕ ΑΚΕΡΑΙΟ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΟ ΤΗΣ ΣΥΚΕΥΑΣΙΑΣ

Δήμητρα Θεοδώρου
Βιοιατρικός μηχανικός
EnaMed ΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ μ/πη Ε.Π.Ε
dtheodorou@enamed.gr
ΚΙΝ. 6972442852