

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ–Α–00363

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1^η
1^{ης} ΕΚΔΟΣΗΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ & ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

1^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ
Από ΓΕΑ/ΔΥΓ

1. Να προστεθούν στην Προσθήκη Ι, τα παρακάτω υλικά :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
1.	Ψαλίδι υπερήχων ανοιχτής επέμβασης μικρό	<p>Α. Ψαλίδι απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5mm σε συχνότητα 55,5Khz Αποκλειστικά ... μιας χρήσης. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <p>Γ. Εργαλείο Υπερήχων περιστροφής 360° Εργαλείο ... επέμβαση. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <p>Ε. Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων μήκους 18cm με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 kHz, με λεπίδα που να πάλλεται περιστροφικά γύρω από διαμήκη άξονα, περιστρεφόμενο με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5 mm.</p>
3.	Ψαλίδι υπερήχων ανοικτής επέμβασης μεγάλο	<p>Α. Ψαλίδι διαμέτρου 5mm και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου έως 7mm με μήκος στείλου 20, 36 και 45cm διαμέτρου 5mm ... του εργαλείου). Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p>

		<p>Ε. Ψαλίδι υπερήχων. Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος σπειροειδούς 23 cm. Με ενεργοποίηση από το χέρι και με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5 mm, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <p>ΣΤ. Ψαλίδι υπερήχων. Εργαλείο για αιμόσταση – διατομή αγγείων 5χιλ με αποκλειστική χρήση υπερήχων, με μήκος σπειροειδούς 36 cm. Με ενεργοποίηση από το χέρι και με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παροχή ισχύος, διαμέτρου 5 mm, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα). Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5 kHz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p> <p>Ζ. Ψαλίδι υπερήχων. Εργαλείο προηγμένης τεχνολογίας υπερήχων μιας χρήσης για αιμόσταση - διατομή αγγείων διαμέτρου έως και 7mm, με ενεργοποίηση από το χέρι και με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό. Με μήκος στυλεού 20cm και 36cm, διάμετρο 5mm, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη</p>
--	--	--

		<p>χρήσης προσαρμογέα) και ενσωματωμένο καλώδιο. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου κυρτού άκρου περίπου 19 χιλιοστών η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 50 kHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p>
		<p>Η. Ψαλίδι υπερήχων. Ψαλίδι υπερήχων κοπής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου μέχρι και 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 16mm και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 47KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360° με πιστολοειδή χειρολαβή και ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να είναι μιας χρήσης, μήκους 20cm, διαμέτρου 5mm.</p>
4.	<p>Εργαλείο υπερήχου λαπαροσκοπικό</p>	<p>Β. Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων μήκους 35cm με διάμετρο 5 mm, συχνότητας 36 kHz, με λεπίδα που να πάλλεται περιστροφικά γύρω από διαμήκη άξονα, περιστρεφόμενο με δυνατότητα τομής/απολίνωσης αγγείων διαμέτρου έως 5 mm.</p> <p>Γ. Ψαλίδι υπερήχων. Λαπαροσκοπικό ψαλίδι υπερήχων κοπής και αιμόστασης αγγείων διαμέτρου μέχρι και 5mm. Να διαθέτει κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 16mm και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 47KHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού και αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενο 360° με πιστολοειδή χειρολαβή και</p>

		<p>ενσωματωμένους χειροδιακόπτες. Να είναι μιας χρήσης, μήκους 35cm, διαμέτρου 5mm.</p> <p>Δ. Εργαλείο Υπερήχων περιστροφής 360° Εργαλείο με αποκλειστική χρήση ενέργειας Υπερήχων για αιμόσταση - διατομή, για χρήση σε ανοικτές χειρουργικές επεμβάσεις, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, δυνατότητα περιστροφής 360° (χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα), για αγγεία έως και 7mm. Να διαθέτει λεπίδα τιτανίου, κυρτού άκρου η οποία πάλλεται με επιμήκη κίνηση, σε συχνότητα 55,5kHz και ηχητική επιβεβαίωση κατά την μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας. Να διαθέτει στυλεό μήκους 36cm και διαμέτρου 5mm για λαπαροσκοπική χειρουργική επέμβαση. Να προσαρμόζεται σε γεννήτρια νέας τεχνολογίας, αυτόματης προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, η οποία να δέχεται εργαλείο υπερήχων καθώς επίσης διπολική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης.</p>
5.	Διπολικές λαβίδες	<p>Θ. Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 16mm. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360° και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση στα 47kHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού με αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι μιας χρήσης, διαμέτρου 5mm, μήκους 20cm.</p> <p>Ι. Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων</p>

		<p>έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 20mm. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360⁰ και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση στα 47kHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού με αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι μιας χρήσης, διαμέτρου 9mm, μήκους 20cm.</p>
6.	Διπολικές λαβίδες λαπαροσκοπικές	<p>ΣΤ. Λαπαροσκοπική αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Λαπαροσκοπική αιμοστατική λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης/διατομής αγγείων έως και 7mm, με ταυτόχρονη χρήση τεχνολογίας υπερήχων. Να διαθέτει πιστολοειδή χειρολαβή με δυο ενσωματωμένους χειροδιακόπτες επιλογής ενέργειας, κυρτή σιαγόνα διπλής άρθρωσης για καλύτερη ορατότητα μήκους 16mm. Το άκαμπτο άκρο της σιαγόνας να διαθέτει ειδική μόνωση για ακόμα μικρότερη θερμική διασπορά στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι πλήρως περιστρεφόμενη 360⁰ και να πάλλεται με επιμήκη κίνηση στα 47kHz. Να διαθέτει τεχνολογία αντίληψης ιστού με αυτόματη διακοπή της ενέργειας όταν ολοκληρωθεί η διατομή του ιστού, ώστε να επιτυγχάνεται μικρότερη θερμική καταστροφή στους παρακείμενους ιστούς. Να είναι μιας χρήσης, διαμέτρου 5mm, μήκους 35cm.</p>
10.	Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες	<p>Δ. Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες με μήκος 37cm, αποσπώμενης κεφαλής με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο στυλεό, με ύψος ανοιχτού κλιπ</p>

		<p>5,5mm, με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών. Να διαθέτει παράθυρο οπτικής ένδειξης - επιβεβαίωσης και ελέγχου ρύθμισης καθώς επίσης αντιολισθητική επιφάνεια στην χειρολαβή.</p> <p>Διαστάσεις : Διαμέτρου 21mm με χωρητικότητα 1,12 cm³ Διαμέτρου 25mm με χωρητικότητα 2,79 cm³ Διαμέτρου 29mm με χωρητικότητα 4,91 cm³ Διαμέτρου 33mm με χωρητικότητα 7,56 cm³</p> <p>Ε. Κυκλικοί αναστομωτήρες Κυκλικοί κυρτοί αναστομωτήρες μιας χρήσης με αποσπώμενη και ανακλινόμενη τελείως παράλληλα στην κεντρική ράβδο κεφαλή, με ισχυρά κλιπ τιτανίου κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής. Διαθέτουν αποσπώμενο άκμονα χαμηλού προφίλ για εύκολη τοποθέτηση στον αυλό. Να έχουν εγκοππή ασφαλούς περιόδου της περίπαρσης. Να έχουν παράθυρο οπτικής επιβεβαίωσης και ελέγχου ρύθμισης του κλιπ αναλόγως του πάχους του ιστού από 1,0-2,5 mm. Να φέρουν λαβή ταχείας και ελεγχόμενης σύγκλισης κεφαλής – άκμονα και διπλό μηχανισμό ασφάλειας για αποφυγή προ-πυροδότησης. Στη συσκευασία να διατίθεται ειδική προέκταση που τοποθετείται και ασφαλίζει στον άκμονα του κυκλικού για την τοποθέτηση σε δυσπρόσιτα σημεία (π.χ.οισοφάγος). να διατίθεται σε μεγέθη: 24mm με κλιπ 4,5mm, 26mm με κλιπ 4,8mm, 29mm με κλιπ 4,8mm, 32mm με κλιπ 5mm.</p> <p>ΣΤ. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 24mm, 26mm, 29mm & 32 με ανακλινόμενη και αποσπώμενη κεφαλή Κυκλικοί κυρτοί αναστομωτήρες 24, 26, 29 & 32mm μίας χρήσης με κλιπ τιτανίου μεγέθους 5,0mm για παχείς ιστούς με μήκος στείλου 18,5cm για χρήση σε χειρουργικές επεμβάσεις άνω-κάτω κοιλίας με δυνατότητα δημιουργίας μεγαλύτερου δυνατού αναστομωτικού</p>
--	--	---

		<p>αυλού για αποφυγή στενώσεων, με παράθυρο ελέγχου για το ύψος κλεισίματος του κλιπ, ασφάλεια προπυροδότησης και μηχανισμό ηχητικού ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης. Διαθέτουν αποσπώμενη και ανακλινόμενη κεφαλή χαμηλού προφίλ για εύκολη τοποθέτηση στον αυλό. Η κοπτική λάμα να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα για μεγαλύτερη κοπτική ικανότητα. Η κεφαλή φέρει οπές εκτόνωσης πίεσης καθώς και αύλακα περίδεσης της περίπαρσης. Φέρουν μια λαβή ταχείας και ελεγχόμενης σύγκλισης κεφαλής-άκμονα και μηχανισμό ασφάλειας για αποφυγή προ-πυροδότησης. Στην συσκευασία περιέχεται ειδική προέκταση που εξασφαλίζει στον άκμονα του κυκλικού την ευκολότερη τοποθέτηση σε δυσπρόσιτο σημείο όπως είναι ο οισοφάγος.</p>
		<p>Z. Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες 24mm, 26mm, 29mm, 32mm & 34mm με αποσπώμενη κεφαλή. Κυκλικοί κυρτοί αναστομωτήρες 24,26,29,32 & 34mm μίας χρήσης με κλιπ τιτανίου 5,5mm περίπου για παχείς ιστούς για χρήση σε χειρουργικές επεμβάσεις άνω-κάτω κοιλίας με δυνατότητα δημιουργίας μεγαλύτερου δυνατού αναστομωτικού αυλού για αποφυγή στενώσεων, με παράθυρο ελέγχου για το ύψος κλεισίματος του κλιπ, ασφάλεια προπυροδότησης και μηχανισμό ηχητικού ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης, Διαθέτουν αποσπώμενη κεφαλή χαμηλού προφίλ για εύκολη τοποθέτηση στον αυλό. Η κεφαλή φέρει αύλακα περίδεσης της περίπαρσης. Φέρουν μια λαβή ταχείας και ελεγχόμενης σύγκλισης κεφαλής-άκμονα και μηχανισμό ασφάλειας για αποφυγή προ-πυροδότησης. Στην συσκευασία περιέχεται ειδική προέκταση που εξασφαλίζει στον άκμονα του κυκλικού την ευκολότερη τοποθέτηση σε δυσπρόσιτο σημείο όπως είναι ο οισοφάγος. Έχουν δυνατότητα σύγκλισης κλιπ από 1.0-2.5mm περίπου.</p>
11.	Ευθύγραμμοι κοπτορράπτες και ευθύγραμμο συρραπτικά εντέρου	<p>ΙΣΤ. Ευθύγραμμο συρραπτικά Εργαλεία ευθείας συρραφής μιας χρήσης αυτόματα και επαναφορτιζόμενα με</p>

		ισχυρούς αγκτήρες τιτανίου κυκλικής ή ορθογώνιας διατομής. Να διαθέτουν άκμονα χαμηλού και λεπτού προφίλ για εύκολη τοποθέτηση και ορατότητα, με οδηγό για την ακριβή κοπή του ιστού μετά την πυροδότηση. Να φέρουν αυτόματο ή και χειροκίνητο πύρο ασφαλείας για την παγίδευση του ιστού στις σιαγόνες του εργαλείου και την ευθυγράμμιση κεφαλής – άκμονος για το σωστό σχηματισμό των κλιπς. Να διαθέτουν λαβή διπλής δράσης κλεισίματος/πυροδότησης, καθώς και παράθυρο οπτικής επιβεβαίωσης των σταδίων χρήσης με 4 διαφορετικές χρωματικές επισημάνσεις: λευκό, κίτρινο, πράσινο και κόκκινο. Να φέρει κομβίο απελευθέρωσης των σιαγόνων και αντιολισθητικές λαβές διαφορετικού χρώματος από το υπόλοιπο εργαλείο. Να διατίθεται σε μεγέθη: 30mm με κλιπ 3,5 και 4,8mm, 45mm με κλιπ 3,5 και 4,8mm, 60mm με κλιπ 3,5 και 4,8mm, 90mm με κλιπ 3,5 και 4,8mm.
12.	Ανταλλακτικές κασέτες ευθύγραμμου κοπτορράπτη και ευθύγραμμου συρραπτικού	ΙΔ. Κασέτες για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΙΣΤ Κασέτες σε μήκη 30-45-60-90mm, με ύψος κλιπ 3.5mm και 4.8mm για τα αντίστοιχα εργαλεία και για όλα τα πάχη ιστών. Για χρήση με τα εργαλεία του A/A 11ΙΣΤ.
23.	Λαπαροσκοπικά εργαλεία	Γ. Λαπαροσκοπικά ψαλίδια Λαπαροσκοπικά ψαλίδια ευθεία ή κυρτά τύπου Metzenbaum διαμέτρου 5mm, πλήρως... Η. Λαπαροσκοπικές λαβίδες Διπολική λαπαροσκοπική λαβίδα αιμόστασης και διατομής ιστών μιας χρήσεως τύπου dissector ή τύπου grasper διαμέτρου 5mm και μήκους σπειλεού 33εκ με περιστρεφόμενο κατά 360° μονωμένο μαύρο σπειλεό και υποδοχή για διαθερμία.
24.	Λαπαροσκοπικό κλιπ απολίνωσης	Ε. Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων 10 mm Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο σπειλεό 360°, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο σπειλεού 10 mm, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και αυτόματη φόρτωση του clip στις σιαγόνες με την επαναφορά της σκανδάλης

		<p>και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm. Με χρωματική ένδειξη μετρητή των τελευταίων τριών κλιπ στην θυρίδα της λαβίδας.</p>
		<p>ΣΤ. Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων 12 mm Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο στειλεό 360ο, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο στειλεού 12 mm, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και αυτόματη φόρτωση του clip στις σιαγόνες με την επαναφορά της σκανδάλης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm.</p>
43.	<p>Διαστολείς κοιλιακών τοιχωμάτων και προστασίας τραύματος</p> <p>CPV : 33162200-5</p>	<p>α. Να είναι μιας χρήσης β. Να είναι χωρίς latex γ. Να φέρουν δύο (2) δακτυλίους, έναν εξωτερικό στη μια πλευρά για εύκολη τοποθέτηση και έναν χρωματισμένο για ένδειξη εισαγωγής στην τομή. δ. Να συνοδεύεται από καπάκι ίδιας διαμέτρου και τροκάρ άμεσης όρασης διαμέτρου 5-12MM, χωρίς κοπτικό άκρο, με ενσωματωμένο μειωτήρα ε. Να διατίθενται σε μεγέθη 2, 5-6εκ και 5-9εκ</p>

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ-Α-00363 ΕΚΔΟΣΗ 1 ^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1 ^η	
ΣΥΝΤΑΞΗ	Σγος (ΥΙ) Σπυριδάκης Ιωάννης
ΕΛΕΓΧΟΣ	
ΘΕΩΡΗΣΗ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	