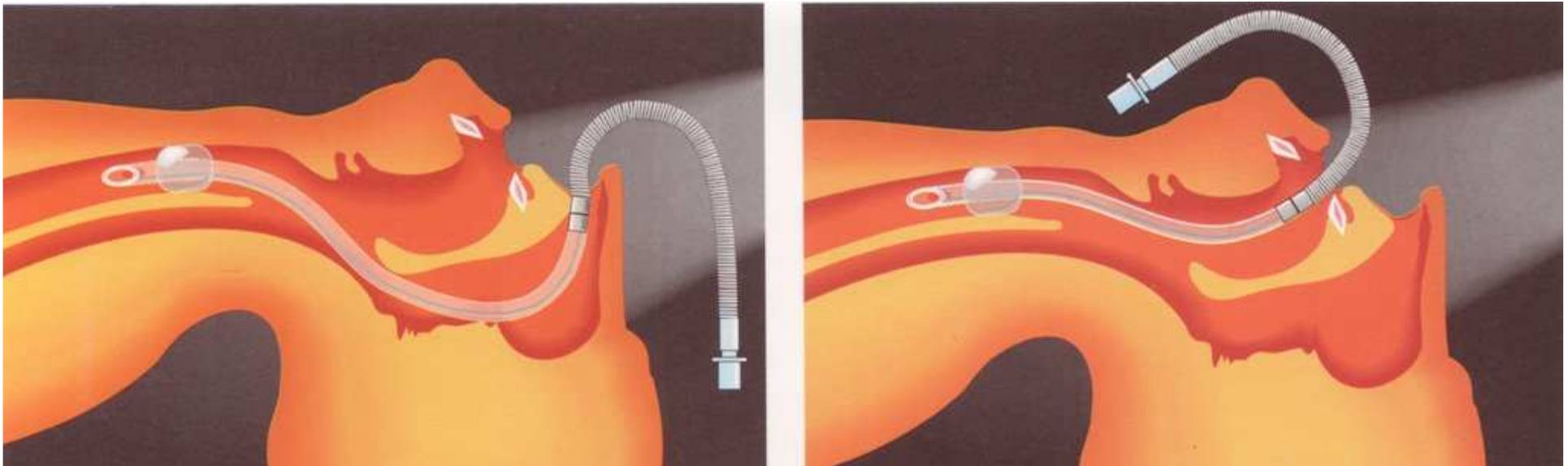
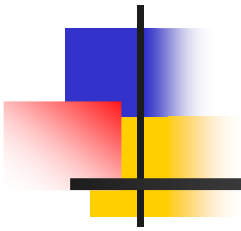
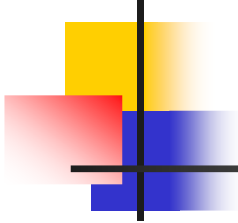


Βασικές Νοσηλευτικές Γνώσεις στο Χειρουργείο



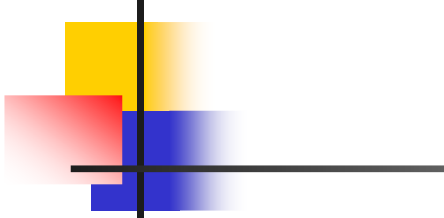
Θέσεις ασθενών σε χειρουργικές επεμβάσεις 1/2

- **ΥΠΤΙΑ** Ύπτιος ασθενής με τα 2 πόδια ενωμένα με το 1 χέρι στο κορμό και το άλλο σε απαγωγή μέχρι 90° . Εφαρμόζεται στις περισσότερες κοιλιακές επεμβάσεις, στο θώρακα και στα άκρα.
- **ΘΕΣΗ Trendelenburg (τρεντέλενμπουργκ)** Σε ύπτια θέση αλλά ολόκληρη η χειρουργική τράπεζα παίρνει κλίση 30° με την κεφαλή σε χαμηλότερο επίπεδο από τα πόδια. Χρησιμοποιούνται και ζώνες ασφαλείας για να μην γλιστρήσει ο ασθενής. Εφαρμόζεται σε επεμβάσεις στο υπογάστριο και σε περιπτώσεις shock για αιμάτωση του εγκεφάλου.
- **ΘΕΣΗ anti-Trendelenburg (αντί- τρεντέλενμπουργκ)** Το κεφάλι ψηλότερα από τα κάτω άκρα. Περίπου με γωνία 30° .
- **ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ** Ύπτια θέση με τα πόδια ανασηκωμένα και ανοικτά σε στηρίγματα. Κάμψη του τετρακέφαλου και κάμψη του γαστροκνημίου. Τα πόδια μετακινούνται συγχρόνως για να μην τραυματιστεί το ισχίο μονομερώς, ΔΕ ή ΑΡ. Έπειτα αφαιρείται το κάτω τμήμα του τραπεζιού, για να προσεγγίζεται το χειρουργικό πεδίο καλύτερα. Εφαρμόζεται σε γυναικολογικές, ουρολογικές, και άλλες επεμβάσεις του περινέου (αιμορροΐδες)



Θέσεις ασθενών σε χειρουργικές επεμβάσεις 2/2

- **ΠΡΗΝΗΣ** Η θέση προκαλεί δυσχέρεια στην αναπνοή και τοποθετούμε μαξιλάρια και ρολά ιματισμού ώστε να αφήνουν το περιθώριο κίνησης στο θώρακα και το διάφραγμα. Εφαρμόζεται σε εγχειρήσεις Σπονδ. Στήλης, κόκκυγα, ιγνυακής χώρας, και αυχένα
- **ΘΕΣΗ Πλάγιου Νεφρού** Σε πλάγια θέση Δε ή ΑΡ. Το κάτω πόδι είναι κεκαμένο και το πάνω σε ευθεία με ένα μαξιλάρι ανάμεσα τους. Χρειάζεται στήριγμα στην πλάτη και στο υπογάστριο, ώστε να μην πέσει ο ασθενής. Επίσης το πάνω χέρι μπαίνει σε ψηλό στήριγμα. Εφαρμόζεται σε επεμβάσεις νεφρών, θώρακος (π.χ. νεφρεκτομές, λοβεκτομές πνεύμονα)
- **ΚΑΘΙΣΤΗ ΘΕΣΗ** «Πολυθρόνας» Ο ασθενής στηρίζεται ΔΕ και ΑΡ. Εφαρμόζεται στη νευροχειρουργική πχ. (Ινιακή χώρα)
- **ΘΕΣΗ ΜΑΣΤΕΚΤΟΜΗΣ** Σε ύπτια θέση και το σύστοιχο με τον παθολογικό μαστό άνω άκρο ανοικτό σε 90°, για πιθανότητα λεμφαδενικού καθαρισμού.



Classification of Sutures

Monofilament	Multifilament
Synthetic	Biological
Absorbable	Non - Absorbable



Χειρουργικά Ράμματα 1/2

Απορροφήσιμα:

- a) από ζωϊκά υλικά: cat – gut (χορδή εντέρου). 1) απλό (7 ημέρες) και 2) cat – gut χρωμέ (12-14 ημέρες)
- b) συνθετικά
 - Dexon απορροφάται εντός 30 μτχ ημερών
 - Πολυεστέρα (polyester) Vicryl, Vicryl Rapid, Monocryl, τα ανθεκτικότερα από όλα τα συνθετικά ράμματα με ευκολία κόμπου και διαπερατότητας των ιστών. Είναι πολύ λείο.

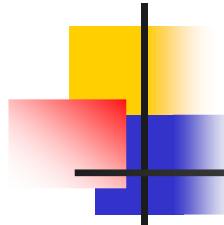
Μη απορροφήσιμα:

1) Από φυσικά υλικά:

- α) το χειρουργικό μετάξι είναι «πλεξουδωτό» μεγάλης αντοχής και ευρείας χρήσης επικαλύπτεται από κερι μέλισσας και παραφίνης.
- β) το ανοξείδωτο χειρουργικό σύρμα για ισχυρές ραφές (στέρνο, οστά)
- γ) μεταλλικά clips με ειδικές συρραπτικές μηχανές

2) Από συνθετικά υλικά:

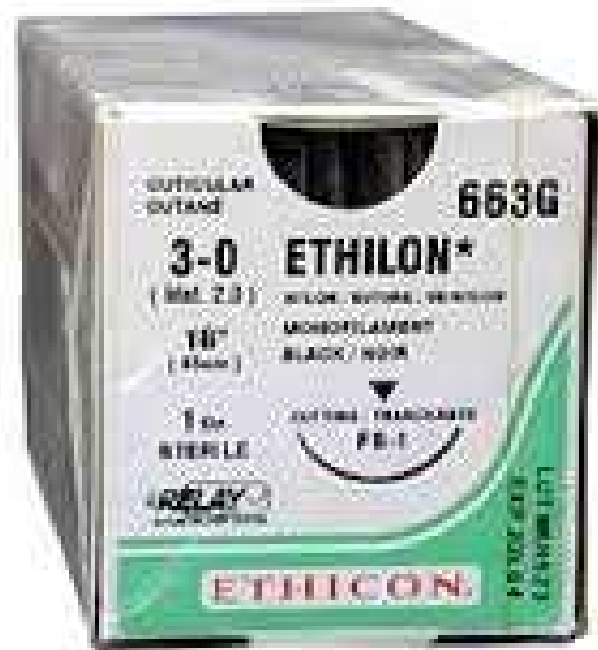
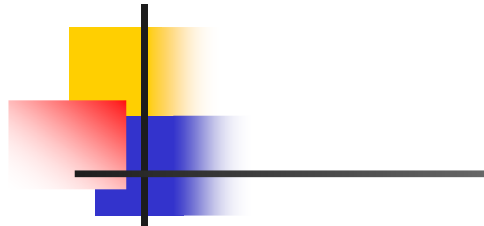
- α) Nylon (Ethilon) από 2 πολυαμίδια υψηλής αντοχής, προκαλεί μικρή αντίδραση στους ιστούς, κάνει πολύ καλούς κόμπους ακόμα και σε ευαίσθητους ιστούς όπως οφθαλμούς, νευροχειρουργική και αναστόμωση αγγείων
- β) πολυπροπυλενίου (prolene) πολύ μεγάλης αντοχής, λείο, εύκολοι κόμποι. Χρησιμοποιείται στη πλαστική, και στην καρδιοχειρουργική συνήθως, αλλά και στην γενική χειρουργική.



Χειρουργικά Ράμματα 2/2

Πως ζητάμε ένα ράμμα:

- Είδος π.χ. ...vicryl
- Πάχος: μέγιστο πάχος 5, 4, 3, 2, 1, 0, 00, 1/0, 2/0, 3/0 μέχρι 9/0, 10/0 (ελάχιστο πάχος) κλπ.
 - όσο πιο μεγάλο νούμερο είναι, τόσο πιο λεπτό.
- πχ.: οφθαλμολογικά ράμματα: 8/0, 9/0, ενώ για δέρμα: 2/0
- Μήκος του νήματος
- Αριθμός των τεμαχίων μέσα στη συσκευασία
- Το είδος της κόψης της βελόνας
- Τρόπος κατασκευής: μονόκλωνα, πολύκλωνα



FS-3
3/8 Circle



FS-2
3/8 Circle



FS-1
3/8 Circle



FS
3/8 Circle



SUTURE SIZE AND DIAMETER

NON-ABSORBABLE AND SYNTHETIC ABSORBABLE SUTURES USP SIZE	DIAMETER LIMITS (mm)	METRIC SIZE
10-0	0.020 - 0.029	0.2
9-0	0.030 - 0.039	0.3
8-0	0.040 - 0.049	0.4
7-0	0.050 - 0.069	0.5
6-0	0.070 - 0.099	0.7
5-0	0.100 - 0.149	1
4-0	0.150 - 0.199	1.5
3-0	0.200 - 0.249	2
2-0	0.300 - 0.339	3
1-0 or 0	0.350 - 0.399	3.5
1	0.400 - 0.499	4
2	0.500 - 0.599	5
3, 4	0.600 - 0.699	6

Nylon

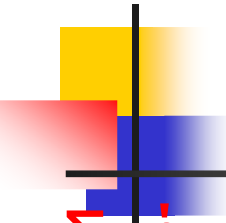


Silk μετάξι



Σύρμα ανοξείδωτο





Χειρουργικές βελόνες 1/2

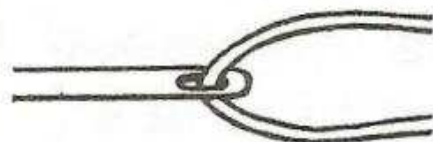
- **Σχήμα:**
 - Ευθείες
 - Κυκλικές ή κυρτές σε διάφορα μεγέθη του κύκλου 1/2, 3/8, 5/8
- **Μέγεθος σε μήκος:**
 - Μικρές οφθαλμολογικές 8 χιλ. μέχρι
 - Μεγάλες 90 χιλ.
- **Οφθαλμός βελόνας (η τρύπα που περνά η κλωστή)**
 - Κοινός όταν το ράμμα περνά μεσ' από αυτόν και διπλώνει σε 2 κομμάτια κλωστής που διαπερνούν τους ιστούς (Στρογγυλός ή τετράγωνος).
 - Γαλλικός όταν το ράμμα πιέζεται δια μέσω σχισμής και περνά πιο εύκολα στον οφθαλμό.
 - Χωρίς οφθαλμό στο κοίλο της οποίας έχει ενσφηνωθεί η κλωστή. Έτσι το ράμμα διαπερνά μονό τους ιστούς και όχι διπλό (ατραυματική)



Στρογγυλός Τετράγωνος

A

B

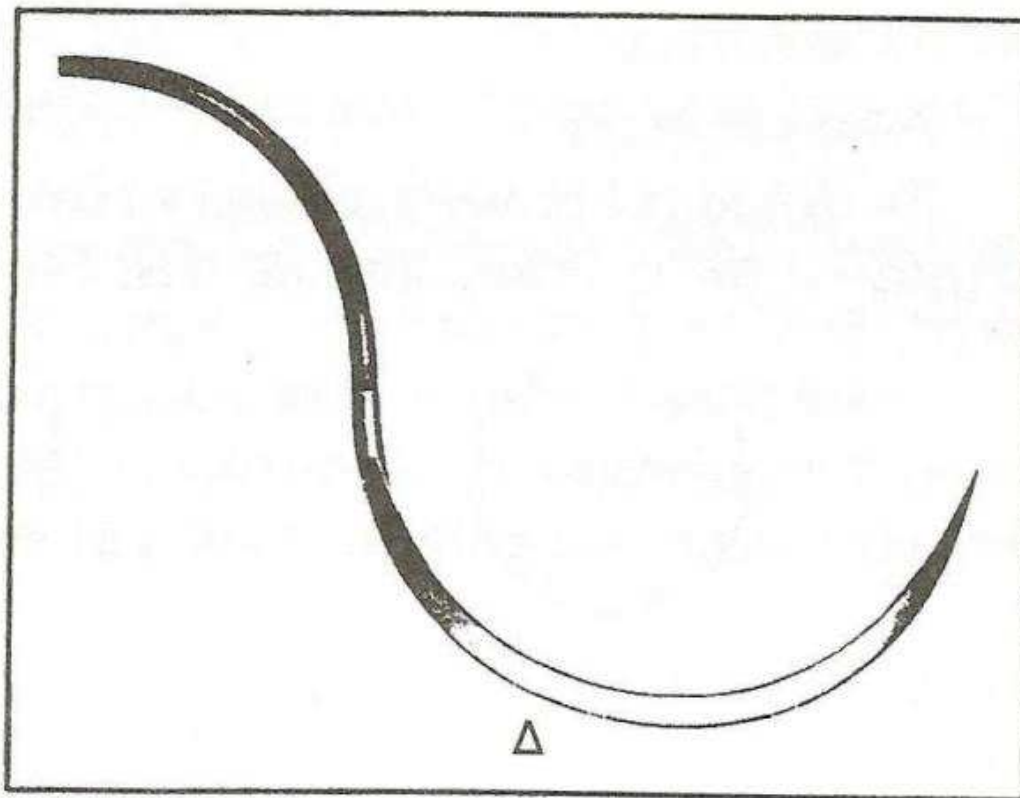


Κοινός



Γαλλικός ή σχιστός

Γ



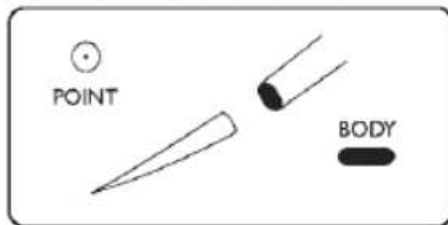
Δ

Χειρουργικές βελόνες 2/2

- Αιχμή ή κόψη της βελόνας
 - Κωνοειδής κόψη για μαλακούς ιστούς κοιλίας καρδιάς
 - Κοινή κόπτουσα για συρραφή σκληρών ιστών τένοντες, δέρμα, κλπ ▲
 - Αντίθετη κόπτουσα λιγότερο τραυματική, συγκρατείται ευκολότερα στο βελονοκάτοχο ▼
 - Αμβλεία κόψη με στρογγυλή για συρραφή ιστών με πολλά αγγεία (ήπαρ, νεφρά).

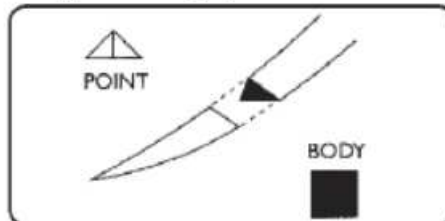
Taper Point Needle

For soft, easily penetrated tissues.



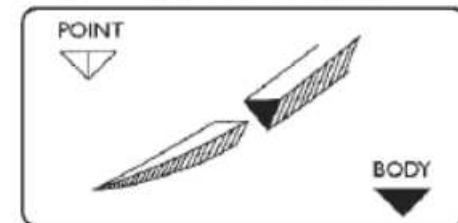
Conventional Cutting Needle

Two opposing cutting edges, with a third on inside curve. Change in cross-section from a triangle cutting tip to a flattened body.



Reverse Cutting Needle

Cutting edge on outer curve. For tough, difficult-to-penetrate tissues.



1/4 Circle

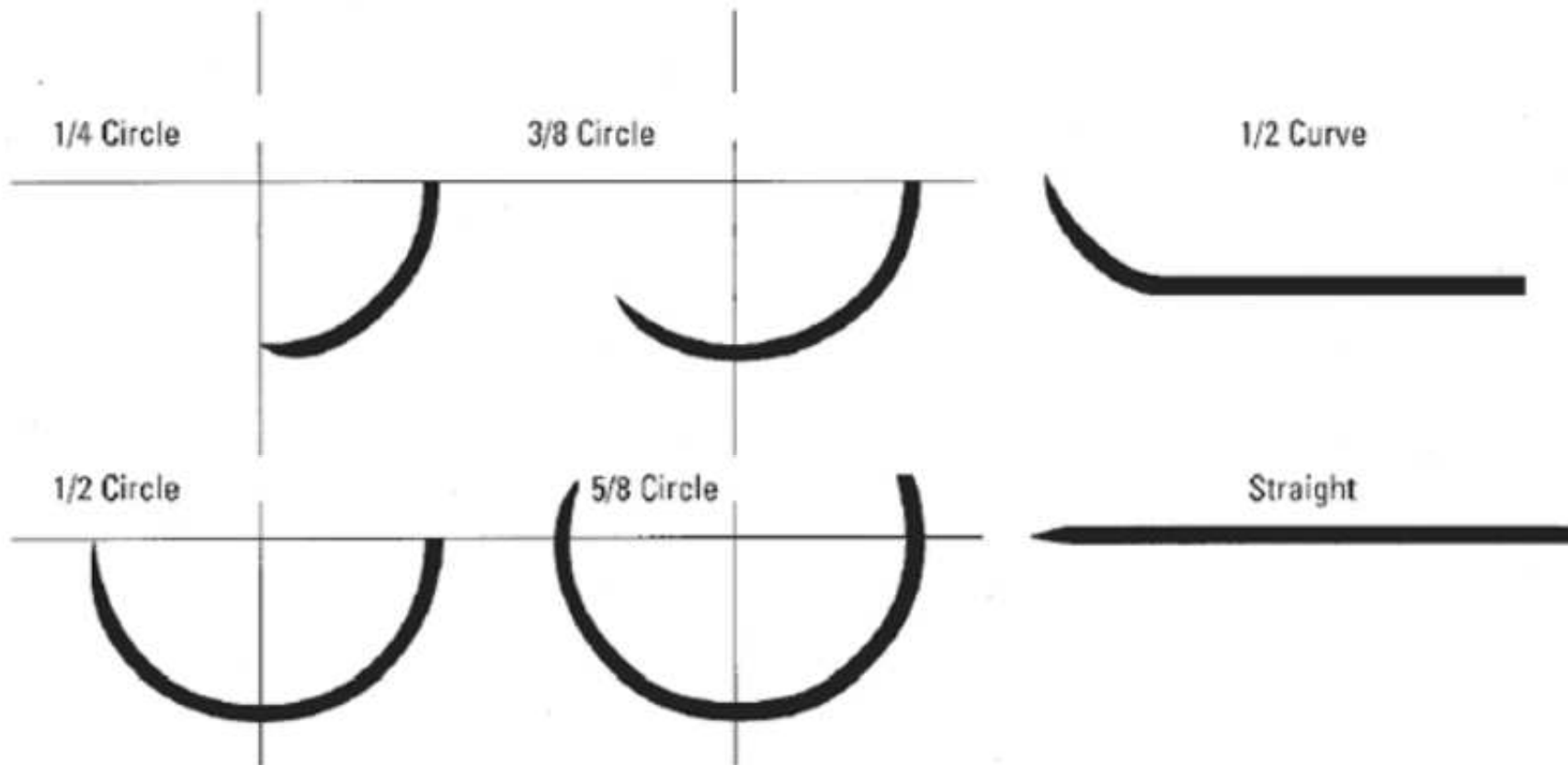
3/8 Circle

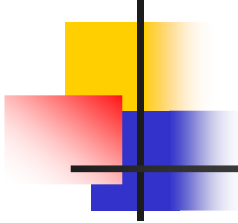
1/2 Curve

1/2 Circle

5/8 Circle

Straight

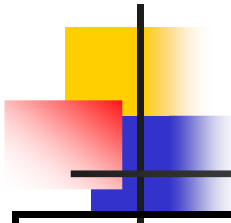




Χειρουργικές ραφές

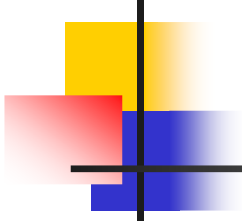
Τα χειρουργικά ράμματα χρησιμοποιούνται για συρραφή, συγκράτηση ή στερέωση των ιστών κατά διάφορους τρόπους:

- 1. **Ελεύθερο** απλό τεμ. ράμματος για περίδεση αγγείων με σκοπό την αιμόσταση.
- 2. **Απολίνωση:** ράμμα διαπερασμένο σε βελόνα χρησιμοποιείται για συρραφή αγγείων και όχι απλό πέρασμα και δέσιμο.
- 3. **Διακεκομμένο** ράμμα με βελόνα που χρησιμοποιείται μόνο για μια ραφή μετά την οποία τα 2 άκρα του ράμματος δένονται σε κόμπους
- 4. **Συνεχές** ράμμα με βελόνα για αλληπάλληλα κατά σειρά περάσματα στους ιστούς.
- 5. **Ράμμα στερέωσης** σωλήνων παροχέτευσης, ή καθετήρων κεντρικής γραμμής.
- 6. **Ράμμα περίπασης** το οποίο στο ράψιμο του περικυκλώνει το στόμιο ενός οργάνου με σκοπό το κλείσιμο του όταν σφίξει και προσδεθεί καλά (σάκος σκωληκοειδούς απόφυσης , ορθό έντερο, χοληδόχο κύστη, κλπ)



Σύγκλιση χειρουργικού τραύματος

Στρώματα ιστών	Τύπος ράμματος	No	Τύπος ραφής
Περιτόναιο	Απορροφήσιμα	0 ή 2/0	Συνεχής
Οπίσθια περιτονία	Απορροφήσιμα ή μη	0 ή 2/0 ή 3/0	Διακεκομμένη
Μύες	Απορροφήσιμα ή μη	2/0 ή 3/0	Διακεκομμένη
Πρόσθια περιτονία	Απορροφήσιμα ή μη	0 ή 2/0 ή 3/0	Διακεκομμένη
Δέρμα	Μη απορροφήσιμα	3/0 ή 2/0 ή 5/0	Διακεκομμένη



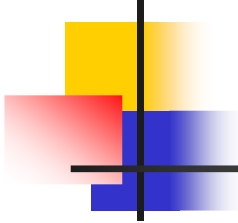
Συρραφή τραύματος

είναι η συμπλησίαση των χειλέων ενός ανοικτού τραύματος και η συγκράτηση αυτών με κλωστή ράμματος.

Συχνά χρησιμοποιούνται και μεταλλικά τσιμπιδάκια, αγκράφες - Clips.
Τα ράμματα ή τα τσιμπιδάκια αφαιρούνται από τα τραύματα σε 6- 20 μέρες μετά τη συρραφή τους ανάλογα σε ποια περιοχή είναι το τραύμα.

Για την αφαίρεση των ραμμάτων ισχύει ο εξής κανόνας:

- Τριχωτό κεφαλής: 5-7 μέρες
- Πρόσωπο: 4-7 μέρες
- Τράχηλος: 7-10 μέρες
- Κορμός - Κοιλιά : 10-15 μέρες
- Ράχη - Σπ. Στήλη: 15-20 μέρες.
- Άνω άκρα: 10-15 μέρες
- Κάτω άκρα: 15-20 μέρες



Οι 3 Βασικές έννοιες Υγιεινής

- **Αποστείρωση**

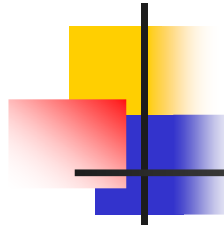
Είναι η διαδικασία με την οποία η επιτυγχάνεται η τέλεια καταστροφή ζώντων μικροοργανισμών σε όλες τους τις μορφές και τους σπόρους τους.

- **Απολύμανση - απολυμαντικό υγρό**

Είναι η μερική μόνο καταστροφή των μικροοργανισμών πάνω στα άψυχα αντικείμενα (τραπέζια, πατώματα, καλώδια, κλπ). Δεν καταστρέφονται οι σπόροι τους.

- **Αντισηψία - αντισηπτικό υγρό**

Πρόκειται για την μερική καταστροφή των μικροοργανισμών πάνω σε ζωντανούς ιστούς (χέρια, χειρουργικό πεδίο ασθενούς).



Χειρουργικά εργαλεία

- Ανοξείδωτος χάλυβα
- Τιτάνιο
- Βιτάλιο

χειρουργικό ψαλίδι



Ανατομική λαβίδα



ψαλίδι αγγείων



ψαλίδι γύψου



ψαλίδι ορθού





ψαλίδι επιδέσμου



ψαλίδι σπλάχνων μεγάλων επεμβ.
και deer γυναικ.



αγγείο και νχ ψαλίδι



μειευτικό ψαλίδι



ψαλίδι σπλάχνων



ψαλίδι γύψου

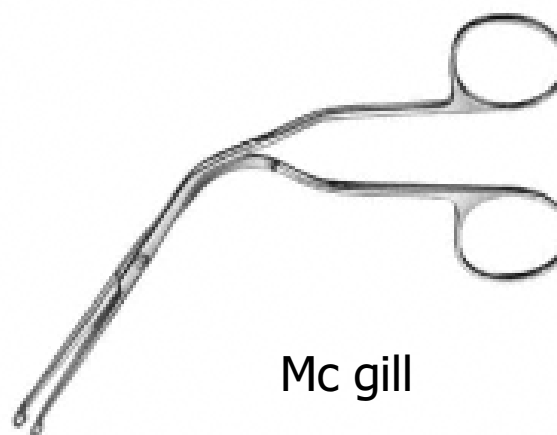
λαβίδες "clump" για καθετήρες, σωλήνες



λαβίδες "clump"



νυχοκόπτης



Mc gill



κοιλιακό άγκιστρο
St Marks



κοιλιακό άγκιστρο



άγκιστρο τελικό «ς»



διπλό άγκιστρο
Θώρακα Edward's

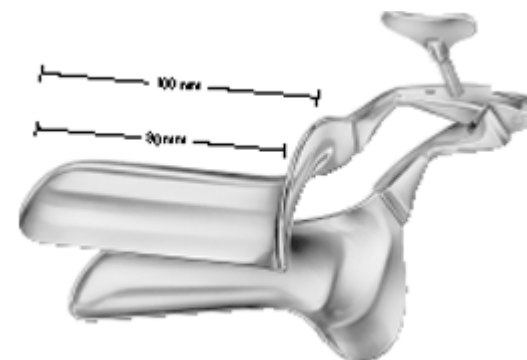


διπλό άγκιστρο κοιλιάς Boulfour



λήψη απόξεσης

Κολποδιαστολέας
κολποποσκόπιου



τροκάρτ



αιμοστατικές λαβίδες

Βελονοκάτοχο Mayo



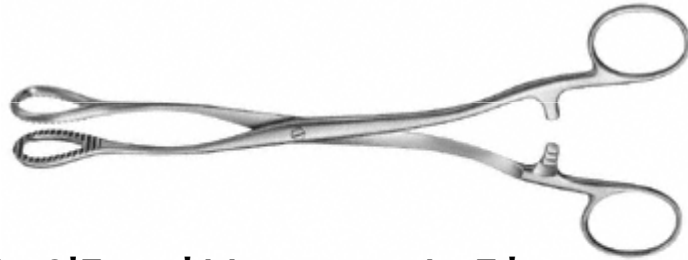
hook νεύρων και αγγείων



Πριόνι ακρωτηριασμού



ξέστρο μήτρας –κόλπου



λαβίδα σύλληψης χοληδόχου



λαβίδα σύλληψης χοληδόχου

αναρρόφηση



ξέστρο οστών



ψαλίδι χοληδόχου



στειλεό βαμβακιού