

Sebészeti Műtéttani Intézet

Sebészeti Műtéttan – A3. gyakorlati modul

A1. MODUL - Az aszepszis és a sebész

A2. MODUL - A sebészi instrumentárium

A3. MODUL – Műtétek

Sebészi csomózás,

Feszülés alatti csomózás, csomózás a mélyben

Szövetegyesítő lehetőségek, varrattípusok

A4. MODUL – Műtétek, vérzések

A5. MODUL - Sebek

A6. MODUL – Kis műtétek

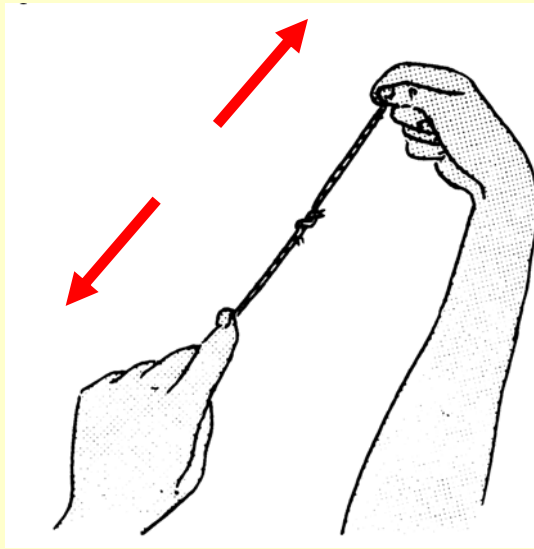


Csomózás - ismétlés

lapelvek

- A struktúrák **közelítésére** törekszünk, nem összeszorításukra.
- az első fél-csomót csak a szélek összeéréséig szorítjuk meg,
 - az ezt követő csomókat mindig szorosan rögzítjük az előzőhöz.

A fonalszárak meghúzásának iránya a csomón áthaladó, képzeletbeli egyenes vonal mentén történik a fonalszárak ellentétes irányú húzása mellett.



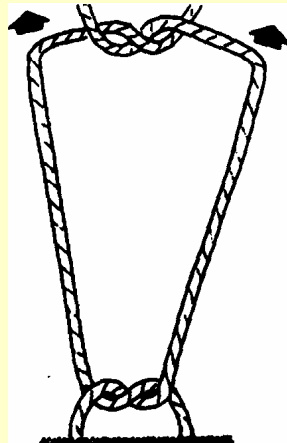
Csomózás - feszülés alatt

Minding igyekezzünk elkerülni, hogy a csomózás feszülés alatt történjen.

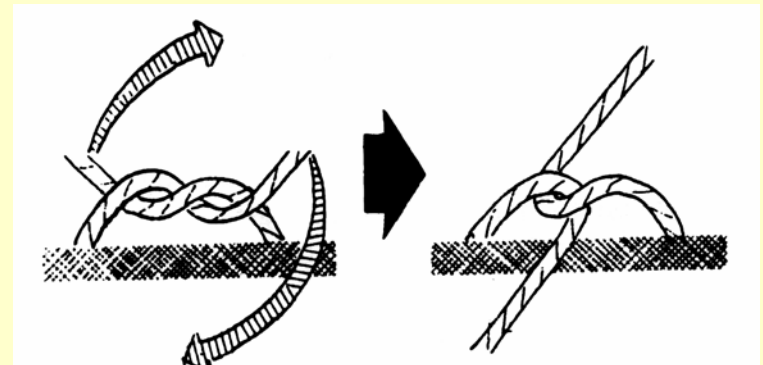
Vannak azonban körülmények, mint például amikor a csomókat struktúrák összehúzására használjuk (rugalmas falú csöves képletek lumenének zárása).

! Az első fél-csomó ne lazuljon meg közben, hogy a második fél-csomót megkötjük! Ezt a következő módokon érhetjük el (1-5):

1. Tartsuk enyhe feszülés alatt az első fél-csomót, miközben a másodikat hurkoljuk, illetve megszorítjuk (1. Ábra).
2. Miután az első fél-csomót meghúztuk, élesen rotáljuk, hogy beszorítsuk azt, amíg a másodikat kötjük (2. Ábra).



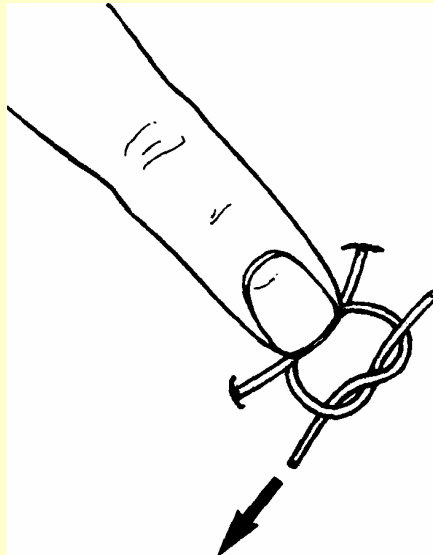
1. Ábra



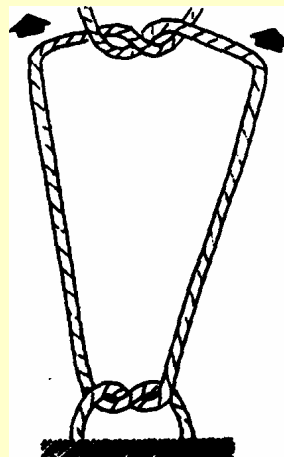
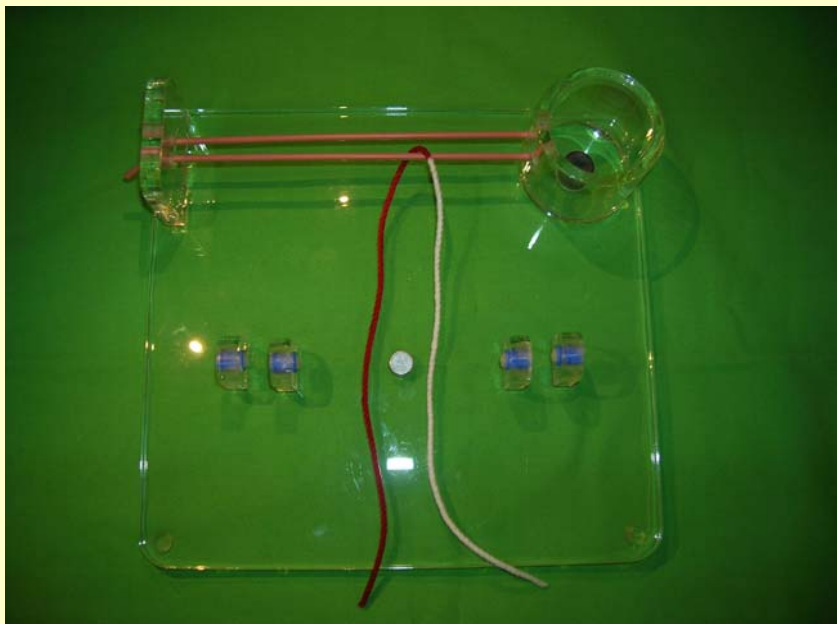
2. Ábra

Csomózás - feszülés alatt

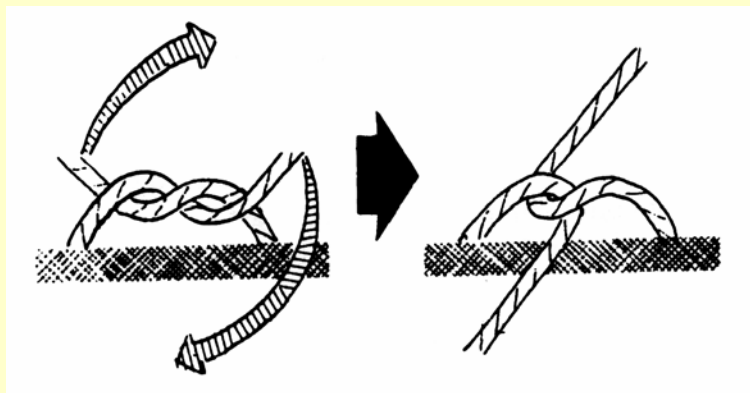
3. Az asszisztens a mutatóujja rányomása segítségével meggátolhatja az első fél-csomó kilazulását, míg mi a másodikat megkötjük (Ábra).
4. A sebészcsomó kivitelezése önmagában meggátolhatja az első fél-csomó kilazulását.
5. Ha az asszisztens összeszorítva tartja az egyesítendő szöveteket, amíg mi csomózunk.



Gyakorlás - feszülés alatti csomózás



Tartsuk enyhe feszülés alatt az első fél-csomót, miközben a másodikat hurkoljuk

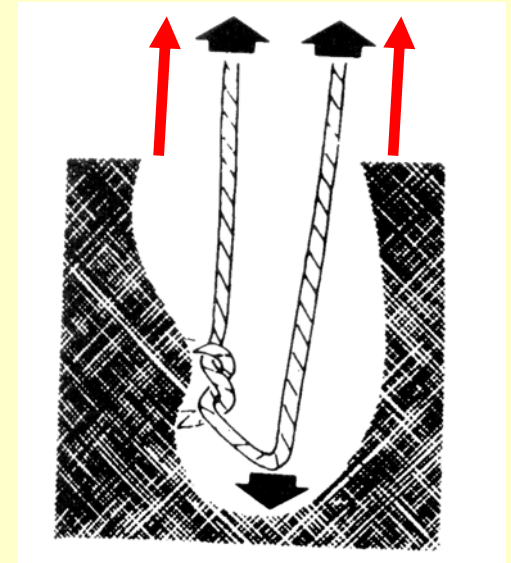
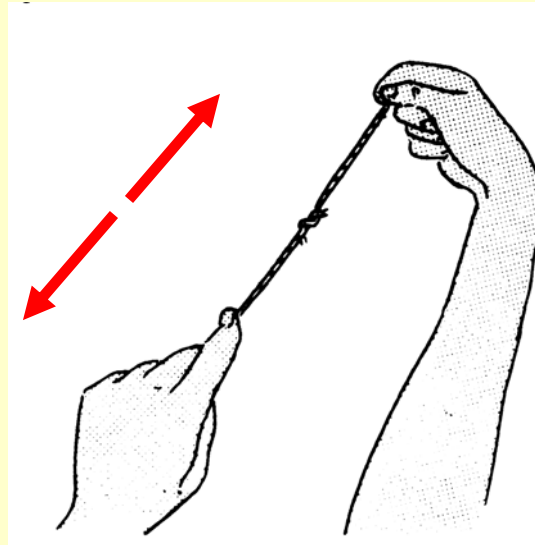


A megkötött első fél-csomót meghúzás után élesen rotáljuk, hogy beszorítsuk azt, amíg a másodikat kötjük.

Csomózás - a mélyben

A mélyben történő csomózás esetén nincs lehetőség arra, hogy a fonalszárakat horizontális húzással szorítsuk meg.

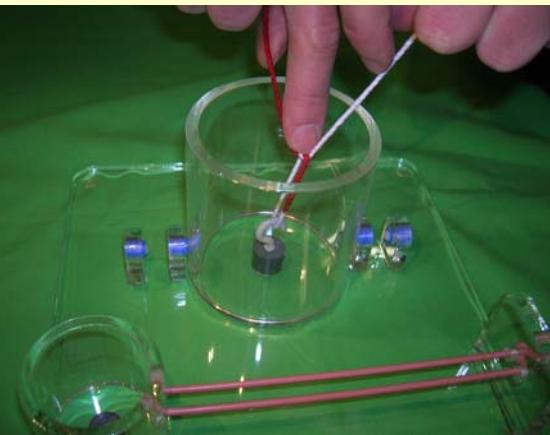
- Könnyebb az üregen kívül elkészíteni a csomót és az üregben meghúzni azt, mint az egész manővert az üregen belül kivitelezni (1. Ábra).
- Nyomjuk az egyik fonalvéget az üreg mélye felé, míg a másikat azonos erővel húzzuk kifelé (2. Ábra)



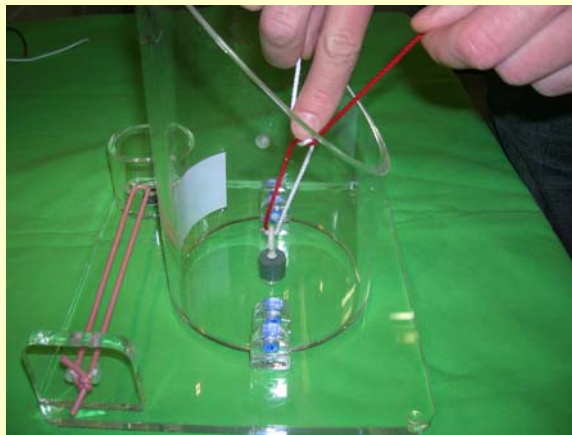
Gyakorlás

Csomózás a mélyben

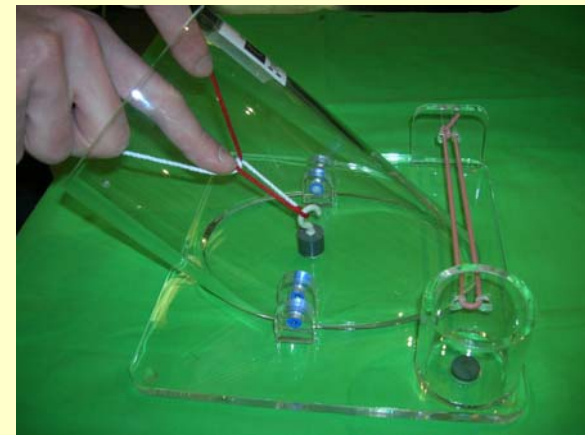
1. Tengerész-, sebész- és bécsi csomók gyakorlása
2. Eszközös csomózás gyakorlása



3. Csomózás a mélyben



4. Csomózás a hasüregben

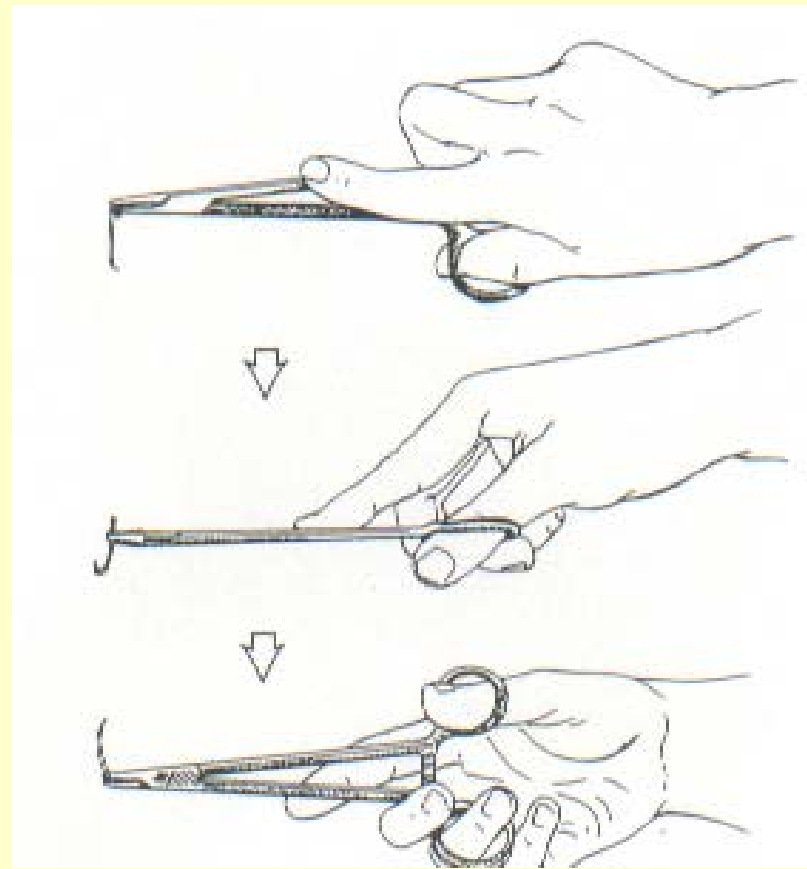
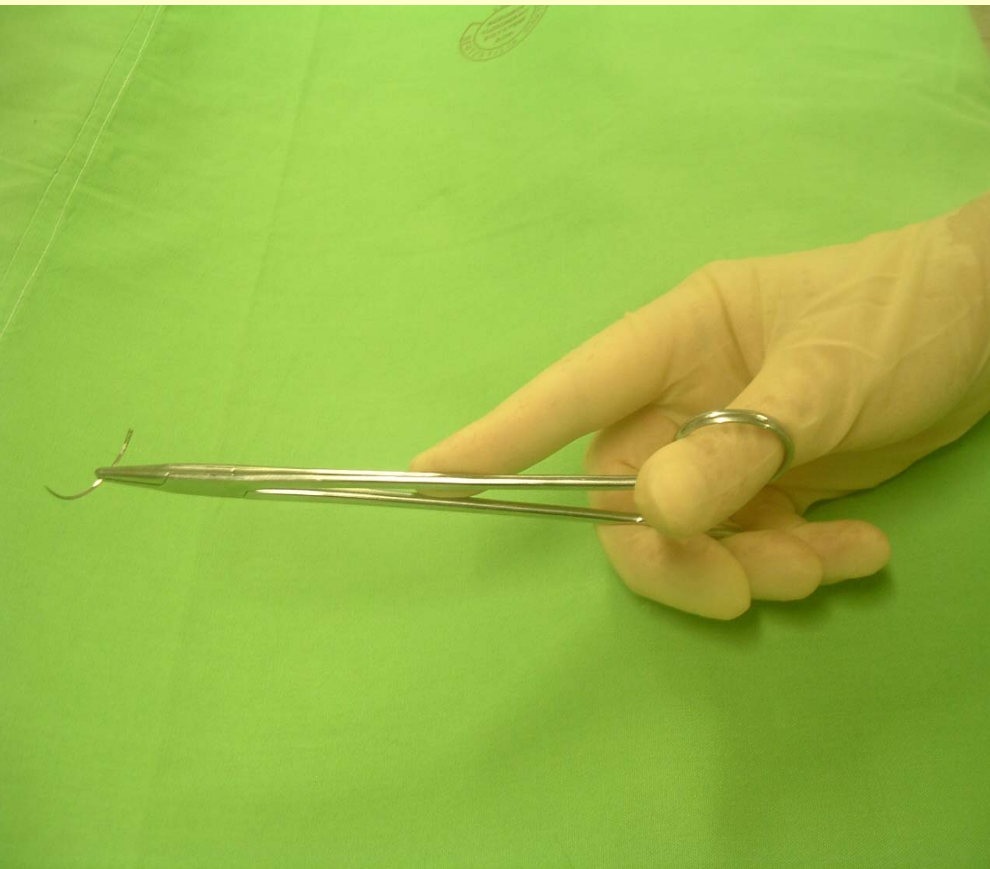


5. Csomózás a kismedencében

**A csomót az üregen kívül hozzuk létre
és az üregben szorítsuk meg!**

2. Öltéstípusok gyakorlása

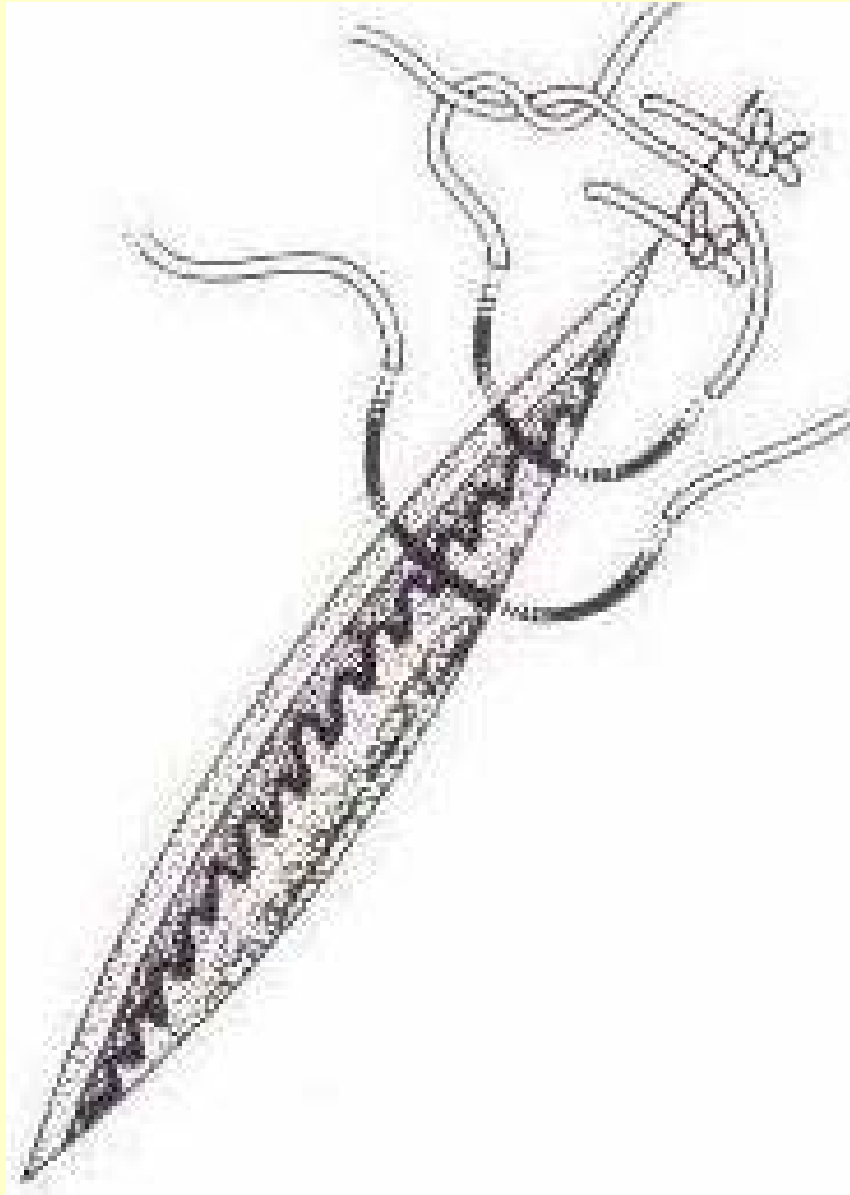
A tűfogó helyes pozíciója



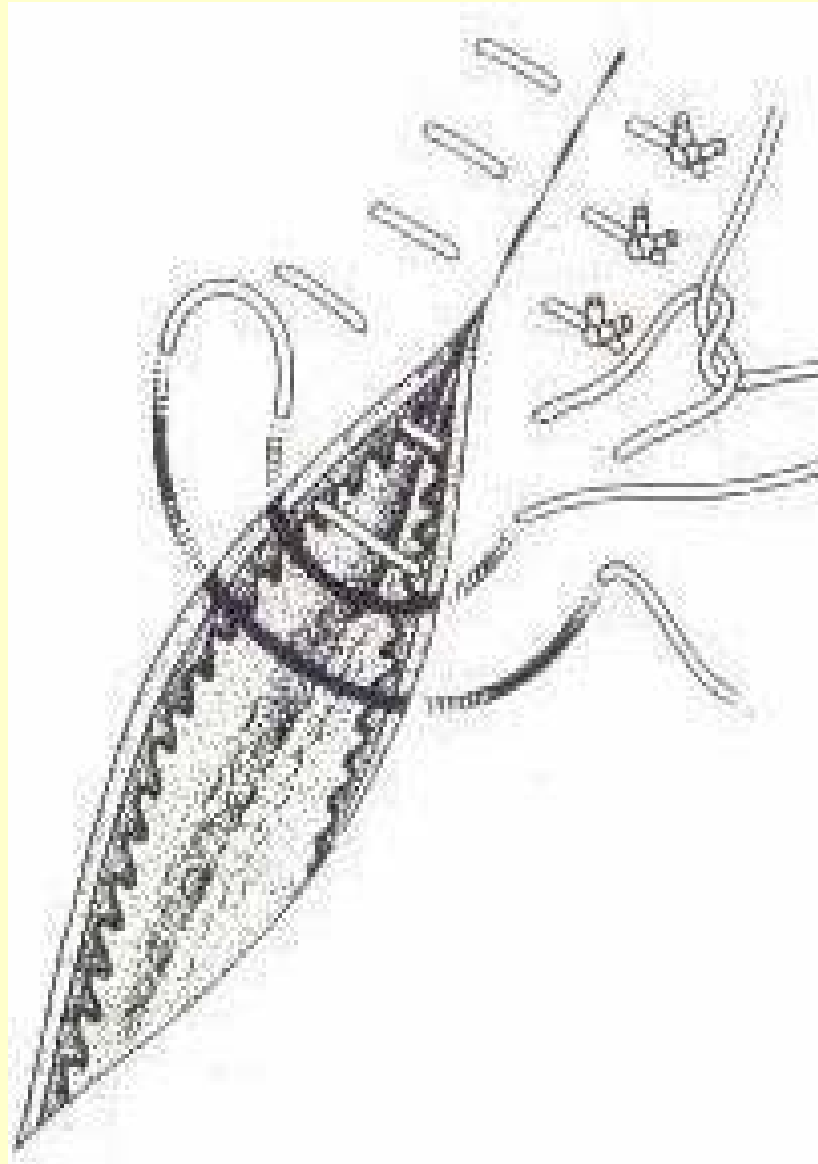
A tuígo felszerelése



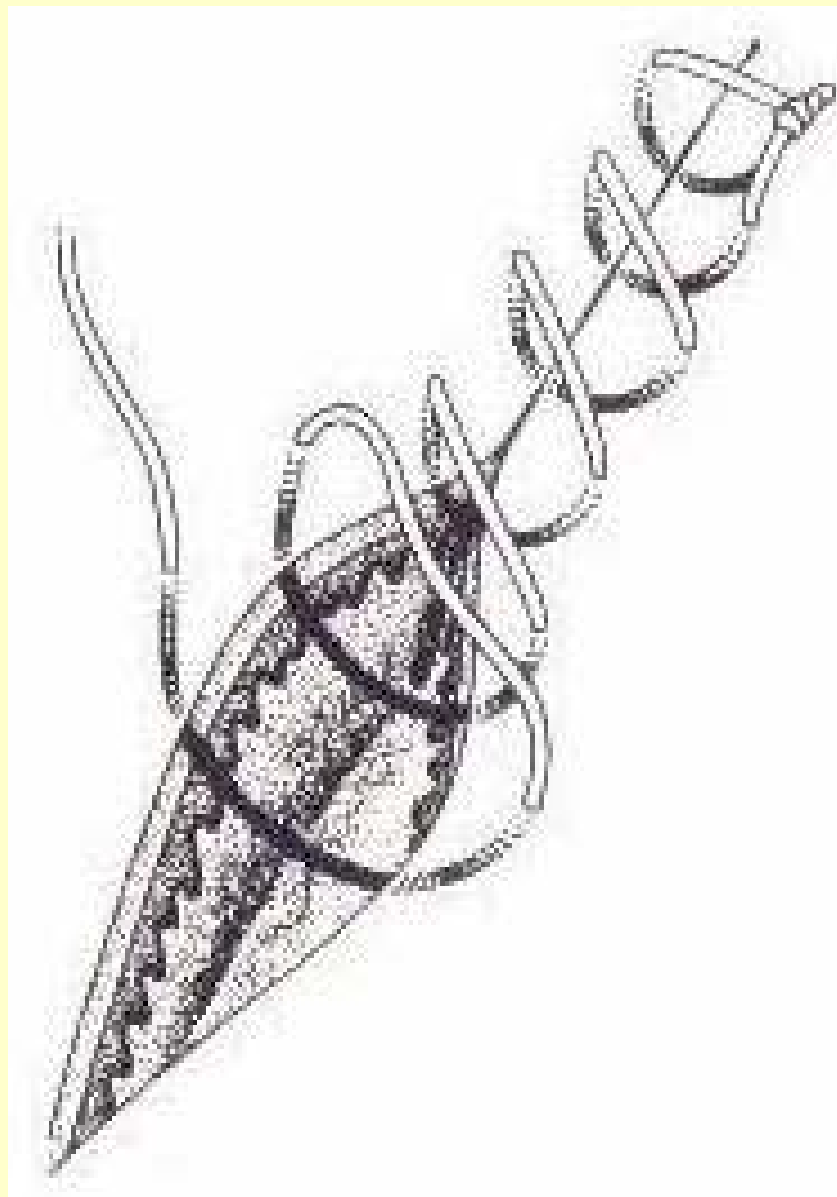
Megszakított: Egyszerű csomós



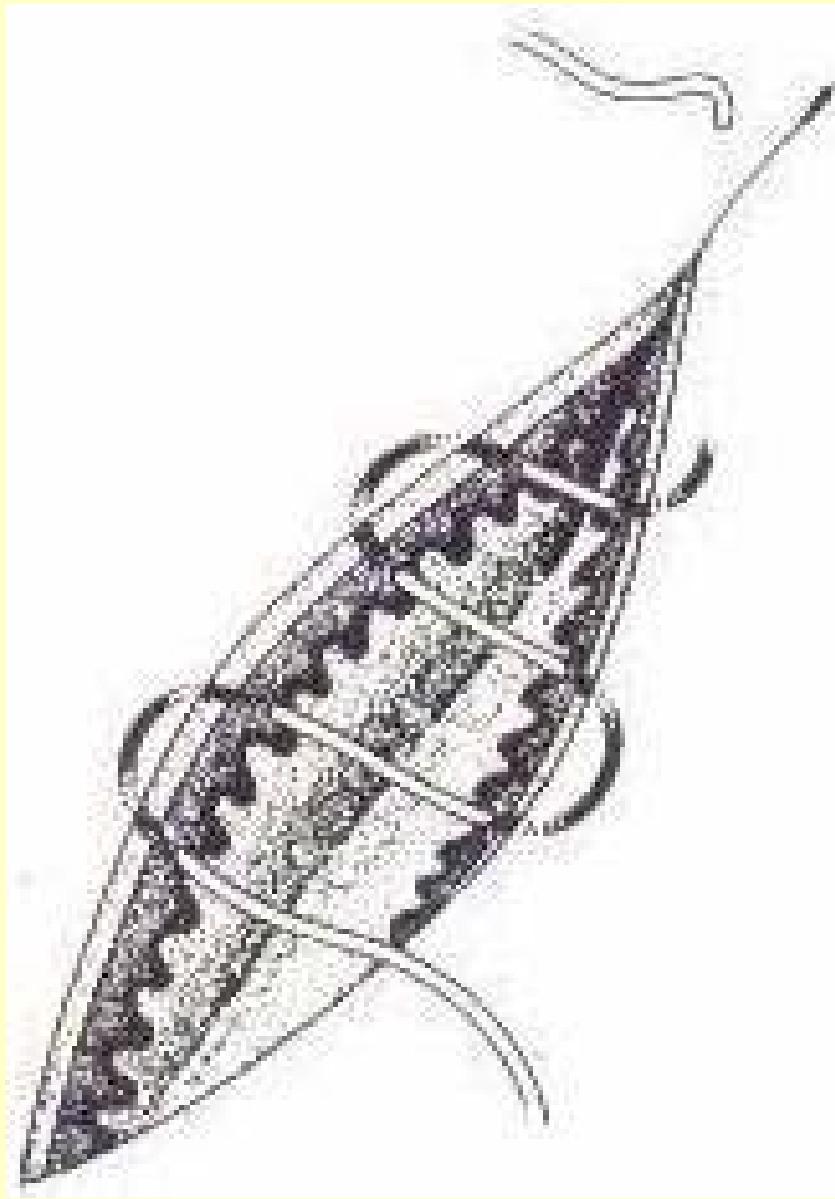
Megszakított: Függőleges matrac



Tovafutó: Egyszerű



Tovafutó: Intrakután



A gyakorlat időbeosztása

Idő (perc)	0-15	15-50	50-75	75-90
	Elméleti bevezető	Speciális csomózások	Suture Tutor: Varrattípusok	Suture Tutor: Varrattípusok
		Suture Tutor: Varrattípusok	Speciális csomózások	Suture Tutor: Varrattípusok
		Suture Tutor: Varrattípusok	Suture Tutor: Varrattípusok	Speciális csomózások

Jó gyakorlást!