




ОРАЛНА ХИРУРГИЈА 1

Видови игли, конци и сутури во оралната хирургија

Доц. Д-р Цена Димова
Ас. д-р Киро Папакоча



Како во општата така и во оралната хирургија се користат различни сутурни материјали за шиене на сутурите.

Сутурен материјал:

- **Игли**
- **Конци**

Видови на конци

- Материјалите за шиене кои биле користени во минатото биле изработени од злато, сребро и челична жица, потоа од свила, коноп, лен, кората на дрвото, животински и човечки влакна, тетиви и црева од овци и кози. Но се покажало дека металите имаат недостатоци и можат да го оштетат ткивото.
- Првично се користела свила како материјал за шиене, сметајќи дека е апсорбирачки материјал, но подоцна истражувањата докажале дека најдобро ресорбирачки материјал е кетгут.

Класификација на конци

	Синтетички	Природни
Ресорптивни материјали	Монифиламенти (Serasynth, Serafast) Мултифиламенти (Serapid, Serafid).	Монофиламенти Мултифиламенти (Catgut)
Нересорптивни материјали	Монофиламенти (Sralon, Seralene, Serapren, Seranox) Мултифиламенти (Seracor, Terulene, Surene, Seranox)	Монофиламенти Мултифиламенти (Seraflex)

Област од хирургијата	Орган/ систем	Сутурен материјал
Општа хирургија	Кожа	Синтетички нересорптивен мултифиламентен
	Лигатури	Синтетички ресорптивен мултифиламентен
	Фасции	Синтетички ресорптивен моно и мултифиламентен
	Абдоминален ѕид	Синтетички ресорптивен моно и мултифиламентен
ГИТ	Хернија	Синтетички нересорптивен мултифиламентен
	Перитонеум	Синтетички ресорптивен мултифиламентен

Област од хирургијата	Орган/ систем	Сутурен материјал
Кардиоваскуларна	Коронарна артерија	Синтетички нересорптивни моно и мултифиламенти
	Срцеви валвули	Синтетички нересорптивни мултифиламенти
пластична	Кожа	Синтетички нересорптивни/ресорптивни моно и мултифиламенти
орална	/	Природен нересорптивен мултифиламент Синтетички нересорптивен мултифиламент Природен ресорптивен мултифиламент- кетгут
офталмологија	/	Nylon

Cat-gut -Кетгут

- Кетгут претставува природен конец, изработен од влакна кои се наоѓаат во цревата од животните, како што се овци, кози, говеда, мачки...
- Целосната затегнувачка цврстина останува најмалку 7 дена. А апсорпцијата на конечот завршува за 90 дена. Ова е предност бидејќи овозможува брзо заздравување на ткивата и внатрешните структури кои немора повторно да се отвараат за негово отстранување.

- Видови кетгут

напречен пресек






Хируршки конци



Хирушки игли

- Во оралната хирургија се употребуваат различни видови игли. Постојат повеќе поделби но главо се делат по пресекот и тоа на **округли и триаглести**. Округлите игли помалку го оштетуваат ткивото, но триаглестите се погодни за шиене на ригидни ткива (слузокожа која кератинизира).

	POINT TYPE	SYMBOL
	TAPER POINT	●
	BLUNT TAPER POINT	○
	CUTTING EDGE	▲
	REVERSE CUTTING EDGE	▼
	TAPERCUT	⊙
	MICRO-POINT SPATULA CURVED	◐
	MICRO-POINT REVERSE CUTTING	◑

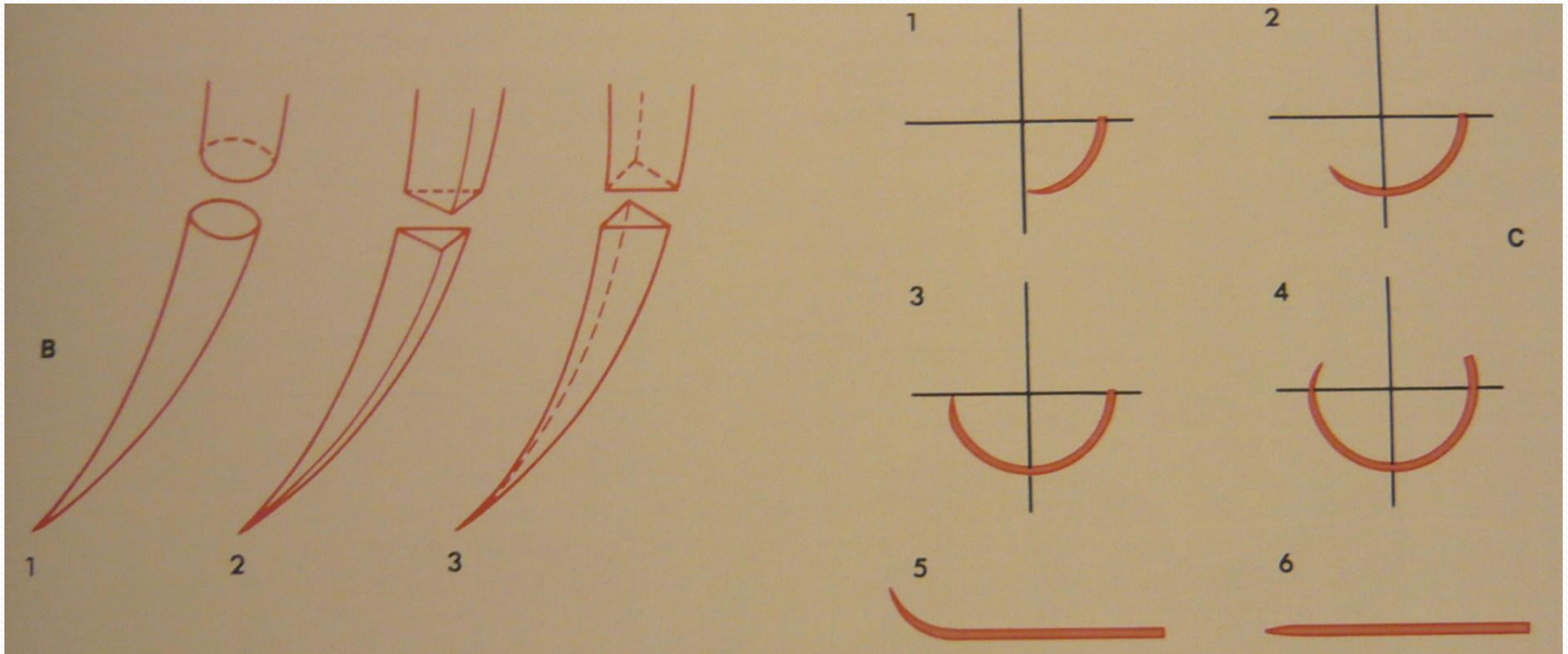



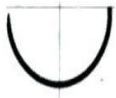



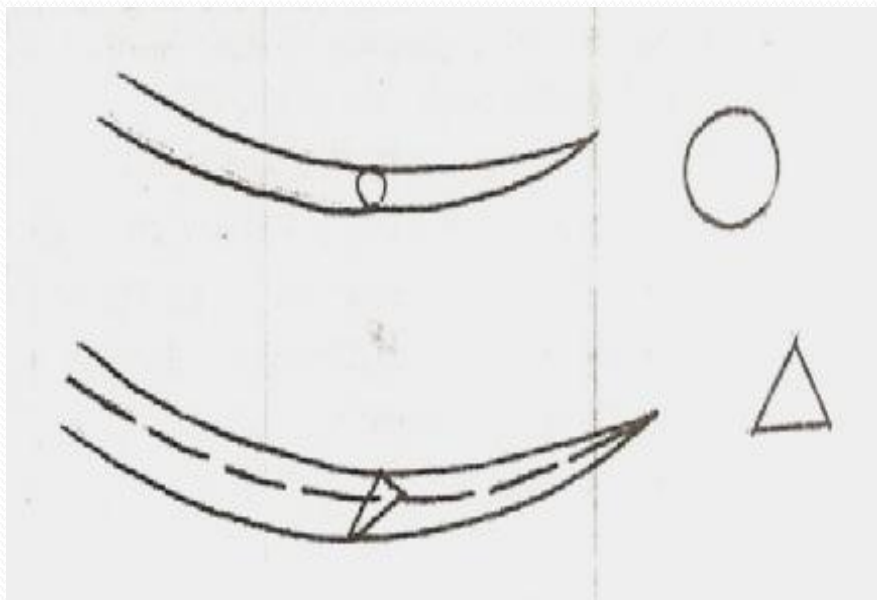


Fig. 3-10. A, Illustration of suture swagged onto needle (end of needle crimped onto end of suture). Note proper placement of needle into needle holder, two-thirds distance from needle point to suture. **B**, Cross-sectional diagrams of needle types: 1, tapered; 2, cutting; 3, reverse cutting. **C**, Degrees of needle curvature: 1, $\frac{1}{4}$ circle; 2, $\frac{3}{8}$ circle; 3, $\frac{1}{2}$ circle; 4, $\frac{3}{4}$ circle; 5, curve-ended straight; 6, straight. (C, Redrawn from Laskin DM: *Oral & maxillofacial surgery: the biomedical & clinical basis for surgical practice*, vol 1, St Louis, 1980, Mosby-Year Book.)

- Друга поделба на иглите е според повиеноста и се делат на: половински, 5/8, 2/3, 3/8, 1/4, J – форма на игла итн.
- Права игла- се користи за шиења на кожа,
- 1/4- за очи
- 3/8- очи, фасции, мускули, крвни садови, кожа.
- 1/2- за ГИТ, карлица, респираторен тракт, перитониум, мускули и урогенитален тракт.
- 5/8- урогенитален тракт, карлица, орална празнина.
- J- форма- вагина, ректум
- Целосно крива – орална празнина, очи

Shape		Typical application
Straight		Skin; subcuticular; purse string.
1/4 circle		Eye; microsurgical.
3/8 circle		Eye; fascia; muscle; vascular; plastic; skin; subcuticular.
1/2 circle		Gastrointestinal tract; pelvis; respiratory tract; peritoneum; muscle; urogenital tract.
5/8 circle		Urogenital tract; pelvis; oral cavity.
J-shape		Laparotomy closure; vagina; rectum (per anus).
Compound curve		Oral; eye, anterior segment.

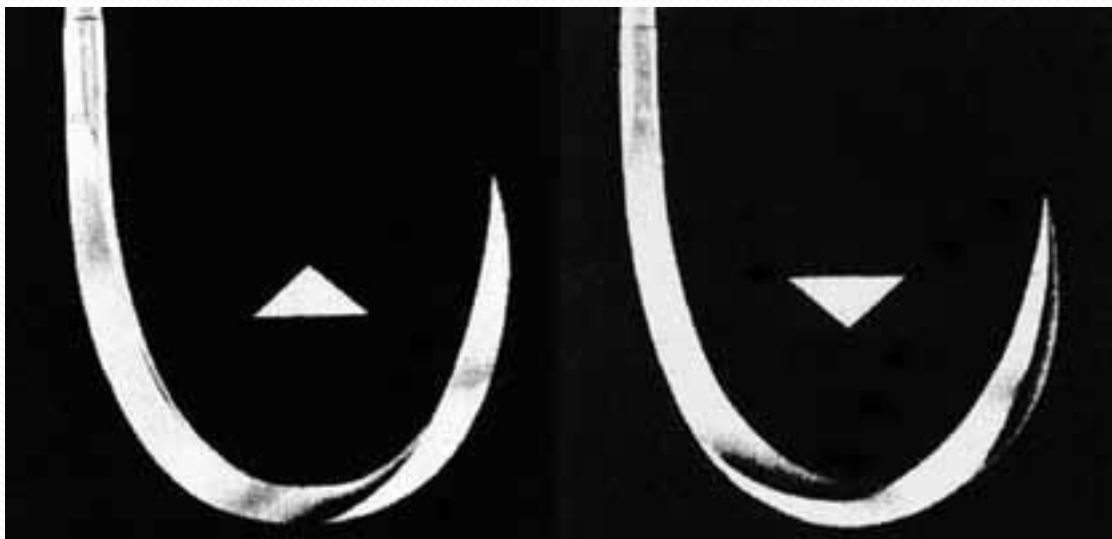
Хируршки игли



- Атрауматска игла

- Трауматска игла

- \emptyset за шиене на кожа се користат тн. трауматски хируршки игли.
 \emptyset основна карактеристика на овие игли е тоа да на попречен пресек се триаглести



- konvencionalna

- obratna


Автоматско уво



Обично уво



Игла со вграден конец

A group of surgeons in an operating room, wearing blue scrubs, masks, and hairnets, looking intently at a patient. The image is a close-up shot of several surgeons' faces, partially obscured by their masks and hairnets. They are all looking towards the camera with a focused expression. The background is a bright, sterile operating room environment.

**Ви благодариме
на вниманието!**