

6. 기본 수술 기구 및 봉합술

1. 수술기구 명칭 및 용도, 조작법

- (1) Scalpel : scalpel은 blade와 손잡이로 구성되며 잡는 방법은 scalpel의 손잡이는 엄지와 세째, 네째 손가락으로 잡으며 검지로 blade의 등에 올려놓는다.
- (2) Scissors : 잡는 방법은 엄지와 네째 손가락을 가위 손잡이 구멍에 넣고 검지를 가위 날쪽에 올려 놓는다.

Dissecting scissors : 조직을 박리하는데 사용되는 가위로 가볍고 가위날이 예리하고 가위날의 끝이 부드럽게 되어있다.

Doctor's or Nurse's scissors : 봉합사를 자르거나 딱딱한 물체를 자르는데 사용한다.

- (3) Thumb Forceps : 잡는 방법은 한쪽 면에 엄지와 다른 쪽에 검지 및 중지로 잡는다.

Tooth forceps : 끝에 이빨이 있어 조직이 빠져나가는 것을 막는다. 따라서 조직의 손상을 줄 위험성이 있으므로 장이나 혈관 등을 잡으면 안 된다.

Smooth forceps : 끝에 이빨이 없고 옆으로 홈들이 있어서 조직이 빠져나가는 것을 막는다. 좀 더 부드러운 조직을 잡을 때 사용된다.

- (4) Grasping Forceps

Babcock forceps : tubular한 조직을 잡을 때 편리하다. 충수돌기를 잡아 끌어내는 데 편리하다.

Allis forceps : Fascia를 잡거나 피하지방을 잡아서 당기는데 사용된다.

Kocher forceps : 상당히 잡는 힘이 강하여 fascia 등을 잡아당기는데 사용된다.

Towel clip : 수술포 등을 고정할 때 사용된다.

Sponge-holding forceps : cotton ball이나 거즈를 잡을 때 사용된다.

- (5) Hemostatic Forceps : 혈관을 잡거나 조직을 잡아서 지혈할 때 사용되며 여러 종류의 크기와 끝의 모양이 있다.

- 종류 : Straight, Curved, Right angle

- (6) Retractors : 창상을 벌려서 수술을 원활하게 한다.

- 종류 : Army-Navy, Deaver, Richardson

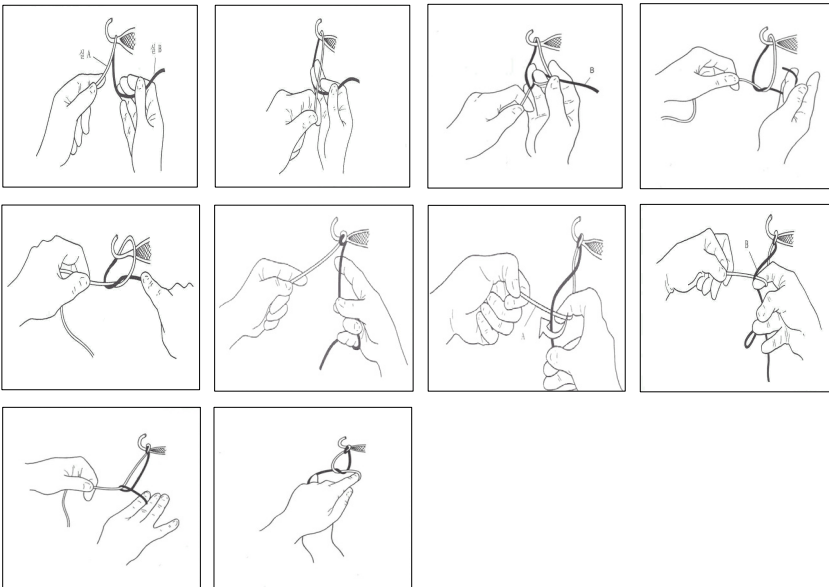
(7) Needle Holder : 바늘을 잡을 때 사용된다.

(8) Needle : 대표적으로 바늘의 단면 모양에 따라 round와 cutting이 있다.
round needle은 장이나 혈관, 피하지방 같은 부드러운 조직을 다룰 때 사용되며 cutting needle은 피부를 봉합할 때 사용된다.

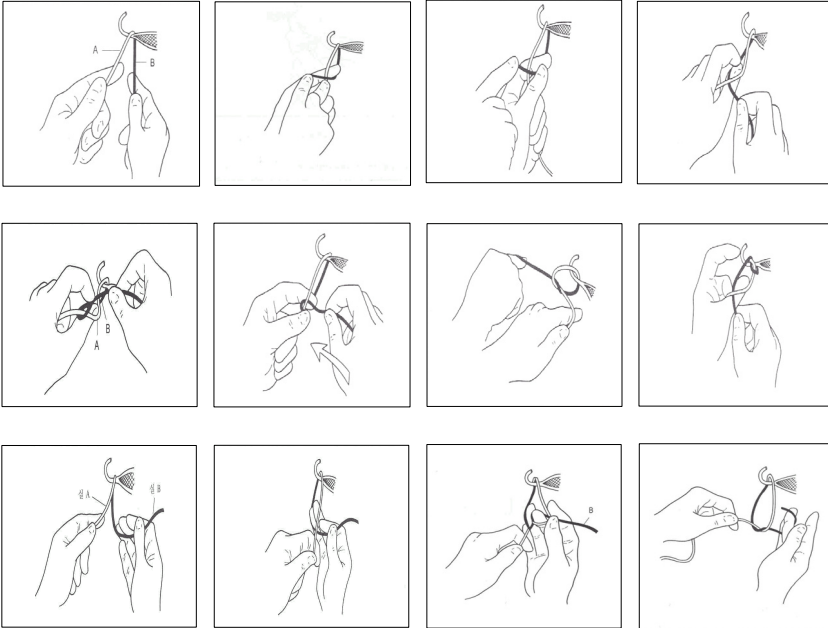
2. 피부봉합 방법 및 각종 결찰 방법

- 피부 봉합은 cutting needle로 시행한다. 복부 절개창에는 simple interrupted suture나 vertical mattress suture를 시행하며 knotting시 창상연의 심한 tension을 피한다. 봉합시에는 피부, 피하지방 전층을 포함하여 dead space가 생기지 않게 하며 피부로 바늘이 들어가는 자리보다 안쪽을 더 넓게 떼서 단면상 아래쪽이 넓은 마름모꼴이 되게 하여야 창상연이 약간 돌출되어 창상연이 잘 접촉된다. 양쪽 창상이 잘 맞지 않을 때는 vertical mattress suture를 하는 것이 좋다. Knotting시에 knot가 incision 장소에 있게 하지 말고 knot를 바늘이 피부를 찌른 자리로 몰아 놓고 결찰을 하여야 한다.
- 결찰방법

(1) One hand square knot



(2) Two hands square knot



(3) Instrument tie

