

10장 두 개골 골절, 두정골

Epidural hematoma	경막상혈종
- 두개골과 경막 사이 공간에 출혈로 인한 혈종이 형성된 것을 말함.	
Subdural hematoma	경막하혈종
- 경막과 지주막 사이 공간에 혈액이 고인 것	
acute subdural hematoma	급성 경막하혈종
chronic subdural hematoma	만성 경막하혈종
Cerebral contusion	뇌타박상

신경학적 검사

Level of consciousness	LOS(의식수준)
① Alert	명료
② Drowsy(졸림: somnolence), 혹은 기면(lethargy): 졸음이 오는 상태	
③ Stupor	혼미
④ Semicoma	반혼수
⑤ Coma	혼수

Glasgow coma scale GCS(글래스고 혼수척도)

개안방법(eye opening)

- 자연적으로 눈뜨는 경우	4점
- 음성 명령에 반응하는 경우	3점
- 통각 자극에 반응하는 경우	2점
- 전혀 무반응인 경우	1점

언어반응(verbal response)

- 제대로 반응하는 경우	5점
- 혼미 속에서 반응하는 경우	4점
- 몇 마디 단어반응인 경우	3점
- 어떤 소리만을 발성하는 경우	2점
- 전혀 언어 무반응인 경우	1점

운동반응(motor response)

- 지시대로 움직이는 경우	6점
- 국소성 운동반응인 경우	5점
- 회피성 굴곡반응인 경우	4점
- 굴곡 운동반응인 경우	3점
- 신전 운동반응인 경우	2점
- 전혀 운동 무반응인 경우	1점

Eye reflex	안구반응검사
Oculocephalic reflex(안구두부 반사) : Doll's eye movement(인형의 눈 운동)	
Eye movements	안구운동
Oculovestibular reflex	안구전정반사
Visual fields	시야검사

Muscle testing
Facial weakness
Limb weakness

근력검사
안면 근력약화
사지 근력약화

Deep tendon reflexes; DTR(심부건반사)

1) 반응정도의 판정

0 무반응
+ 반응 감소
++ 정상 반응
+++ 평균보다 지나친 반응
++++ 과도한 반응

2) 종류

BJ(biceps jerk) 이두근반사
KJ(knee jerk) 무릎(슬개)반사
TJ(triceps jerk) 삼두근반사
AJ(ankle jerk) 발목반사

Ankle clonus
Babinski's sign, reflex

족부 간대성 경련반응
바빈스키검사

신경외과적 의료행위

Laminectomy
Aspiration percutaneous diskectomy
Chemonucleolysis
Stereotatic aspiration
Lumber puncture

추궁절제술
경피적 흡인 디스크절제술
화학적 수핵분해
입체공간적 흡인술, 정위적 흡인술
LP(요추천자)

영상의학적 검사

Electrencephalogram
Magnetic resonance imaging
Magnetic resonance angiography
- Intracranial MRA(두개내 자기공명혈관조영술)
- Extracranial MRA(두개외 자기공명혈관조영술)

EEG(뇌전도)
MRI(자기공명영상)
MRA(자기공명혈관조영술)

Nuclear medicine imaging
- SPECT brain scan(단일광자방출컴퓨터단층촬영 뇌 스캔)
- Positron emission tomography(양전자방출단층촬영)

핵의학 영상

Myelography
Cerebral angiography

척수조영술
뇌혈관조영술

약어		
DTR	deep tendon reflex	심부건반사
EDH	epidural hemorrhage	경막 외 출혈
FBS	fasting blood sugar	공복 시 혈당
FTP	frontotemporo-parietal	전두, 측두, 두정골
GCS	Glasgow coma scale	글라스고우 혼수척도
HNP	herniation of nucleus pulposus	수핵탈출증
LOC	loss of consciousness	의식상실
LP	lumbar puncture	요추천자
MRA	magnetic resonance angiography	자기공명혈관조영술
OU	both eyes	양안
PLR	pupillary light reflex	동공대광반사
SDH	subdural hematoma	경막하혈종
TPR	temperature, pulse, and respiration	온도, 맥박, 호흡

경과기록

<stereotatic aspiration with closed drainage>

<폐쇄 배액을 동반한 입체공간적 흡인술>

Under the local anesthesia with 2% lidocaine, the patient was pre-pared & draped as usual manner 국소 마취하에 2% 리도카인을 동반한. 환자는 평소와 같이 사전 준비를 하고 있었습니다.

A linear scalp incision was made on Lt temporal area with No.15 blade, using previous wound & Bur hole site.

이전 상처 부위와 버홀 부위를 사용하여 15번 블레이드로 왼쪽 측두 부위에 선형 두피 절개를 했습니다.

The dura mater was punctured with sharp needle.

경막에 날카로운 바늘로 인해 구멍이 났습니다.

Under the stereotactic frame fixation, the proximal portion of catheters were inserted the catheter into the hematoma 3.0cm from skull inner table & removed the guider.

정위적 프레임 고정 하에서 카테터 근위 부분을 두개골 내부 테이블에서 3.0cm 떨어진 혈종에 카테터를 삽입하고 가이드를 제거했습니다

The darkish hematoma was gush out through the catheter tube and the distal portion of catheter was connected with 3 way connector.

카테터 튜브를 통해 어두운 혈종을 뿜어내고 카테터의 원위 부분을 3방향 커넥터로 연결했습니다.

The incised scalp was sutured with 2-0 nylon & the catheter was fixed to the scalp.

절개한 두피를 2-0 나일론으로 봉합하고 카테터를 두피에 고정하였습니다.

The cobb tube & EVD was connected.

콤포트와 뇌실외배액을 연결했습니다.

The patient under the procedure is well tolerated.

시술에 따른 환자는 잘 견딜 수 있습니다.

EOM (Extra ocular movement)	외안근운동
T-ICH on LT (terumatic intraceranial nemornhage)	외내상성 뇌출혈에 의한 미만성 축삭
Ahematoma	혈종
temporal	관자놀이
base	엽
craniotomy	개두술
sterile drap	멸균상태의
drap	수술 할 때 쓰는 덮는 천
caudal	꼬리뼈
Regional	국소
Aseptic	무균
temporalls muscre	측구근
periosteal elevator	근막올림근
caraniotome	머리판절개
flap	피판
dura	경막
sol	용액
malice	악의적인
bipolar	양극성
coaglater	응고제
coagulator	소작기
cauterization	지짐술
copious	풍부한
irrigation	세척
saline	식염수
margin	모서리
prietal bone	두정골
cerebral contasion	뇌, 대뇌
local	국소적인
Supine	양와위자세
cleansing	클렌징
betadine	베타딘
painting	페인팅
blade	날 칼날
retracted	수축했다
endotracheal	기관내
aid	보조기
Portex - James tube	프로텍스 제임스 튜브
simultaneously	동시에
suture	봉합
S-electrolyte	S- 전해질
SMA (spinal muscular)	척수근육위축
CK (creatine kinase)	크레아티닌 키나제
LDH (Latic Dehydrogenase)	젖산 탈수효소
TG (triglyceride)	중성지방
HDL-chol (high density lipoprotin)	고밀도 단백질
shaving	면도
foley catheter	폴리 카테터

q	~마다
qd	하루 한번
bid	하루 두번
tid	하루 세번
qid	하루 네번
D/S (Dextrose saline)	포도당생리 식염수
D/W (Dextrose water)	초도당
N/S	멸균생리식염수
lidocaine	리도카인(아미드형 국소 마취제)

수술기록 2020. 04. 05

Under the general anesthesia, the patient was placed in supine position and the head was 180 degree rotated to the Rt side and was fixed on the gel pad

젤패드 위에 고정된 상태에서 전신마취하에 환자를 양와위자세로 놓고 머리를 오른쪽으로 180도로 회전했다

Aseptic dressing and preparation was done.

무균 드레싱과 준비가 완료되었습니다.

Aseptic drapping was done as usual manner.

무균 드레이핑은 평소와 같이 했다.

A question mark skin incision was made on Lt FTP area.

좌측 전두부 부위에 물음표 adid의 피부 절개가 이루어졌습니다.

Subcutaneous tissue and temporalis muscle was denuded with the periosteal eevator.

골막돌림근과 함께 피하조직 그리고 측두근이 함몰되었습니다.

Scalp flap was reflected with scalp hooks.

두피 갈고리와 함께 두피 피판은 반사되었다.

Multiple skull fracture was noted on the temporoparietal bone.

두정골에 다발성 두개골 골절이 관찰되었습니다.

Fractured skull was removed.

골절된 두개골을 제거했습니다.

With Mydas craniotome drill, circular craniotome was done and remained bone fragment was removed, bone flap margin was trimmed like circle.

Mydas 두개절개도 드릴, 원형의 두개절개도를 하고 남아있는 뺏조각을 제거하고 뺏조각 가장자리를 원형처럼 다듬었습니다.

Exposed dura was tense.

노출된 경막은 긴장되었다.

Dural laceration was noted on the temporal area and there was a bleeding from the bulging vein on the surface of the temporal lobe.

측두엽 부위에 경막 열상이 관찰되었고, 측두엽 표면의 볼록한 정맥에서 출혈이 있었습니다.

Sol was coagulated with malice bipolar coagulator.

악의적인 양극성 응고제로 응고되었습니다.

After bleeding was controlled dural incision was done.

출혈이 조절된 후 경막 절개가 이루어졌습니다.

The hematoma was removed and the bleeding was controlled.

혈종을 제거하고 출혈을 조절했습니다.

The bipolar coagulator was used for cauterization and gelform was applied.

소작을 위해 양극성 응고제를 사용하고 젤 형태를 적용했습니다.

The copious irrigation was done with saline and there was no bleeding.

많은 양의 관개는 식염수로 이루어졌고 출혈은 없었습니다.

The dura was tented on craniotomy margin

경막이 개두술 가장자리에 움푹 패어 있었습니다

수술기록 2020. 04. 09

Under the local anesthesia, the patient was positioned to supine and neck-extension position.

국소 마취하에 환자는 양와위 및 목 연장 위치에 위치했습니다.

Cleansing & beradine painting on the entire neck was done.

목 전체에 클렌징 & 베라딘 페인팅이 완료되었습니다.

The transverse skin incision 3cm was on anterior neck 2 finger breadth above the suprasternal notch with #11 blade.

가로 피부 절개 3cm는 #11 블레이드로 상측 노치 위의 앞 목 2 핑거 폭에 있었습니다.

The subcutaneous tissue and muscle were dissected layer by layer.

피하 조직과 근육을 한 층씩 해부했습니다.

The thyroid gland was retracted upward with thyroid retractor.

갑상샘 수축기로 갑상샘이 위쪽으로 수축되었습니다.

Paratracheal muscles was retracted bilaterally using army navy.

army navy(수술도구이름)를 사용하여 기관외근은 다음과 같이 양쪽으로 수축되었습니다.

Pretracheal fascia was removed and then H-shaped window incision on 2nd and 3rd tracheal ring was done.

기관전근막을 제거한 후 2번째와 3번째 기관고리에 H자 모양의 창 절개를 시행하였습니다.

As soon as removal of the endotracheal tube, the vocal aid Portex-James tube(7.5Fr) was inserted through the tracheal window simultaneously 20% betadine soaked gauze was packed around the tube.

기관 내 튜브를 제거하자마자 성대 보조제인 Portex-James 튜브(7.5Fr)를 기관 창을 통해 삽입함과 동시에 20% 베타딘 적신 게이지를 튜브 주위에 포장했습니다.

Skin suture was done.

피부 봉합을 했습니다.

During the procedures, the patient tolerated well.

시술하는 동안 환자는 잘 견뎌냈습니다.

Retractors

종류: Army-Navy, Deaver, Richardson

창상을 벌려서 수술을 원활하게 한다.



Blade

날. 칼날

