# 증례기반학습 - 뇌졸중

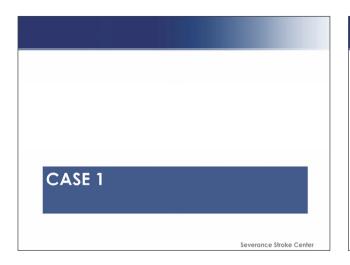


**남 효 석** 연세의대 신경과

## Case based learning: Stroke

Hyo Suk Nam, MD, PhD

Department of Neurology, Yonsei University College of Medicine



### Case summary

- A 46-year-old man admitted due to sudden right side weakness and behavior change.
- ■He had no history of hypertension, diabetes, allergy or cancer.
- On admission, mental status was alert but obtunded. His right arm and leg cannot overcome against gravity but sensory was intact.

Severance Stroke Center

### Laboratory tests

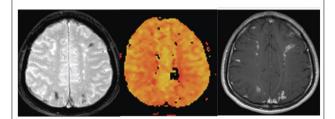
### ■ Blood tests showed

- Normal WBC coumt 10530/uL
- Elevated eosinophil (1640 /uL, normal 0-500)
- Eevated CK 206 IU/L(normal 44~245)
- CK-MB 13.8 ng/mL (normal 0-5), and troponin-T 0.174 ng/mL (normal 0-0.1)
- Echocardiography and CSF study were unremarkable

Severance Stroke Center

# Brain MR - DWI

### Brain MR - GRE, PWI, Gd enhanced



Severance Stroke Center

### PET CT and chest CT

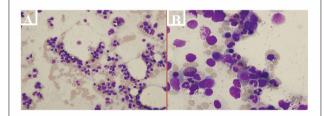




- Multiple low attenuated lesions with moderate FDG uptake and fuzzy in the liver, most likely eosinophilic infiltration.
- Multiple nodules and ground glass appearance opacities in both lungs, most likely eosinophilic infiltration.

Severance Stroke Center

### **H&E** staining



Bone marrow eosinophilia and increased eosinophilic precursors was noted in bone marrow biopsy. A ( x40), B (x200)

Severance Stroke Center

# CASE 2

Severance Stroke Center

### Case summary

- 29세 여자, 특이 내과적 병력, 가족력 없음
- 내원 2년전 출산 시 심한 하혈이 있었다고 하며, 당시 1개 월간 conservative care 시행 후 퇴원함
- 내원 1년전 간헐적으로 물체가 여러 개로 보였다고 하며, 양측 가쪽 시야로 까만점이 여러 개 보이다가 없어진 이후 에 머리가 전반적으로 지끈지끈 아픈 headache이 생김
- 내원 1달전 이불을 과격하게 털면서 목이 hyperextension 된 event 가 있었는데, 당시 갑자기 왼쪽 목 뒤 가 뻐근하게 느껴졌고, 왼쪽 귀에서 박동성으로 바람이 부 는 양상의 이명이 발생, 이명은 순식간에 점점 커졌다고 함. 동시에 뻐근하게 아프던 뒷쪽 목에서 역시 pulsatile headache가 시작됨.

Severance Stroke Center

### **Present illness**

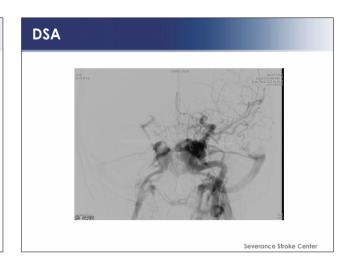
- 내원 1주일전 좌측의 눈꺼풀이 쳐지기 시작하여점점 심해 지는 양상이며, 동시에 왼쪽 눈이 충혈되기 시작함.
- 아침에 일어나면 왼쪽 눈이 많이 부어있었고, 저녁이 될수 록 ptosis, red eye, edema 는 모두 조금 호전되었다고 함.
- 왼쪽 목을 누르고 있으면 Lt. pulsatile tinnintus 가 호전되는 양상 관찰되어서 자신이 스스로 왼쪽 목을 누르고 있다고 함.
- OOO병원 신경과 입원하여 brain CT, DSA 시행하였고 당시 Lt. carotid cavernous fistula 관찰되어 내원

Severance Stroke Center

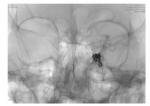
### **Case summary**

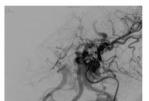
- N/Ex
  - Exopthalmos and conjuctival injection on the Lt. eye.
  - Anisocoria, small pupil on the Lt.
  - Lt. 3rd nerve palsy with ptosis
  - •Lt. V1 area 10:8 hypesthesia
  - Skin was not thin, joint was not hypermobile.
  - A bruit was audible over the whole head, and was loudest over the right frontoorbital area.

Severance Stroke Center



### Coil embolization

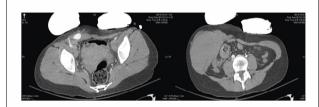




Severance Stroke Cente

### **Progress**

- ■Embolization 이후 환자 우측 하지의 통증 호소하
- Dorsalis pedis pulse (-/+)



Severance Stroke Center

### **Progress**

- Rt common femoral artery dissection found
- **■** Emergent operation
  - Graft bypass of Rt. CFA with Hemashield graft 8mm
  - Forgaty embolectomy
  - Hematoma evacuation

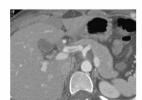


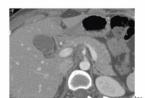
Severance Stroke Center

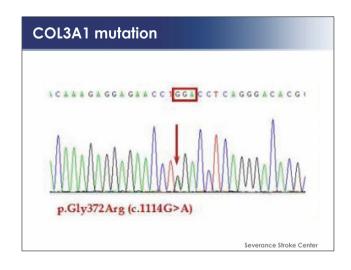
### Follow up CT - multiple dissections

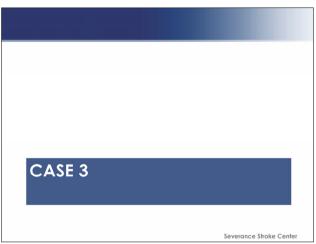












### F/57

CC: Severe headache

■Onset: 2011.9월

■PHx: N-C

■PI:

- 2011.8.30 친구들과 인도네시아 발리로 여행을 갔다고 하며
- 9.1 친구들과 호텔 수영장에서 호흡을 참고 수영을 하던 중 갑자기 머리가 진체적으로 터질듯한 느낌이 들었다고 함. 상기 증상 약 3시간 정도 지속되었다고 하며, tyrenol 복용하고서 증상 호전되었다고 함. 이후로 두통 없었음.

Severance Stroke Center

### ΡI

- ●9.3 자던 중에 머리가 **터질 듯한** 두통이 **30분간** 있었고 이 때에 도 우황첨심환과 tyrenol 복용하고서 증상 호전되었다고 함.
- •9.5 3000m 정도의 산 정상에서 다시 터질 듯한 두통 발생하였다고 하며 aspirin을 복용하였으나 호전 없었다고 함. 머리에서 열이 나고 식은땀이 나는 증상 동반하였다고 함.
- ●9.7 귀국하는 비행기안에서 severe headache attack이 한차례 더 있었음

Severance Stroke Center

### PΙ

- ■9.16 다시 터질 듯한 두통 발생하였음.
  - First attack 후 15일째 마지막 severe headache 발생
- ■이후로 띵하게 아프면서 지속적으로 오심, 구토 있어 외래 내원.
- No focal neurological deficit
- 09.28 CSF study
  - Pressure 80 mmCSF, RBC 3, WBC 1,Protein 56 mg/dL, Glucose 56 mg/dL

Severance Stroke Center

