

A Rare Case of Pancreatic Cancer presenting with Leptomeningeal Metastasis

**In Kyoun Yoo, Hong Sik Lee, Seung Han Kim, Jae Min Lee, Seung Joo Nam,
Hyuk Soon Choi, Eun Sun Kim, Bora Keum, Yoon Tae Jeen,
Hoon Jai Chun, Chang Duck Kim, Ho Sang Ryu**

*Division of Gastroenterology and Hepatology, Department of Internal Medicine, Korea University
College of Medicine, Seoul, Korea*

80세 남성이 5주 전부터 발생한 두통과 간질을 주소로 신경과에 내원하였다. 과거력상 HTN과 AF medication 중이었다. 내원시 laboratory finding과 뇌척수액 검사에서 이상 소견은 보이지 않았다.

Brain MRI에서는 leptomeninges에 mild 한 enhancement를 보여 meningitis나 leptomeningeal metastasis 가능성을 언급하였으나 명확하지는 않았다. leptomeningeal metastasis에 대하여 tumor marker를 검사하였고 CA 19-9가 8310 IU/ml로 증가되어 있었다. CA 19-9 증가에 대해 시행한 abdomen과 Chest CT에서 간과 림프절까지 전이된 췌장암 소견이 보여 Abdomen MRI와 PET CT, 췌장부위에 내시경적 초음파 유도하 세침 흡입 조직검사를 시행하여 전이성 췌장암을 확진하였다. 환자는 내원 3달전 외부병원에서 시행한 위, 대장 내시경에서는 정상 소견을 보여 본원 입원 중에는 검사하지 않았다. 추가로 실시한 뇌척수액 검사상에서도 CA 19-9가 10,000 U/ml로 크게 올라가 있었으며, 처음 검사에서는 보이지 않았던 비정형 세포들이 보였다. 이에 pancreatic cancer with leptomeningeal metastasis로 진단하였으며, leptomeningeal metastasis로 인한 두통과 간질에 대한 신경학적 증상 완화를 위하여 방사선 치료를 시작하였으나, 환자는 연고지 관계상 전원하였다.

발작을 주소로 내원한
65세 남자 환자

Chief complaint & Present illness

- M/80
C.C: Headache (onset : 5 week ago)

Past medical history

- HTN/DM/TBc/Hepatitis (+/-/-/-), AF (+)
- Adm/Op(+/-) : 최근 강원대 NU입원

Review of System

- General weakness/ weight loss (-/+)
: 5 kg/4 month
- Anorexia/Nausea/Vomiting/Constipation/Diarrhea (-/-/-/-)
- Headache /Neck rigidity (+/+):
- Seizure (+): left toward head version toward ,upward eye ball deviation for 10 seconds

Physical Examination

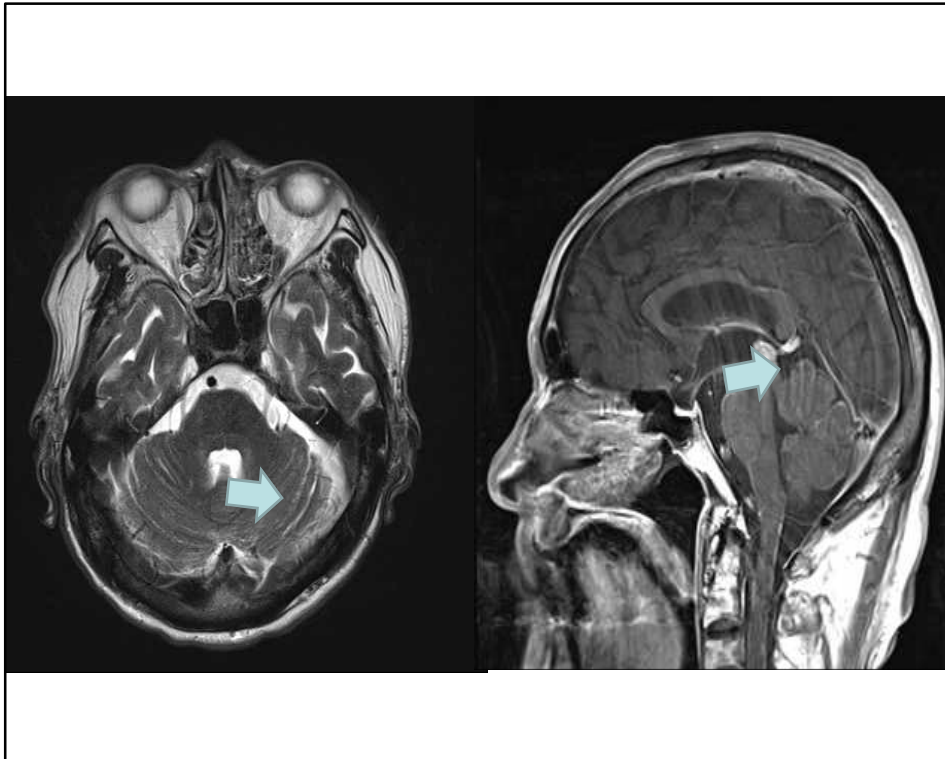
- Vital sign : 110/70 mmHg – 72/min – 20/mm – 36.5 °C
- Not so ill looking
- Not anemic / not icteric
- Mental alert, cooperative / Isocoria with LR(++/++)
- Full EOM without nystagmus / No facial asymmetry / T/U deviation (-/-) / Gag reflex (++)
- Motor: Upper Rt/Lt (V/V) /Lower Rt/Lt (V/V) / Sensory: both symmetric / DTR: both normoactive

Lab

- CBC : 13 g/dL -10,000/mm³- 214,000/mm³
- Na/K/Cl : 135-3.8-102 mmol/L
- BUN/Cr : 12/1.12 mg/dL
- CRP : 3.36 mg/L
- Amylase : 34 IU/L
- AST/ALT : 31/21 IU/L
- Total /Direct bilirubin : 0.66/0.09 mg/dL

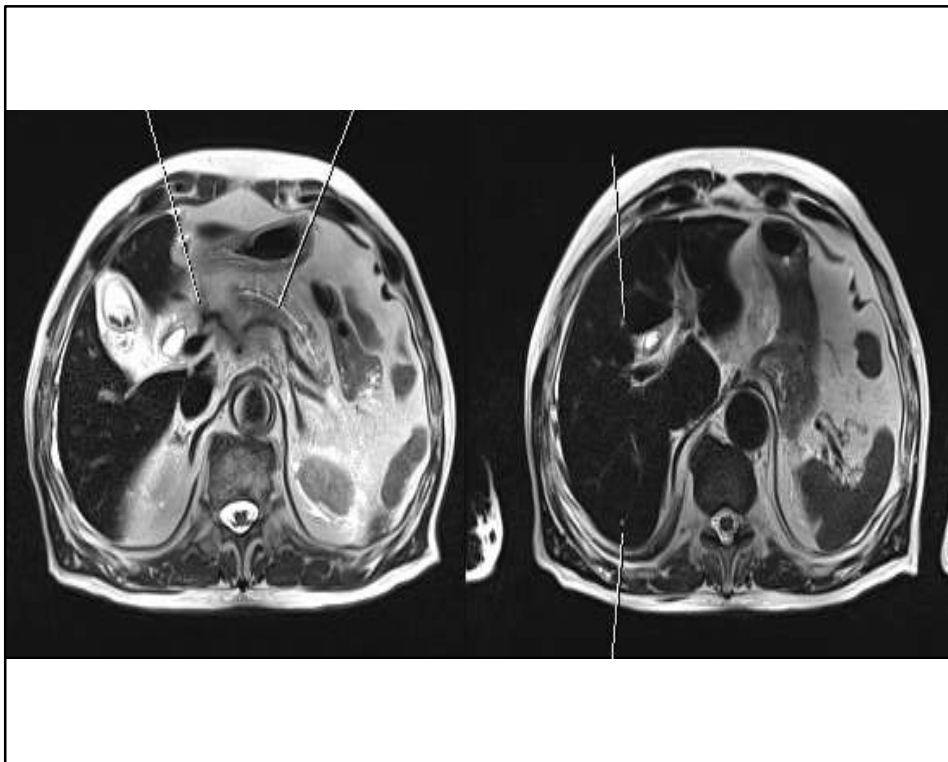
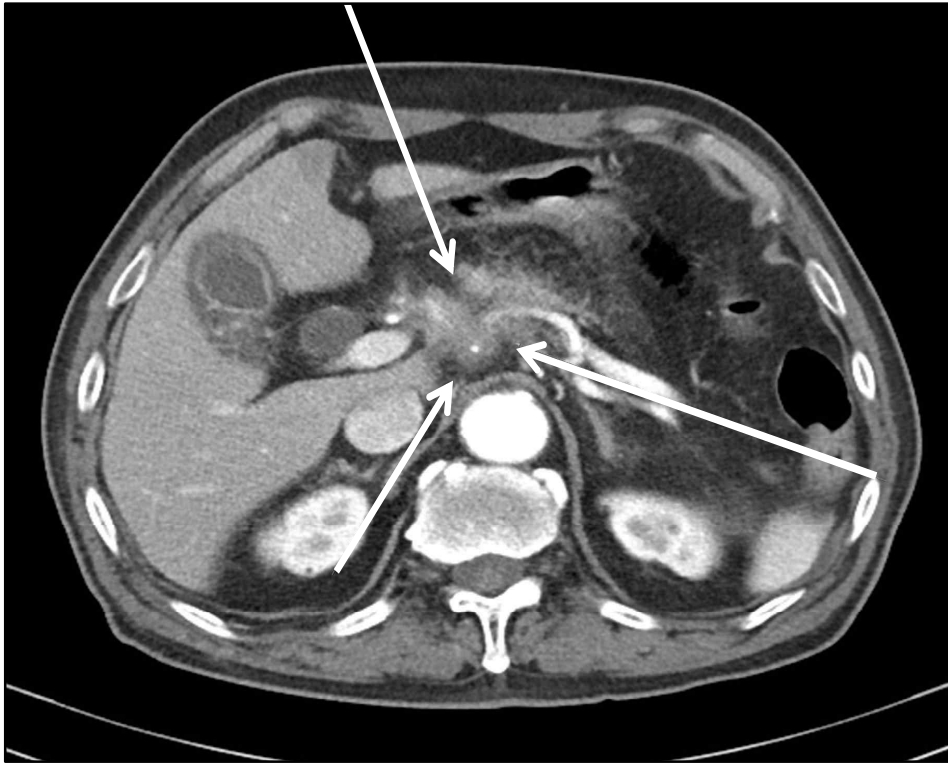
CSF analysis

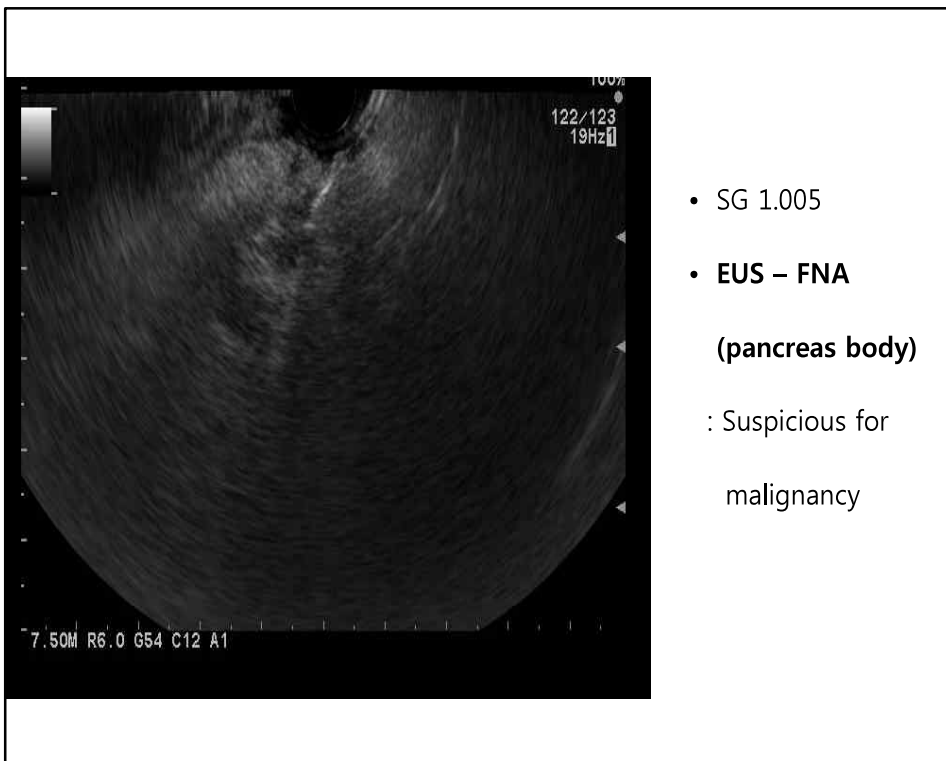
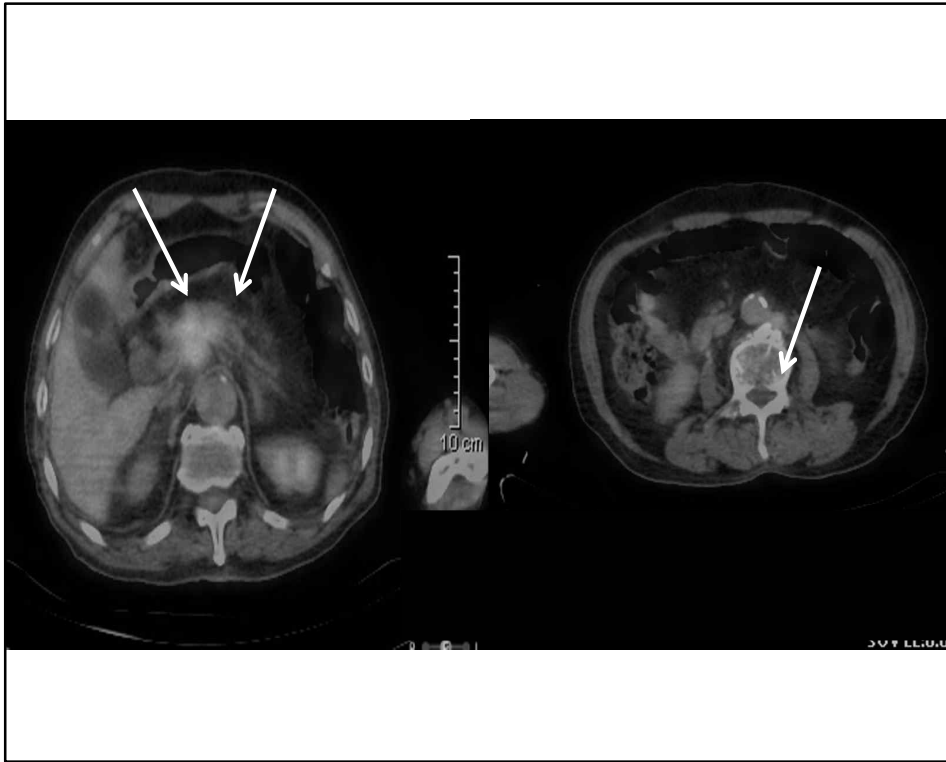
- SG 1.005
- WBC 4/uL
- Protein : 65.3 mg/dL
- Glucose : 31 mg/dL
- ADA : 3.8 IU/L
- TB PCR : negative
- AFB stain : negative
- LBP – CSF : **Negative for malignancy**



Tumor marker

- AFP: 3.4 ng/ml
- CEA: 1.0 ng/ml
- CA 19-9: 8310 IU/ml





F/U CSF analysis

- CA 19-9: 10,000 U/ml
- CEA : 23.2 ng/ml
- LBP – CSF : **Atypical cell present**

Diagnosis

- Pancreatic cancer (body) with leptomeningeal metastasis

Treatment

- Radiation therapy