

의무기록사본 증명서

일련번호 : 2019-02634

등록번호 : 02030893

성명 : 김원철

발급목적 : 타병원

매수 : 6

첨부한 사본은 의무기록 원본과 틀림이 없음을 증명합니다.

부서	의무기록팀
담당	유지성

2019년 01월 25일



강동경희대학교병원
KYUNG HEE UNIVERSITY HOSPITAL AT GANGDONG



* 담당자 서명이 없는 것은 사본으로 인정되지 않습니다.

* 상기목적 이외에는 이 사본을 사용할 수 없으며, 사용목적이 완료된 후에는 즉시 파본, 폐기하여야 합니다.

의뢰일 : 2019-01-21

진료과 : 혈액종양내과

의뢰의사 : 장혜정

검사일 : 2019-01-21 23:58

판독일 : 2019-01-23 19:51

판독의사 : 류창우

검사명 : MRI Brain & Diffusion (+) [MRI Br for Meta (+)]

[소견]

Brain MRI + DWI

Technique: Axial T1WI, sagittal T1WI, coronal T1WI, axial T2WI, axial FLAIR, axial T2* GRE image, axial DWI, axial CE-T1WI, coronal CE-T1WI, sagittal CE-T1WI

Contrast enhancement: Yes

Clinical information

- Biopsy proven metastatic melanoma at C3 right posterior osseous element
- Both upper extremities pain으로 입원하여 촬영한 spine MR에서 R/O metastatic mass 발견됨
- S/P right retinal detachment op (2018-09)

Comparison

- Compared with previous outside MR on 2018-12-24

Major finding:

Lobulating contoured homogeneously enhancing mass at medial wall of right eye

- High SI on T1WI, low SI on T2WI
- with diffusion restriction
- > Suggestive of uveal metastasis of malignant melanoma

Ddx, primary intraocular choroidal melanoma

Heterogeneous iso to subtle high SI on T1WI and T2WI in the right vitreous humour

- > possible combined hemorrhage

Suspicious enhancement of distal optic nerve sheath, R/O tumor infiltration

Enhancing bone lesion at C3 with extraosseous mass formation

- > probable metastasis

S/P scleral buckling, right eye

Tiny diffusion restriction lesion at the right cerebellum

- > probable acute infarction

Calvarium, extra-axial space, basal cisterns, paranasal sinuses and mastoid air cells, nasopharynx, skull base: No evidence of ischemic lesion, mass, hemorrhage, hydrocephalus, atrophy.

Total Small-Vessel-Disease Score (4) without CAA

1. WM hyperintensity at PVWM/deep WM (2/2)
2. Chronic lacunar infarction (+) in the pons
- 3-1. Deep/infratentorial Microbleed (-)
- 3-2. Lobar Microbleed (+) at right parietal lobe, chronic ICH (-)
4. PVS in deep GM (over 11), centrum semiovale PVS (-)

Brain atrophy (aging)

1. Superficial atrophy (Mild)
2. Deep atrophy (Mild)
3. medial temporal atrophy scores (Rt: 1/Lt: 1)
4. frontal or posterior cortical atrophy or brainstem/cbll atrophy (-)

[판정]

Lobulating contoured homogeneously enhancing mass at medial wall of right eye

- High SI on T1WI, low SI on T2WI
- with diffusion restriction
- > Suggestive of uveal metastasis of malignant melanoma

Ddx, primary intraocular choroidal melanoma

Heterogeneous iso to subtle high SI on T1WI and T2WI in the right vitreous humour

-> possible combined hemorrhage

Suspicious enhancement of distal optic nerve sheath, R/O tumor infiltration

Enhancing bone lesion at C3 with extraosseous mass formation

-> probable metastasis

S/P scleral buckling, right eye

Tiny acute infarction at right cerebellum

Moderate WM hyperintensity at PVWM/deep WM

Chronic lacunar infarction in the pons

Micoblood at right parietal lobe

Mild global brain atrophy



등록번호

02030893

영상의학과 결과

성명

김원철

나이/성별(생년월일)

78/M(40-04-14)

의뢰일 : 2019-01-21

진료과 : 혈액종양내과

의뢰의사 : 장혜정

검사일 : 2019-01-21 16:53

판독일 : 2019-01-24 16:34

판독의사 : 류창우

검사명 : 외부 Data Reading MRI Brain(조영검사)

[소견]

Outside Brain MRI + Orbit MRI with enhancement

Axial T1WI, sagittal T1WI, axial T2WI, coronal T2WI, axial FLAIR, Perfusion and post-contrast Axial and coronal images

C.I: known metastatic melanoma

Contrast enhancement: Yes

No significant metastatic leison at brain and adjacent structure

Retinal detachment of right orbit

대뇌, 소뇌, 뇌간, 뇌실, 뇌실질외 공간에 허혈성 병변, 출혈, 종괴, 수종증, 위축 등의 주요 이상 소견 없음.

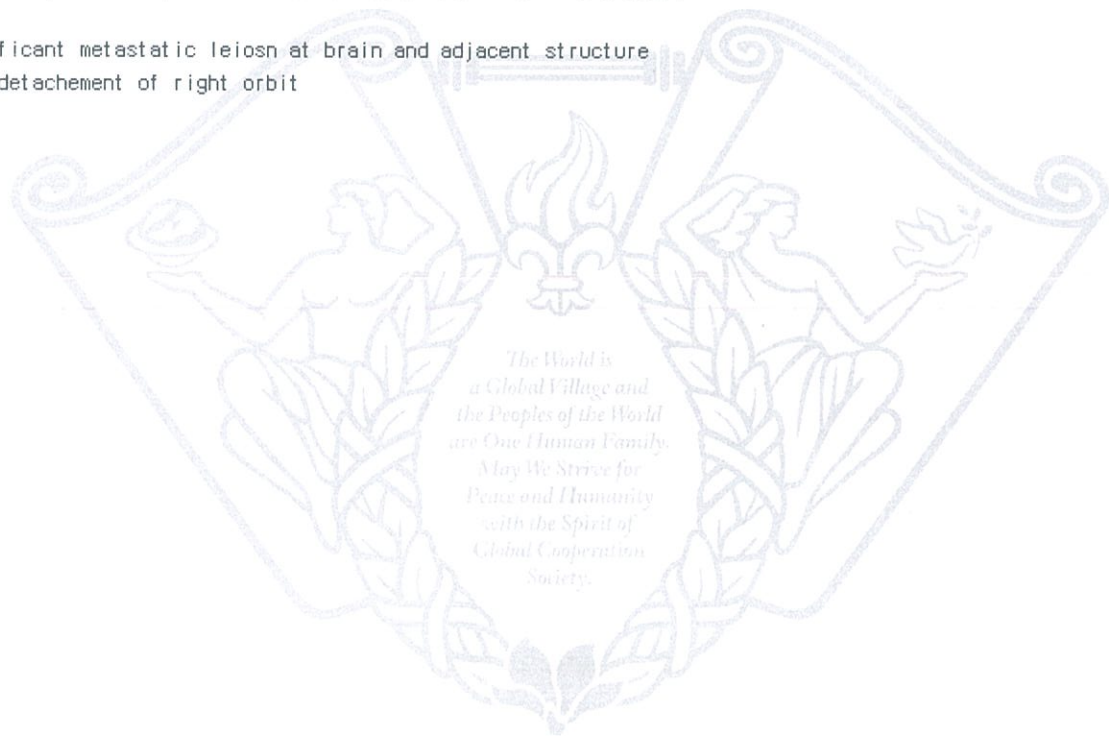
Circle of Willis의 주요 뇌동맥과 경동맥에 협착, 폐쇄, 동맥류 소견 없음.

두개골, 안구, 부비동등, 뇌실질 주변 구조물에 이상 소견 보이지 않음.

[판정]

No significant metastatic leison at brain and adjacent structure

Retinal detachment of right orbit



등록번호

02030893

영상의학과 결과

성명

김원철

나이/성별(생년월일)

78/M(40-04-14)

의뢰일 : 2019-01-11

진료과 : (척추)재활의학과

의뢰의사 : 김동환

검사일 : 2019-01-11 19:56

판독일 : 2019-01-14 13:01

판독의사 : 박소영

검사명 : MRI C-Spine & W-T2 sag Only (-)

[판정]

C-SPINE MRI

suggestive of bone metastasis; DDx, hematopoietic malignancy such as lymphoma or multiple myeloma

-C-spine and upper T-spine

-malignant compression fracture of C5 body

-extraosseous mass formation: C3 and posterior arc (costovertebral joint) of left 2th rib

prevertebral soft tissue edema

disc degenerations with retrolisthesis, lower C-spine

W-S SAG T2WI

multiple bone lesions at TL spine

-extraosseous mass formation, T8 body

-->

suggestive of bone metastasis; DDx, hematopoietic malignancy such as lymphoma or multiple myeloma



분자병리 진단 보고서

병리번호: M1900039

검사요청일: 2019-01-21

판독일자: 2019-01-23

의뢰의사: 장혜정

검사시행일: 2019-01-21

판독의사: 송민정

진료과: 혈액종양내과

의뢰일: 2019-01-21

검사항목: /BRAF (PNA Clamp)

[DIAGNOSIS]

**Molecular Pathologic Results

BRAF Gene Mutation : Not Detected (See comment)

Exon	Mutation Type	Result
------	---------------	--------

15	V600	Not Detected
----	------	--------------

1. BRAF Mutation analysis

BRAF 유전자의 주요 돌연변이인 codon 600을 분석한 결과 발견된 돌연변이가 없습니다.

2. Testing Method : PNA Clamp Real-time PCR (codon 600)

3. Analyzed Gene : BRAF on Chromosome 7q34

4. Reference mRNA sequencing : NG_007873.3

5. Specimen : 관련병리번호 S19-00827

[COMMENTS]

- 본 조직은 탈회 과정을 거친 조직으로 탈회과정으로 인한 DNA 손상으로 인해 DNA의 질이 좋지 않아 "위음성"의 가능성을 배제할 수 없습니다.

- BRAF는 세포의 성장과 분화, 사멸에 관여하는 RAS/RAF/MEK/MAP kinase 신호경로의 중요한 인자로서 많은 암발생과 연관이 있는 유전자입니다. BRAF 돌연변이는 주로 codon 464-469와 codon 600에서 관찰되며, 모든 BRAF 유전자의 변이 중 약 80%는 V600E (codon 600)이고 특히, 갑상선 유두암 (Papillary Thyroid Cancer)에서 BRAF변이가 26-69% (대개 45-50%)의 높은 빈도로 발견되는 가장 흔한 유전적 이상이므로, 갑상선 유두암 진단을 위한 좋은 분자 표지자로 사용되고 있습니다.

PNA Clamp Real-time PCR 방법은 PCR 증폭 과정에서 돌연변이만을 선택적으로 증폭하여 검출하는 PCR 방법으로 BRAF 돌연변이 유전자형을 정확하게 검출할 수 있고, 극소량 포함되어 있는 돌연변이를 높은 민감도로 검출 할 수 있습니다.

Pathologist 송민정 (전문의번호 : 103275)

병리 진단 보고서

병리번호 : S1900827

검사요청일 : 2019-01-17

판독일자 : 2019-01-18

의뢰의사 : 김지연

검사시행일 : 2019-01-17

판독의사 : 송민정

진료과 : 혈액종양내과

의뢰일 : 2019-01-17

[illegible]

[DIAGNOSIS]

Bone, clavicle spine, labeled as "a", biopsy:

METASTATIC MALIGNANT MELANOMA

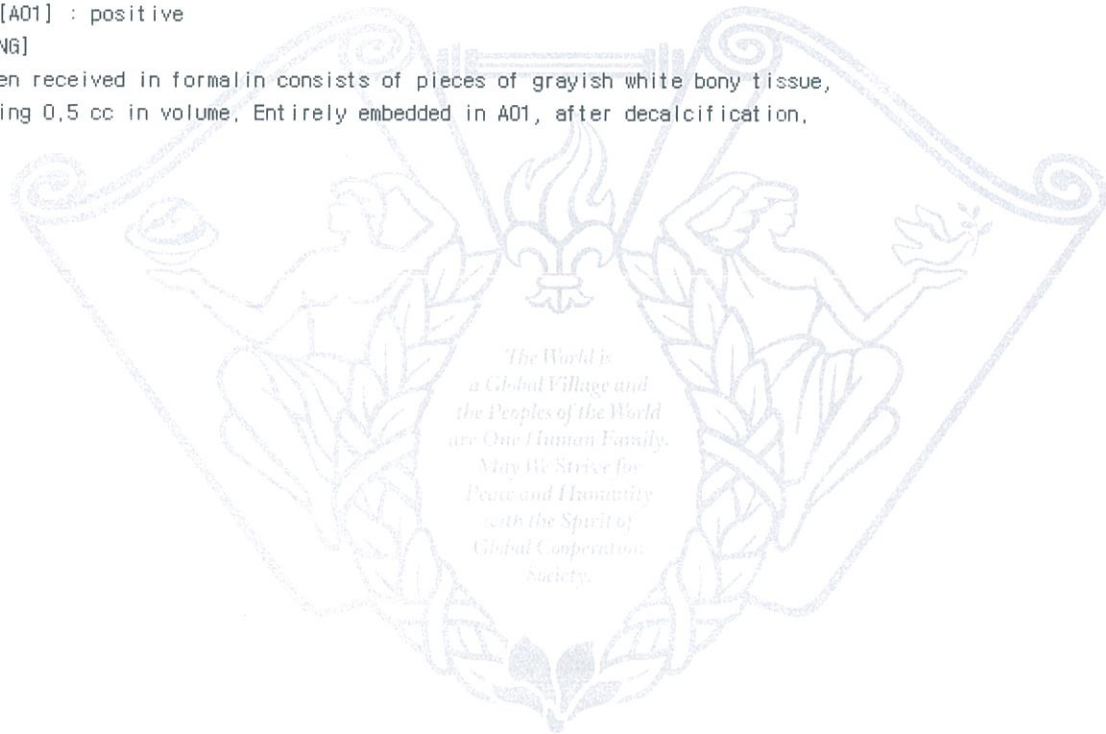
[SPECIAL & IMMUNOHISTOCHEMICAL STAIN]

Melanosome (HMB-45) [A01] : positive

S-100 [A01] : positive

[GROSS FINDING]

Specimen received in formalin consists of pieces of grayish white bony tissue, measuring 0.5 cc in volume. Entirely embedded in AO1, after decalcification.



Pathologist 송민정 (전문의원번호 : 103275)