

# Case 18

(M/70)

외래초진 (2007-01-17)

2년 전 Rt. 1st MTP attack, 6달 전 다시 attack

동네병원에서 12월말부터 약 드시고 계심 (아플 때 Solondo, airtal)

A> Gout likely

P> 검사 후 재진, 외부약 그대로 드시고 처방전 가지고 오시도록

(2007-01-26)

외부에서 colchicine, airtal, allopurinol 300 mg QD 복용했었음.

Uric acid 5.3, Creatinine 1.2, hs-CRP 0.01

Foot X-ray: minimal OA, right MTP joint

Mild soft tissue swelling or thickening at medial side of right 1<sup>st</sup> MTP joint

A> Gout likely

P> Allopurinol 200 mg QD로 감량, Colchicine 0.6 mg bid (2달만 더)

(2007-04-20 ~ 2008-04-04) attack (-)

Uric acid 5.9~6.1, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.2~1.3

P> Allopurinol 200 mg QD 유지, Colchicine 중단

(2008-10-10~2013-02-25) attack (-), allopurinol 1T 씹 드셨다.

Uric acid 6.3~8.0, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.1~1.24

P> Allopurinol 100 mg QD로 감량하여 유지

(2014-05-12~2021-09-17) attack (-)

Uric acid 5.6~6.9, AST/ALT normal, Creatinine 1.01~1.21

P> Allopurinol 200 mg QD로 증량하여 유지

Brief history>

#. Gout

#. EGC s/p op

Lab summary

X-ray> minimal OA, right MTP joint.

mild soft tissue swelling or thickening at medial side of right 1st MTP joint.

Uric acid: 8.0 -> 5.6~5.9

Creatinine 1.01~1.3

AST/ALT: normal

Medication: allopurinol 200 mg QD

**외래초진** (2007-01-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. gout

**소견 및 계획**

PI

2년전에 Rt 1st MTP attack (+)

6달전 다시 attack (+)

동네병원에서 12월말부터 약 드시고 계심

아플 때 드시는 약 airtal, solondo

EGC로 수술하신 적 있음

PHX-사회력

술 거의 안 드심

PHX-가족력

-

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

오늘 검사하시도록

외부약 그대로 드시고 처방전 가지고 오시도록

1주후

Order

CBC, ESR(검사24시간가능) [EDTA BLD]

Admission Panel(검사24시간가능) [Serum]

Rheumatoid factor [Serum]

hs-CRP quantitation(검사24시간가능) [Serum]

U/A (Stick)(검사24시간가능) [소변]

**외래경과** (2007-01-26)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

외부약 처방전

colc, airtal, 위장, zyloric 3t qd 드시고 계심

P/E & Lab.

UA 502

RF Negative

CCr 94

Uric acid 5.3

AST(GOT) 26

ALT(GPT) 30

Creatinine 1.2

hs-CRP 0.01

2007-01-26

검사명 : Foot Both Lat

2007-01-26 minimal OA, right MTP joint.

mild soft tissue swelling or thickening at

medial side of right 1st MTP joint.

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 감량

3달후

colc 2달만 더

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X90 Days

Colchic 0.6mg tab (Colchicine) 1 tab [P.O]

**외래경과** (2007-04-20)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.1

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 21

Creatinine 1.2

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 유지

6달후

10/12 오세요

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol) 2

tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2007-10-12)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

6/1, 9/7 에 약간 느낌이 안 좋았다가 호전됨

P/E & Lab.

Uric acid 6.1

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 22

Creatinine 1.2

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 유지

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과 (2008-04-04)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 5.9

AST(GOT) 28

ALT(GPT) 29

Creatinine 1.2

Chol. 201

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과 (2008-10-10)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

allopurinol 최근 1t씩 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.3

AST(GOT) 18

ALT(GPT) 19

Creatinine 1.3

Glucose 90

Chol. 207

Assessment

gout>> E

GC -> s/p op

Plan

1년후

allopurinol 1t씩 드실 예정

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc 실제로 1t qd로 드실

예정 X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과 (2009-10-09)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

58 gout>>

EGC -> s/p op

No attack

P/E & Lab.

Uric acid 6.9

Cr 1.1

Assessment

Stationary

Plan

Refill

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc 실제로 1t qd로 드실

예정 X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과** (2010-10-06)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

58 gout>>

EGC -> s/p op

No attack

P/E & Lab.

Chol 227

LFT ok

Uric acid 6.6

Plan

Refill

1yr

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc 실제로 1t qd로 드실

예정 X180 Days

Lipid Panel-A(검사24시간가능) [Serum]

PSA [Serum]

**외래경과** (2011-09-27)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

allo 잘 드심

P/E & Lab.

123/76

Uric acid 7.7

AST(GOT) 24

ALT(GPT) 26

Creatinine 1.23

TG 223

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 일단 1t qd유지하고 다시 볼

예정

6달후

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

Lipid Panel-A(검사24시간가능) [Serum]

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

1 tab [P.O] daily pc X180 Days

**외래경과** (2012-03-20)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

allo 1t 잘 드심

청국장을 좀 끊으심

P/E & Lab.

Uric acid 6.5

Chol. 196

AST(GOT) 19

ALT(GPT) 23

Creatinine 1.15

IDMS MDRD GFR 64.7

TG 243

HDL Chol. 37

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 1t 유지

1년후

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

Lipid Panel-A(검사24시간가능) [Serum]

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X180 Days

**외래경과** (2013-02-25)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

어제 술 좀 드셨다

attack (-)

P/E & Lab.

AST(GOT) 52

ALT(GPT) 26

Creatinine 1.24

Uric acid 8.0

Chol. 187

TG 113

HDL Chol. 44

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 1t 유지

1.5년 후에 오시겠다 함

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

Lipid Panel-A(검사24시간가능) [Serum]

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

1 tab [P.O] daily pc X82 Weeks

PSA [Serum]

**외래경과** (2014-05-12)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약은 하루 하나로 드심

P/E & Lab.

Uric acid	6.9
AST(GOT)	21
ALT(GPT)	20
Creatinine	1.21

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 2t가 더 좋겠습니다.

1년후

PSA 검사는 3일 후에 교육실로 전화결과  
확인하시도록

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X54 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과** (2014-11-10)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

음식 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid	6.1
AST(GOT)	18
ALT(GPT)	13
Creatinine	1.08
Glucose	
Chol.	180

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 2t 유지

1년후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X26 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과** (2015-09-22)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

음식 마음대로 드심

P/E & Lab.

AST(GOT)	21
ALT(GPT)	16
Creatinine	1.01
IDMS MDRD GFR	74.2
Uric acid	6.2

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 유지

Order

Allopurinol 100mg tab유유 (Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X40 Weeks

Admission Panel (검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과** (2016-09-20)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

약 좀 남았다

P/E & Lab.

Uric acid	5.9
AST(GOT)	22
ALT(GPT)	19
Creatinine	1.09

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allopurinol 유지

1년후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X52 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] [C.I.+] : 당일

**외래경과** (2017-09-19)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1y f/u

attack (-)

잘 지내심

P/E & Lab.

Uric acid 6.0

Alk. phos. 65

AST(GOT) 21

ALT(GPT) 17

Creatinine 1.11

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

약 유지

1년후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily pc X52 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 당일

**외래경과** (2018-09-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1yr f/u

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 5.6

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 20

Creatinine 1.02

Glucose 100

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

체중 등 유지

allo 유지

1년후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily ++

X52 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 당일

**외래경과** (2019-09-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1yr f/u. allo 2t/d 유지

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.2

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 유지

1년후

근처병원에서 보셔도 됩니다.

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily ++

X54 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 당일

**외래경과** (2020-09-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1yr f/u. allo 2t/d 유지

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 5.6

AST(GOT) 19

ALT(GPT) 16

BUN 18

Creatinine 1.11

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 유지

진료회송

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily ++

X54 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 당일

회송서 작성

진료협력센터 타병원의로-환자안내

**외래경과** (2021-09-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

### 소견 및 계획

History

1yr f/u. allo 2t/d 유지

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 5.9

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 17

BUN 16

Creatinine 1.11

Assessment

gout>>

EGC -> s/p op

Plan

allo 유지

6달후 근처병원에서 처방

필요시 1년후 오세요

지난번 진료 의뢰서 있음

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능)

[Serum] : 당일

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol) 2 tab

[P.O] daily ++ X26 Weeks



# Case 19

(M/81)

외래초진 (2018-05-23)

7-8년 전부터 both 1st MTP, ankle 통증

1주 정도 아프다가 호전, 중증도(4-6점), 연 1-2회 attack.

술을 좀 드심. 간염 (-), 요로결석 (-), Hypertension (+)

P> 검사 및 2주 후 재진, 비상약 있으심

(2018-06-05~2018-07-02) 약한 attack 한 번. 약 시작 후 attack (-)

Platelet 68k-> 48k, ESR 19, Uric acid 8.9, Creatinine 1.58, AST/ALT 15/10

Foot X-ray: mild soft tissue swelling, Lt. ankle

A> 1) Chronic intermittent gout, 2) thrombocytopenia 3) azotemia

P> 1) febuxostat 40 mg QD, colchicine 0.6 mg QD 처방

2) 재검 및 PBS, 혈액내과 의뢰

(2018-08-28) attack (-), 약 잘 드심

Platelet 157k, ESR 13, Uric acid 4.2, Creatinine 1.60, AST/ALT 22/17

P> febuxostat 40 mg QD 유지, colchicine 0.6 mg QD 중단

(2018-12-18) 자주 아팠다. 붉게 되고 2-3일 아팠다. Colchicine 좀 있어서 드심

ESR 47, Uric acid 4.0, AST/ALT 20/10, Creatinine 1.67

P> febuxostat 40 mg QD 유지, colchicine 0.6 mg 재처방 (좀 더 처방)

(2019-04-09) attack 이 몇 번 있었다. 뻣뻣한 증상이 좀 있었다.

ESR 18, Uric acid 3.0, AST/ALT 16/9, Creatinine 1.53, hs-CRP 0.11

P> febuxostat 40 mg QD 유지, colchicine 0.6 mg 중단,

PRN Acetaminophe ER 650 mg

(2019-09-24~2021-03-23) attack (-), 약 잘 드심

Uric acid 2.3~3.6, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.46~1.84

P> febuxostat 40 mg QD 유지

Brief history>

#. Chronic intermittent gout

#. HTN on med

#. Thrombocytopenia -> pseudothrombocytopenia 의심 -> ok

#. Azotemia

Lab summary

X-ray> mild soft tissue swelling, Lt. ankle

Uric acid: 8.9 -> 2.3~3.8

Creatinine 1.71~2.11

AST/ALT: normal

Medication: febuxostat 40 mg QD

**외래초진** (2018-05-23)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. gout

**통증평가**

통증 유무 : 유

통증의 위치 : both 1st MTP

통증의 기간(통증 시작 시기) : 6개월 이상  
7-8년 전부터

통증의 빈도 : 간헐적  
1주정도 아프다가 호전

통증의 강도 : 13세 이상  
중증도(4-6점)

통증중재 필요여부 : 불필요

**소견 및 계획**

PI

7-8년 전부터 연 1-2회 attack이 발생

술은 좀 드심

주로 both 1st MTP

ankle도 있었다

체중은 많이 빠졌다

간염 (-)

요로결석 (-)

PHX-과거병력

DM -

Hypertension +

Tuberculosis -

PHX-가족력

-

Assessment

chronic int gout

HTN on med

Plan

검사 시행

비상약 있으심

2주후

Order

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum]

U/A (Stick)(검사24시간가능)

[소변]

Microscopy(검사24시간가능)

[소변]

HBsAg(핵의학)

[Serum]

HBsAb(핵의학)

[Serum]

HCV Ab

[Serum]

Foot Both AP

Foot Both Lat

Foot Both Obl

**외래경과** (2018-06-05)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

2018.5.23 초진

혈압약만 먹고 있다

그사이 attack 한번 약하게 있었다

P/E & Lab.

(5/23)

Platelet 68

ESR 19

Uric acid 8.9

AST(GOT) 15

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.58

2018-05-25

검사명 : Foot Both Obl

**[Conclusion]**

Mild soft tissue swelling, Lt. ankleNo

significant abnormal bony

abnormality.

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia

azotemia

Plan

febolic, colc 처방

재검 시행

4주후

혈액내과 의뢰 고려

**외래경과** (2018-07-02)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

febolic, colc 처방

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

(6/26)

Uric acid 4.4

AST(GOT) 25

ALT(GPT) 18

Creatinine 1.57

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced

pseudothrombocytopenia 의심

azotemia

Plan

혈액내과 의뢰

colc은 2달 정도 더 쓰고 중단해볼 예

정

febolic 유지

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X60 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily ++ X60 Days

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel (Cholesterol 제외)

**외래경과 (2018-08-28)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

colc 중단 고려하기로 함

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

(8/24)

Platelet 157 재검함 <- 48 (6/26)

ESR 13

Uric acid 4.2

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 17

Creatinine 1.60

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced  
pseudothrombocytopenia 의심 -> ok  
azotemia

Plan

feburi만 유지

d/c colc

4달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X120 Days

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum]

**외래경과 (2018-12-18)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

d/c colc. feburi만 유지

자주 아팠다?

불게 되고 2-3일 아팠다

colc 좀 있어서 드심

P/E & Lab.

(12/14)

ESR 47

Uric acid 4.0

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.67

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced  
pseudothrombocytopenia 의심 -> ok  
azotemia

Plan

feburi 유지

colc 좀 더 처방

4달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X120 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily ++ 의사지시대로

X30 Days

CBC(Diff파하) ESR(검사24시간가능)

**외래경과 (2019-04-09)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

feburi 40mg 유지. colc 1달만 더 처

방

attack이 몇번 있었다?

뻗뻗한 증상이 좀 있었다

P/E & Lab.

(4/5)

ESR 18

Uric acid 3.0

AST(GOT) 16

ALT(GPT) 9

Creatinine 1.53

hs-CRP 0.11

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced  
pseudothrombocytopenia 의심 -> ok  
azotemia

Plan

feburi 유지

6달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum]

Tacenol ER 650mg

tab\_8hours(acetaminophen) 1 tab

**외래경과 (2019-09-24)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

feburi 40mg 유지

attack(-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

(9/19)

Uric acid 3.6

AST(GOT) 18

ALT(GPT) 11

Creatinine 1.46

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced  
pseudothrombocytopenia 의심 -> ok  
azotemia

Plan

feburi 유지

1년후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X330 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum]

[Self] Tacenol ER 650mg

tab\_8hours(acetaminophen) 1 tab

[P.O] daily ++ 관절 안 좋을 때 드세요

X30 Days

CBC(Diff파하) ESR(검사24시간가능)

**외래경과** (2020-09-22)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1yr f/u. feburic 40mg 유지

attack(-)

소변 잘 본다

부정맥약 먹고 있다 저혈압 생겼었다

P/E & Lab.

(9/19)

ESR 13

Uric acid 2.3

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 21

Creatinine 2.11

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced

pseudothrombocytopenia 의심 -> ok

azotemia

Plan

신장내과 의뢰

feburic 유지

6달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사

24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-03-23)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg 유지

attack(-)

잘 지내심

신장내과 외부에서 다니고 있다?

P/E & Lab.

(3/19)

Uric acid 3.8

AST(GOT) 29

ALT(GPT) 23

Creatinine 1.84

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced

pseudothrombocytopenia 의심 -> ok

azotemia

Plan

feburic 일단 유지

6달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사

24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-09-14)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg 유지

attack(-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

(9/10)

ESR 22

Uric acid 2.9

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 15

Creatinine 1.71

Assessment

chronic int gout

HTN on med

thrombocytopenia -> EDTA induced

pseudothrombocytopenia 의심 -> ok

azotemia

Plan

feburic 유지

6달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사

24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

# Case 20

(M/65)

외래초진 (2014-04-22)

20일 전, Rt. ankle 붓고 열나고 아팠다.

3년 전 1<sup>st</sup> attack, 당시 외부병원 입원, 얼음찜질하고 호전

10년 전 신장결석 (+), 술 많이 드시다가 현재 주 1-2회.

Rt. ankle lat side focal SW (+-) T(+/-)

P> 검사, aspiration and injection, 비상약

(2014-04-29) 발목 주사 맞고 약간 나아졌다. 약 안 드심

Uric acid 9.4, Creatinine 1.33, hs-CRP 1.20

X-ray> no significant bony abnormality

A> Intermittent monoarthritis, R/O gout

P> allopurinol 200 mg QD, Colchicine 0.6 mg bid

(2014-05-27) attack (-), Uric acid 5.5

P> allopurinol 200 mg QD 유지, Colchicine 0.6 mg Qd 로 감량

(2014-05-27~2015-11-24) attack (-)

Uric acid 4.2~6.2, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.06~1.30

P> allopurinol 200 mg QD 유지, Colchicine 중단

(2016-05-10) attack (-), 약 잘 드심, 공복채혈 시 glucose 132

Uric acid 7.3, AST/ALT 34/16, Creatinine 1.28

P> allopurinol 200 mg QD 유지, HbA1c 검사

(2016-08-16~2016-12-13) attack (-), 신장결석이 생겨 찼다.

Uric acid 5.6~5.9, Chol./TG/HDL/LDL 193/55/52/117, HbA1c 5.4

Creatinine 1.16

P> allopurinol 200 mg 유지, 비상약 PRN Naproxen/Esomeprazole 500 mg/20 mg

(2017-06-09) attack (-), 약 잘 드심, 최근 술을 많이 먹었다.

Uric acid 7.2, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.09,

P> allopurinol → Febuxostat 40 mg QD 로 변경

(2017-09-07) attack (-), 약 잘 드심.

Uric acid 7.0, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.128

Chol./TG/HDL/LDL 226/213/55/121

P> Febuxostat 80 mg QD 로 증량, 과음, 과식 주의

(2017-11-30~2021-09-03) attack (-)

Uric acid 3.6~5.3, AST/ALT within normal limit, Creatinine 1.10~1.26

Chol./TG/HDL/LDL 226/213/43/109~228/338/55/130, HbA1c 5.4 → 6.5

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, 비상약 PRN Naproxen/Esomeprazole 500 mg/20 mg

Brief history>

#. Intermittent monoarthritis → gout likely

#. Renal stone

#. HyperTG

Lab summary

X-ray> no significant bony abnormality

Uric acid: 9.4 -> 4.1~4.3 (최근 1년)

Creatinine 1.24~1.26 (최근 1년)

AST/ALT: normal

Medication: febuxostat 80 mg QD

**외래초진** (2014-04-22)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. pain

**소견 및 계획**

PI

rT ankle이 붓고 열나고 아팠다

20일 전에 증상이 발생

똑같은 증상이 3년 전에도 있었다

당시 외부병원에 입원했다가 얼음찜질하고 호전

10년 전 신장 결석 (+)

Rt ankle nearly ok

rT ankle lat side focal SW (+-) T(+/-)

LT ankle ok

검사 이상소견은 없다고 들으심

PHX-과거병력

DM -

Hypertension -

PHX-가족력

술 많이 드시다가 현재는 주 1-2회

Assessment

intermittent monoarthritis r/o

goutrenal stone

Plan

검사 시행

약은 비사오르 가지고 계시드로

Order

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum]

Rheumatoid factor

[Serum]

Antinuclear Ab titer(FANA)

[Serum]

U/A (Stick)(검사24시간가능)

[소변]

Microscopy(검사24시간가능)

[소변]

Ankle Both AP

Ankle Both Lat

Ankle Both Mortis

HLA-B27

[EDTA BLD]

Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole)

1 tab [P.O] bid ac X7 Days

Arthrocentesis

지정교수 : : RT ankle aspiration가능

하면 lab, 편광현미경 관찰해 주세요

[원내] Triam 40mg inj(Triamcinolone)

1 via [관절강내] x1 X1 Day : ★투약

주체 확인

근골격계초음파(진단초기)-건관절,고

관절,슬관절,주관절,완관절,족관절 초

음파[편측]

HBsAg(핵의학)

[Serum]

HBsAb(핵의학)

[Serum]

HCV Ab

[Serum] [D]

**외래경과** (2014-04-29)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약 안 드심발목 주사 맞고 약간 나아다

P/E & Lab.

Uric acid 9.4

AST(GOT) 21

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.33

IDMS MDRD GFR 55.2

hs-CRP 1.20

FANA titer \* (Negative○...)

HLA-B27 \* (Negative○...)

HBsAg Negative

HBsAb 24.9

HCV Ab Negative

mild fluid collections in Lt. sub-talar joint. Lt.

achilles tendon , Lt. -intact

no tendinopathy at extensor and flexor

tendon of ankle

<Bifringence microscopy>

RBC: many,

MSU crystal: negative

- no needle shaped negative

bifringence crystal

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

**외래경과** (2014-05-27)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

attack (-)

P/E & Lab.

ESR 14

Uric acid 5.5

AST(GOT) 26

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.32

IDMS MDRD GFR 55.7

hs-CRP 1.50

Assessment

intermittent monoarthritis ->

gout >>

renal stone

Plan

약 유지

3달후

colc 감량

order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X90 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X90 Days

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]



**외래경과 (2014-08-19)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

attack (-)감

기기운 약간 있다

P/E & Lab.

Uric acid 5.3

AST(GOT) 35

ALT(GPT) 15

Creatinine 1.24

IDMS MDRD GFR 59.9

hs-CRP 1.22

ESR 22

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>  
renal stone

Plan

d/c colc

allopurinol 2t 유지

4달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X120 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2014-12-16)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

attack 발목에 약간 안 좋아서 vimovo

한두번 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.2

AST(GOT) 27

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.30

IDMS MDRD GFR 56.6

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>  
renal stone

Plan

체중 약간 줄여보시도록

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

[Self] Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab

[P.O] bid ac X7 Days

**외래경과 (2015-06-09)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 5.2

AST(GOT) 29

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.21

Chol. 192

Glucose 112

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>  
renal stone

Plan

allo 유지

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

[Self] Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole)

1 tab [P.O] bid ac X7 Days

**외래경과 (2015-11-24)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

술도 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.2

Chol. 188

AST(GOT) 24

ALT(GPT) 8

Creatinine 1.06

IDMS MDRD GFRm 71.3

TG 264

HDL Chol. 49

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>  
renal stone

Plan

allo 유지

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X150 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

[Self] Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole) 1

### 외래경과 (2016-05-10)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

#### 소견 및 계획

History

attack (-)

약 잘 드심

공복 채혈임

P/E & Lab.

Uric acid 7.3

Chol. 221

AST(GOT) 34

ALT(GPT) 16

Creatinine 1.28

IDMS MDRD GFR 57.3

TG 192

HDL Chol. 46

LDL Chol. 125

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

Hb A1c 추가

3달후

내분비내과 의뢰 고려

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X14 Weeks

[Self] Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab

[P.O] bid ac X7 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

### 외래경과 (2016-08-16)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

#### 소견 및 계획

History

attack (-)

신장결석을 다시 깬다

요로결석이 생겼었다

P/E & Lab.

Uric acid 5.6

Glucose 134

Chol. 186

TG 257

HDL Chol. 38

LDL Chol. 92

Hb A1c 5.4

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

allo 유지

4달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X17 Weeks

[Self] Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab

[P.O] bid ac X7 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

### 외래경과 (2016-12-13)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

#### 소견 및 계획

History

allo 유지중

attack (-)

P/E & Lab.

Glucose 112

Uric acid 5.9

AST(GOT) 27

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.16

IDMS MDRD GFR 64.1

Chol. 193

TG 55

HDL Chol. 52

LDL Chol. 117

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

약 유지

Order

Allopurinol 100mg tab유유

(Allopurinol) 2 tab [P.O] daily pc

X26 Weeks

Vimovo 500mg/20mg

tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab

[P.O] bid ac X7 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

### 외래경과 (2017-06-09)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

#### 소견 및 계획

History

attack (-)

약 잘 드심

술을 좀 많이 먹었다

최근 술을 많이 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 7.2

AST(GOT) 32

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.09

Chol. 204

TG 204

HDL Chol. 46

LDL Chol. 102

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

febolic 으로 변경하겠습니다.

3달후

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

**외래경과** (2017-09-07)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

feburic 잘 드심

술 좀 계속 드심

P/E & Lab.

Uric acid 7.0

AST(GOT) 28

ALT(GPT) 9

Creatinine 1.18

Chol. 226

TG 213

HDL Chol. 55

LDL Chol. 121

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

feburic 증량

3달후

과음 과식 주의

Order

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

**외래경과** (2017-11-30)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg-> 80mg 증량

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 5.3

AST(GOT) 29

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.21

Chol. 222

TG 224

HDL Chol. 50

LDL Chol. 117

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

feburic 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2018-05-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

금식 채혈하심

P/E & Lab.

Uric acid 4.6

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 12

Creatinine 1.24

Chol. 207

TG 219

HDL Chol. 44

LDL Chol. 130

Glucose 133

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

Hb A1c check

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

**외래경과** (2018-11-08)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

운동 꾸준히 하심

수면이 많이 부족한 편임

P/E & Lab.

Uric acid 5.2

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 10

Creatinine 1.26

LDL Chol. 113

Glucose 133

Hb A1c 5.5

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

Plan

7달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X210 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Hb A1c

**외래경과** (2019-05-24)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.0

AST(GOT) 39

ALT(GPT) 18

Creatinine 1.10

Hb A1c 5.4

Chol. 204

TG 299

HDL Chol. 45

LDL Chol. 109

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

hyper TG

Plan

칼로리 줄이시도록

7달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X210 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2019-12-06)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

운동 좀 못했다

P/E & Lab.

Uric acid 3.6

AST(GOT) 27

ALT(GPT) 11

BUN 19

Creatinine 1.11

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

hyper TG

Plan

6달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X210 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2020-06-26)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

무릎 다쳤었다

P/E & Lab.

Uric acid 4.6

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 12

BUN 23

Creatinine 1.26

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

hyper TG

Plan

feburic 유지

8달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X210 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-02-05)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 유지

attack (-)

약 잘 드심

술 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.3

TG 374

HDL Chol. 43

LDL Chol. 95

LDL Chol.(계산식) 76

Glucose 173

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

hyper TG

Plan

약 유지

술 줄이시도록

7달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X210 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-09-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 유지

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 11

BUN 21

Creatinine 1.26

TG 338

LDL Chol. 120

Assessment

intermittent monoarthritis -> gout >>

renal stone

hyper TG

Plan

약 줄이시도록

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

# Case 21

(M/28)

외래초진 (2019-04-02)

타원에서 통풍으로 febucid 80 mg 복용 중.

약 복용 중에도 간헐적인 발가락 통증, colc, omacor 는 두통, 설사, 구토로 hold

2-3년 전 Attack 1번 (발이 부어서 못 걸음), 가족력 (-), 음주 (-)

외부검사결과: uric acid 7.4 (복용 중), AST/ALT 35/76, Creatinine 0.92, hs-CRP 0.16

A> Gout

P> 체중감량, 운동. Colc 은 중단

(2019-04-29) febucid 복용하면서 검사하심

Uric acid 4.1, AST/ALT 31/79, Creatinine 1.02, T.chol/TG/HDL/LDL 213/106/51/152

P> Febuxostat 80 -> 40 mg 로 감량

(2019-05-31~2019-09-16) attack (-)

Uric acid 4.9-5.1, AST/ALT 34/83 → 47/118, LDL 161

A> 1) Gout, 2) Dyslipidemia

P> 1) Febuxostat 40 mg QD 유지, ALT 상승 소화기내과 협진

2) Atorvastatin 10 mg QD 시작

(2019-9-24~2020-03-03) attack (-)

Uric acid 6.1~7.9, AST/ALT 150/426, Creatinine 0.92

P> 1) febuxostat 80 mg 증량

2) Atorvastatin 중단, LFT 이상은 소화기내과 협진(타분과 약 중단 권고)

(2020-03-16~2020-08-03) attack (-)

(2020-10-26) attack (+), 1회 MTP

Uric acid 6.5~9.0, AST/ALT 191/540 → 47/134, Creatinine 0.84~0.97

P> Febuxostat 중단, 비상약 Solondo 20 mg QD (통풍 발작시 3-4일 복용 후 중단)

(2021-06-15~2021-09-07) attack (-)

Uric acid 8.6 → 6.8, AST/ALT within normal limit, Creatinine 0.96~0.97

P> Benzbromarone 50 mg QD, PRN Solondo 20 mg QD (통풍 발작시 3-4일 복용 후 중단)

Brief history>

#. Gout

- LFT abnormality 로 febuxostat 사용 중 hold, Benzbromarone 으로 변경

# HTN

# Dyslipidemia

# Fatty liver

# Side effect to colchicine, Omega 3

Lab summary

Uric acid: 9.0 -> 6.7~6.8 (Benzbromarone 복용 후)

Creatinine 0.84~0.97 (최근 1년)

AST/ALT: 29/55 → 244/656 → 28/29

Medication: Benzbromarone 50 mg QD,

PRN Solondo 20 mg QD (통풍 발작시 3-4일 복용 후 중단)

**외래초진** (2019-04-02)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. gout

**통증평가**

통증 유무 : 무

**소견 및 계획**

PI  
대전선병원 류마티스내과에서 통풍으로  
치료 중이심  
약 복용중에도 간헐적으로 발가락 통증  
이 지속됨

colc, omacor는 두통, 설사, 구토로 hold  
했고, 현재는 febolic 80mg 복용중이심

외부검사결과 (2019/2/13)

uric acid 7.4 약 복용 중 검사

AST 35

ALT 76

creatinine 0.92

hs-CRP 0.16

LDL 128

발이 부어서 못 걸은 적 있었다

2-3년 전

attack은 1번 있었다

가족력 (-)

술 안 먹는다

Assessment

gout

HTN

Plan

체중감량, 운동

colc은 중단하셔도 되겠습니다.

일단 약 복용 중단한 상태임

검사 원하심

1달후

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외)  
(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈  
가능

⊙1 Admission Panel (Cholesterol 제외)  
(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈  
가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2019-04-29)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

2019.4.2 초진

febolic 다시 복용하면서 검사하심

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 31

ALT(GPT) 79

Creatinine 1.02

Chol. 213

TG 106

HDL Chol. 51

LDL Chol. 152

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두통, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

Plan

febolic 40mg/d로 드셔 보시도록

1달후 화요일로

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외)  
(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈  
가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2019-05-31)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

gout attack (-)

P/E & Lab.

bwt. 84.4, 175.1cm

lab)

Uric acid 5.1

AST(GOT) 34

ALT(GPT) 83

Chol. 236

LDL Chol. 161

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두통, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

Plan

statin start

Order

Febolic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X9 Weeks

Atorva 10mg tab(Atorvastatin)

1 tab [P.O] daily ++ X9 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외)  
(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈  
가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능



**외래경과** (2019-09-16)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

2019.5.31 feburic 40mg 유지.

statin 추가 -> 4달만에 오심.

중간에 약 처방받으심

attack (-)

약 잘 드심

8월에 일이 많았다

P/E & Lab.

(8/13)

Uric acid 4.9

AST(GOT) 47

ALT(GPT) 118

Creatinine 0.80

Chol. 155

TG 156

HDL Chol. 42

LDL Chol. 94

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

Plan

약 일단 유지

9/24에 다시 오신다 함

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외)

**외래경과** (2019-09-24)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg 유지

attack (-)

최근 이틀 약 못 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 6.1

AST(GOT) 52

ALT(GPT) 115

Creatinine 0.84

Chol. 160

TG 99

HDL Chol. 43

LDL Chol. 100

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

Plan

feburic 일단 유지

UDCA 같이 처방

statin은 일단 hold한 상태로 관찰 예정

3달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X90 Days

**외래경과** (2020-03-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg 유지. UDCA 같이 처방.

statin은 일단 hold한 상태로 관찰 예정

attack (-)

legalon 복용 중임

P/E & Lab.

(2/17)

Uric acid 7.9

AST(GOT) 160

ALT(GPT) 426

Creatinine 0.92

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

Plan

feburic 80mg으로 증량

3/16에같이 오세요

Order

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X13 Days

**외래경과** (2020-03-16)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 80mg로 증량

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 7.2

AST(GOT) 191

ALT(GPT) 540

Creatinine 0.92

Chol. 176

TG 166

HDL Chol. 38

LDL Chol. 112

AST(GOT) 191

ALT(GPT) 540

GGT 72

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

hold febuxostat!!

일단 비상약만

Pd만 처방하겠습니다.

Order

Solando 5mg tab(Prednisolone)

**외래경과** (2020-05-11)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

hold feburic (d/t LFT). 비상약만 처방함

attack (-)

식단 변경했다

P/E & Lab.

(4/27)

Uric acid 6.5

AST(GOT) 98

ALT(GPT) 266

Creatinine 0.88

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

일단 비상약 prn

8월에 같이 오세요

Order

처방 없음 (류마티스내과 이은영A)

**외래경과** (2020-08-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

요산강하제 없이 비상약만 prn 사용하

시도록 함. (d/t LFT)

attack (-)

비상약 거의 안 먹었다

P/E & Lab.

AST(GOT) 62

ALT(GPT) 142

GGT 31

D. Bil. 0.3

BUN 11

Creatinine 0.84

Uric acid 9.0

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

Pd prn 일단 좀 더 처방

향후 urinon 고려

3달후?

Order

Solondo 5mg tab(Prednisolone)

20mg [P.O] daily ++ 통풍 발작시 3-4

일 정도 복용 후 중단해 보세요 X7 Days

**외래경과** (2020-10-26)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

Pd prn만 일단 좀 더 유지(d/t LFT). 향후

urinon 고려?

attack (+) 1회, MTP

P/E & Lab.

(9/23)

Uric acid 8.2

AST(GOT) 47

ALT(GPT) 134

Creatinine 0.84

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

6달후 같이

Order

[Self] Solondo 5mg tab(Prednisolone)

20mg [P.O] daily ++ 통풍 발작시 3-4

일 정도 복용 후 중단해 보세요 X7 Days

**외래경과** (2021-06-15)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

Pd prn만 유지(d/t LFT). urinon 고려?

attack (-)

P/E & Lab.

(5/17)

Uric acid 8.6

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 38

Creatinine 0.94

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

urinon 시작해 보겠습니다.

1달후

Order

[Self] Solondo 5mg tab(Prednisolone)

20mg [P.O] daily ++ 통풍 발작시 3-4

일 정도 복용 후 중단해 보세요 X7 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone)

1 tab [P.O] daily ++ X30 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈

가능

**외래경과** (2021-07-13)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon 시작

attack (-)

체중 좀 뺐다

P/E & Lab.

(7/9)

Uric acid 6.7

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 32

Creatinine 0.96

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

비상약 남아 있다

9/7에 같이 오세요

약 잘 드세요

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone)

1 tab [P.O] daily ++ X50 Days

[Self] Solondo 5mg tab(Prednisolone)

20mg [P.O] daily ++ 통풍 발작시 3-4

일 정도 복용 후 중단해 보세요 X7 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외)

(견사24시가가느) [Serum] · 지방채혈

**외래경과** (2021-09-07)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon 유지

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.8

AST(GOT) 28

ALT(GPT) 29

Creatinine 0.97

Assessment

gout

- S/E colc, omacor 두동, 설사, 구토

HTN

dyslipidemia

NAfatty liver>>

LFT abn agg

Plan

urinon 유지

음식 조절 약간

2월에 같이 오세요

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone)

1 tab [P.O] daily ++ X22 Weeks

[Self] Solondo 5mg tab(Prednisolone)

20mg [P.O] daily ++ 통풍 발작시 3-4

일 정도 복용 후 중단해 보세요 X7 Days

# Case 22

(M/67)

외래초진 (2011-02-21)

88년 Rt. 1st MTP 통증. 10년 전부터 3-6개월마다 attack 발생.

요로결석 (+), DM (-), Hypertension (-), Tuberculosis (-)

A> Chronic tophaceous gout with recurrent ureter stone

P> Colchicine 0.6 mg bid, 순환기내과 협진 (chest pain)

(2011-02-28) attack (-)

Foot X-ray: Small cookie-bite erosion at the right metatarsal head; Gout

Uric acid 9.1, AST/ALT 40/87, Creatinine 0.96

P> allopurinol 100 mg QD 시작, Colchicine 0.6 mg bid 유지

(2011-03-21) attack (-)

Uric acid 8.7, AST/ALT 83/147, Creatinine 1.01,

A> LFT 상승 d/t allopurinol

P> Benzbromarone 50 mg QD 로 변경, Colchicine 0.6 mg bid 유지

(2011-04-18) attack (-), 약 잘 드심, 술 안 드심. Herb med (-)

Uric acid 5.3, AST/ALT 95/173, Creatinine 1.03, Chol. 243

A> LFT 상승 d/t Benzbromarone

P> Benzbromarone 중단, Colchicine 0.6 mg QD 로 감량, 6주 후 FU

(2011-05-30~2011-08-22) attack (-), 술 안 드심. 가끔 안 좋다.

(2011-11-14) attack 1회, Rt. knee 아팠다가 2일 후 호전

Uric acid 9.9~10.7, AST/ALT 45/104 → 53/96, Cr 1.06~1.21

P> Febuxostat 80 mg QD start, Colchine 0.6 mg QD 유지

(2011-12-12~2013-01-21) 약한 통증 반복, 요로결석 (+)

Uric acid 4.1~6.9, AST/ALT 67/119 → 32/61, Creatinine 0.96~1.08

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, Colchine 0.6 mg QD 중단

(2013-05-13~) attack (-), 요로결석 반복

약 잘 복용하면 Uric acid 3.4~6.0, LFT 23/32~94/99, Creatinine 0.87~1.11

P> Febuxostat 80 mg QD 유지

Brief history>

#. chronic tophaceous gout

#. LFT abnormality, R/O due to allopurinol, Benzbromarone

Lab summary

Foot X-ray: Small cookie-bite erosion at the right metatarsal head; Gout

Uric acid: 9.9 -> 3.9~4.1(최근 2년)

Creatinine 0.87~0.89 (최근 2년)

AST/ALT: 23/32~94/99

Medication: Febuxostat 80 mg QD

**외래초진** (2011-02-21)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. pain
2. swelling

**소견 및 계획**

PI

88년에 Rt 1st MTP 아팠다

다친 줄 알았다

이후 1년 후 한번 더 아팠다

이후 10여년전부터는 6개월에 한번, 3

개월에 한번 등으로 발작이 발생

최근 술은 자주 안 드시나 자주 발생

2010년 12월에 무릎 부었었다

이후 손가락에도 좀 생김

2월 초에 산에 갔다가 발목 짚지른 이후

LT ankle swelling과 1st MTP attack 발생

외부에서 약 드심

요로결석 (+)

PHX-과거병력

DM -

Hypertension -

Tuberculosis -

PHX-가족력

-

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

Plan

colc 만 일단 시작

1주후

ECG

순환기내과 의뢰

Order

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum]

HBsAg(핵의학)

[Serum]

HBsAb(핵의학)

[Serum]

HCV Ab

[Serum]

U/A (Stick)(검사24시간가능)

[소변]

Microscopy(검사24시간가능)

[소변]

Chest PA

Knee Both AP(stand)

Knee Both Lat(neut)

Foot Both AP

Foot Both Obl

Hand Both PA

Hand Both (B)Obl(2회)

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] bid pc X7 Days

ECG

Consult : To : 순환기내과 , 박경우

**외래경과** (2011-02-28)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 9.1

AST(GOT) 40

ALT(GPT) 87

Creatinine 0.96

2011-02-26

검사명 : Foot Both AP

[Finding]

2011-02-21

[Conclusion]

Small cookie-bite erosion at the right

metatarsal head

- Gout

OA, both knee (KL grade 2)

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT

Plan

allopurinol low dose만 start

3주후 같이 보시도록

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

**외래경과** (2011-03-21)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 8.7

AST(GOT) 83

ALT(GPT) 147

Creatinine 1.01

IDMS MDRD GFR 76.1

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo

Plan

urinon으로 변경

1달후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] bid pc X28 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone)

1 tab [P.O] daily pc X28 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2011-04-18)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

술 안 드심

herb med (-)

P/E & Lab.

AST(GOT) 95

ALT(GPT) 173

Creatinine 1.03

IDMS MDRD GFR 74.4

Chol. 243

Uric acid 5.3

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

Plan

hold urion

6주후

colc 1t만 유지

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X42 Days

**외래경과 (2011-05-30)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

발이 좀 안 좋을 때가 있다

P/E & Lab.

AST(GOT) 45

ALT(GPT) 104

Uric acid 10.7

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

febuxostat 고려

체중 감량하시도록

colc 일단 유지

3달후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X84 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2011-08-22)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

술 안 드심

가끔 Rt foot dorsum 좀 안 좋다

P/E & Lab.

Uric acid 9.9

AST(GOT) 53

ALT(GPT) 96

Creatinine 1.21

IDMS MDRD GFR 61.8

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

febuxostat 고려 중입니다.

Colc

금주 유지

11/14에 오시도록

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X70 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2011-11-14)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack 1번 약하게 있었다

Rt knee 아팠다가 2일 후에 호전되심

약 추가로 드심

MS (+)

최근 고기 좀 드심

P/E & Lab.

knee crep (+/+)

Uric acid 11.2

AST(GOT) 41

ALT(GPT) 78

Creatinine 1.07

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

febuxostat start

4주후

Order

[Self] Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X28 Days

[반납] Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X28 Days [S]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

[원내] Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X28 Days [S]

**외래경과 (2011-12-12)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack 2번 있었으나 약간 있는 정도  
요로결석 (+)

P/E & Lab.

Uric acid 4.7

AST(GOT) 49

ALT(GPT) 106

Creatinine 1.06

IDMS MDRD GFR 72

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

febuxostat 유지

colc 유지

5주후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X5 Days

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X25 Days [S]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2012-01-16)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

잘 지내심

약하게 한번 아팠다가 호전

P/E & Lab.

Uric acid 6.4

T. Bil. 0.6

Alk. phos. 54

AST(GOT) 48

ALT(GPT) 102

Creatinine 1.04

IDMS MDRD GFR 73.4

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

febuxostat 유지

2달후

LFT은 일단 지켜볼 예정

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X63 Days [S]

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2012-03-19)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

무릎에 왔다가, 발목, 엄지발가락으로

옮겨 다니면서 아팠다

비상약 좀 드심

술은 완전히 끊으심

P/E & Lab.

Uric acid 4.5

AST(GOT) 67

ALT(GPT) 119

Creatinine 1.08

IDMS MDRD GFR 70.2

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

colc 3달 더 추가

feburic 유지

3달후

naxen prn

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X90 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X90 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Naxen-F 500mg tab(Naproxen)

**외래경과 (2012-06-11)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

돌아다니면서 오는 통증은 덜했다

운동하고 와서 heel pain 있었다

약을 열심히 못 드심

치과치료 받고 계심

P/E & Lab.

AST(GOT) 33

ALT(GPT) 51

Creatinine 1.01

IDMS MDRD GFR 75.9

Uric acid 6.9

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

3달후

약 잘 드세요

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X45 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X45 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

[Self] Naxen-F 500mg tab(Naproxen)

1 tab [P.O] bid pc 비상약, 아플 때 추가로

드세요 X10 Days



**외래경과 (2012-09-24)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

잘 지내심

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 45

ALT(GPT) 77

Creatinine 0.96

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

colc 2달 더 쓰고 중단

4달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X120 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine)

1 tab [P.O] daily pc X60 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

[Self] Naxen-F 500mg tab(Naproxen)

1 tab [P.O] bid pc 비상약, 아플 때 추가로

드세요 X10 Days

**외래경과 (2013-01-21)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

잘 지내심

attack (-)

Rt foot focal 하게 아팠다

P/E & Lab.

Rt foot focal T (+)

Uric acid 4.5

AST(GOT) 32

ALT(GPT) 61

Creatinine 1.04

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

4달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X120 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

[Self] Naxen-F 500mg tab(Naproxen)

1 tab [P.O] bid pc 비상약, 아플 때 추가로

드세요 X10 Days

**외래경과 (2013-05-13)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

돼지고기먹고 통풍이 살짝 왔었다?

naxen은 속이 아프다

P/E & Lab.

Uric acid 5.7

AST(GOT) 41

ALT(GPT) 73

Creatinine 1.04

Chol. 198

Glucose 95

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

비상약 일단 있으심

4달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X90 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2013-09-16)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

잘 지내심

뒤꿈치가 살짝 안 좋았던 적 있었다

P/E & Lab.

Uric acid 3.4

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 32

Creatinine 1.00

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

6달 후

고기 좀 드셔도 됩니다.

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2014-03-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약을 좀 적게 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 4.6

AST(GOT) 35

ALT(GPT) 61

Creatinine 1.02

knee crep (+/+)

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

체중 줄이시도록

feburic 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X120 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2014-08-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack -

약 많이 안 먹었다

P/E & Lab

Uric acid 9.9

AST(GOT) 37

ALT(GPT) 55

Creatinine 1.00

IDMS MDRD GFR 76.2

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 잘 드세요

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X90 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2015-03-16)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

attack (-)

술, 고기 거의 안 드심

좀 늦게 오심

P/E & Lab.

Uric acid 6.0

AST(GOT) 33

ALT(GPT) 49

Creatinine 0.96

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 아직 좀 남아 있으심

7달후

Order

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X27 Weeks

**외래경과** (2015-09-21)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

잘 지내심

술 최근 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 3.6

AST(GOT) 46

ALT(GPT) 84

Creatinine 0.90

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

술만 조심하세요

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X27 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2016-03-28)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

술 좀 드심

과음은 안했다

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 40

ALT(GPT) 75

Creatinine 0.99

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

6달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X24 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2016-10-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (+)

3달 전 맥주 먹고?약 잘 드심

술은 좀 드심

요로결석이 한번 나왔다

P/E & Lab.

Uric acid 3.5

AST(GOT) 42

ALT(GPT) 63

Creatinine 0.96

Assessment

chronic tophaceous gout>

recurrent ureter stone

LFT 더욱 상승 d/t allo, urion

fatty liver

Plan

feburic 유지

6달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X26 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2017-05-25)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

(이은영 선생님)

통풍발작 없었음.

약 잘드심.

P/E & Lab.

피검사 안하심.

Assessment

#1 chronic tophaceous gout

(이은영 선생님)

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

Refill

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X8 Weeks

2016-10-17 lab 하고 오세요

예정된 이은영 선생님 외래

**외래경과** (2017-07-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

6월에 요로결석으로 시술해서 뺐다

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 43

ALT(GPT) 55

Creatinine 1.11

Assessment

#1 chronic tophaceous gout

(이은영 선생님)

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

feburic 유지

6달 후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily pc X26 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2018-01-29)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

관창으심

attack (-)

최근 약 2일 못 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 7.1

AST(GOT) 43

ALT(GPT) 69

Creatinine 0.99

Assessment

#1 chronic tophaceous gout

(이은영 선생님)

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

febucic 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X26 Weeks

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2018-07-16)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

술은 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 3.4

AST(GOT) 45

ALT(GPT) 61

Creatinine 1.10

Assessment

#1 chronic tophaceous gout

(이은영 선생님)

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

febucic 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X26 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검

사24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2019-01-14)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

febucic 80mg 유지

attack (-)

약 잘 드심

술 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.0

AST(GOT) 44

ALT(GPT) 58

Creatinine 1.08

Assessment

#1 chronic tophaceous gout

(이은영 선생님)

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

febucic 유지

8달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X34 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검

사24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2019-09-09)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

febucic 유지

attack(-)

잘 지내심

술은 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 3.9

AST(GOT) 51

ALT(GPT) 64

Creatinine 0.89

Assessment

chronic tophaceous gout

last f/u 2016.10

on febuxostat

Plan

febucic 유지

금주!!

1년후

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사

24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X52 Weeks

**외래경과** (2020-09-07)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 유지. 1yr f/u

attack(-)

약 잘 드심

술 좀 드심

P/E & Lab.

Uric acid 4.1

AST(GOT) 94

ALT(GPT) 99

Creatinine 0.87

Assessment

chronic tophaceous gout

last f/u 2016.10

on febuxostat

LFT abn

Plan

술 자제하시도록

feburic 일단 유지

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X26 Weeks

회송서 작성

진료협력센터 타병원의로-환자안내

**외래경과** (2021-09-06)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 유지. 1yr f/u

attack(-)

약 잘 드심

술 좀 드심

검사 못하심

P/E & Lab.

Assessment

chronic tophaceous gout

last f/u 2016.10

on febuxostat

LFT abn

Plan

6달후

feburic 잘 드시도록

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

Feburic 80mg tab(Febuxostat)

1 tab [P.O] daily ++ X26 Weeks

# Case 23

(M/54)

외래초진 (2021-10-05)

양 무릎이 8월, 9월 각각 붓고 아팠다.

외부에서 물을 뺐다.

약 먹고 나서 3-4일 후 좀 호전, 현재는 증상 심하지 않다.

요산 높다고 들었고, Zyloric 받았으나 아직 안 먹었다.

요로결석 (-)

외부약 : NSAIDs, PD, colc + Zyloric

A> Gout >>

P> 비상약 있으심, 검사 후 요산강하제 시작 예정

Brief history>

#. Gout, likely

Lab summary>

Uric acid: 9.5

Creatinine: 1.05

AST/ALT: normal

Medication: (-), 검사 후 처방 예정

**외래초진** (2021-10-05)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. pain

**통증평가**

통증 유무 : 무

**소견 및 계획**

PI  
양 무릎이 8월, 9월에 각각 붓고 아팠다  
외부에서 물을 뺐다

약 먹고 나서 3-4일 후 좀 호전되었다

현재는 증상이 심하지 않다

무릎 외의 다른 관절은 괜찮았다

knee crep (-/+ -) SW(-/-) T(-/-)

요산 높다고 들었었다

zyloric 외부에서 받았으나 아직 안 먹었다  
외부약 NSAIDs, PD, colc + zyloric

요로결석 (-)

PHX-과거병력  
DM -  
Hypertension -  
Assessment  
gout>>

Plan  
비상약 있음  
요산강하제는 검사 후 시작 예정  
검사 시행  
2주후

Order  
CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Rheumatoid factor  
[Serum] : 지방채혈 가능  
U/A (Stick)(검사24시간가능)  
[소변]  
Microscopy(검사24시간가능)  
[소변]  
HBsAg(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HBsAb(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HCV Ab  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-10-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
2021.10.5 초진 -> 검사 시행. 요산강하제는  
검사 후 시작 고려하기로 함  
attack (-)

P/E & Lab.  
knee crep (-/+ -) SW(-/-) T(-/-)

(10/5)  
RF(-)  
ESR 24  
Uric acid 9.5  
AST(GOT) 26  
ALT(GPT) 47  
Creatinine 1.05  
hs-CRP 0.14

Assessment  
gout

Plan  
colc., feburic 시작  
1달후

Order  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X30 Days  
Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab  
[P.O] daily ++ X30 Days  
Vimovo 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 발작 생기면 4-5일 추가로 드세  
요 X10 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능



# Case 24

(M/50)

외래초진 (2020-8-27)

2주 전 Lt. knee, mild swelling, warmth+/-, redness- 로 gout 진단받아 내원

No polarized microscopic exam

Function: no difficulty in ADL

Uric acid 7.7

A> cannot say that he has gout

P> PRN) aceclofenac

(2010-11-15~2011-05-09) attack (-)

Uric acid 8.8

A> 1<sup>st</sup> gout attack

P> observation

(2016-05-31) 5년 만에 오심.

2년 전 팔꿈치에 왔다. 5/7 부터 아파 병원 다녔다가 어제부터 다시 아팠다.

요산 외부 8.4 정도, 요로결석 (-)

Lt. knee SW(+), T(+)

A> Gout, 3번 이상 attack +

P> 1) Lt. knee asp. And injection

2) Colchicine 0.6 mg bid

(2016-06-14~2016-07-12) Lt. knee 주사 후 호전

Uric acid 10.9 -> 5.3, ESR 11, AST/ALT 23/43, Creatinine 1.01~1.02

P> Benzbromarone 50 mg QD, Colchicine 0.6 mg QD

(2016-10-18~2017-12-26) attack (-)

Uric acid 4.7~6.9, AST/ALT 24/24~108/212, Creatinine 0.89~1.01

P> Benzbromarone 50 mg QD 유지, Colchicine d/c

(2018-06-12) attack (-), 약 잘 드심, 최근 술 많이 드심

Uric acid 5.8, AST/ALT 125/260, Creatinine 1.16

P> Benzbromarone 중단, 한 달 후 재검

(2018-07-17) attack (-), 술 안드심

Uric acid 8.9, AST/ALT 25/33, GGT 63, Creatinine 0.94

P> Benzbromarone 50 mg QD 재시작

(2019-01-15~2021-04-23) attack (-), 약 잘드심

Uric acid 4.2~5.1, AST/ALT 20/21~25/29, Creatinine 0.87~1.0

P> Benzbromarone 50 mg QD 유지

Brief history>

# Gout

Lab summary

Uric acid: 10.9 -> 4.2

Creatinine: 0.87~1.0

AST/ALT: normal

Medication: Benzbromarone 50 mg QD

**외래초진** (2010-08-27)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

**HISTORY OF PRESENT ILLNESS**

39M Previously healthy

예전에도 술을 먹고 그랬으나

2WA diagnosed gout, left knee; mild swelling, warmth+/-, no redness

No polarized microscopic exam

Function: No difficulty in ADL

**ROS**

Denies photosensitivity, alopecia, dry eye, red eye, dry mouth, oral ulcer, genital ulcer, skin rash, subcut nodule, sausage digit, Raynaud's phenomenon.

**FAMILY HISTORY**

No history of arthritis, psoriasis, inflammatory bowel disease, connective tissue disease

**SOCIAL HISTORY**

Denies use of tobacco, alcohol.

**FOCUSED PHYSICAL EXAM**

MSK: unremarkable

**LABORATORY DATA**

Uric acid 7.7

**IMPRESSION**

Cannot say that he has gout

**PLAN**

prn asec

3months

**Order**

Asec 100mg tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 아플때만 드세요 X14 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

CBC, ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD]

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2010-11-15)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

**History**

39M presumed gout

No acute attack

복통, 설사, 구토

P/E & Lab.

Uric acid 7.5

**Assessment**

Cannot say that he has gout

**Plan**

Observation

6months

**Order**

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Asec 100mg tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 아플때만 드세요 X28 Days

**외래경과** (2011-05-09)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

**History**

attack (-)

P/E & Lab.

Uric acid 8.8

**Assessment**

1st attack gout

**Plan**

일단 observation

6달후

**Order**

Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과** (2016-05-31)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

5년만에 오심

2년 전에도 팔꿈치에 왔다

5/7부터 아파서 병원 다녔다가 어제부터 다시 아팠다

요산 외부 8.4정도 라고 들으심

요로결석 (-)

P/E & Lab.

Lt knee SW (+) T(+)

Assessment

Gout

3번 이상 attack +

Plan

오늘 LT knee asp and injection

2주후 다시 오세요

colc만 처방

Order

Arthrocentesis 지정교수 : : LT knee

[원내] Triam 40mg inj(Triamcinolone) 1 via

[관절강내] x1 X1 Day : ★투약 주체 확인

Body fluid panel (Cell count, Diff. count)(검

사24시간가능) [EDTA Joint]

Joint fluid microscopy (Crystal, Bacteria)

[EDTA-Amniotic]

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab

[P.O] bid pc X15 Days

CBC, ESR(검사24시간가능) [EDTA BLD]

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Uric acid (24hrs urine) [24h UR]

Creatinine Clearance (Ccr) [◆Serum검체 필

요◆] [24h UR][CCr Serum]

**외래경과** (2016-06-14)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

LT knee 주사 후 호전

P/E & Lab.

ESR 11

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 43

Creatinine 1.02

IDMS MDRD GFR 78.8

Uric acid 10.9

Chol. 223

TG 126

HDL Chol. 42

UA 686

CCr 102

SCr 1.05

Ucr 77.00

Crystal Negative

Bacteria Negative

Lt knee SW (+) T(+)

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon start

colc 감량

4주후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab

[P.O] daily pc X28 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

**외래경과** (2016-07-12)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon start, colc 감량 for 4자s

약 잘 드심

P/E & Lab.

Uric acid 5.3

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 30

Creatinine 1.10

IDMS MDRD GFR 72.2

Chol. 224

TG 198

HDL Chol. 43

Lt knee SW (+) T(+)

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

3달후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab

[P.O] daily pc colc 2달 더 쓰고 중단하겠습니다.

X60 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X14 Weeks

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2016-10-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

이번 주에 3일 연달아 술 먹었다

폭음하심

P/E & Lab.

Uric acid 5.4

AST(GOT) 108

ALT(GPT) 212

Creatinine 0.98

Chol. 209

TG 90

HDL Chol. 56

Lt knee SW (+) T(+)

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

d/c colc

legalon 2주 처방

4달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X18 Weeks

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

Legalon 140mg cap(Silymarin) 1 cap

[P.O] bid pc X15 Days

**외래경과** (2017-02-21)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

최근 며칠 약을 좀 못 먹었다

P/E & Lab.

(2/20)

Uric acid 6.9

AST(GOT) 49

ALT(GPT) 88

Creatinine 0.95

Chol. 195

TG 132

HDL Chol. 46

Lt knee SW (-) T(-)

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

4달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X18 Weeks

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2017-06-27)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

술 좀 줄였다

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

Uric acid 5.6

AST(GOT) 38

ALT(GPT) 61

Creatinine 1.01

Chol. 206

TG 106

HDL Chol. 52

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

6달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X22 Weeks

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

26w

**외래경과** (2017-12-26)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

Uric acid 4.7

AST(GOT) 24

ALT(GPT) 24

Creatinine 0.89

Chol. 215

TG 162

HDL Chol. 47

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

6달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily ++ X20 Weeks

Admission+Lipid A Panel(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

24wk, 약 한달 남으심

**외래경과** (2018-06-12)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

attack (-)

약 잘 드심

최근 술 많이 드심

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

(6/9)

Uric acid 4.8

AST(GOT) 125

ALT(GPT) 260

Creatinine 1.16

Chol. 193

TG 136

HDL Chol. 49

LDL Chol. 119

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 일단 중단

1달후

LFT 재검

Order

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum]

GGT(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2018-07-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon hold (d/t LFT)

attack (-)

술 안 드심

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

(7/16)

Uric acid 8.9

AST(GOT) 25

ALT(GPT) 33

GGT 63

Creatinine 0.94

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

6달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily ++ X90 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

6mo, 약 3달 남으심

**외래경과** (2019-01-15)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon 다시 처방

attack (-)

잘 드심

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

Uric acid 4.9

AST(GOT) 25

ALT(GPT) 26

Creatinine 1.00

Chol. 193

TG 90

HDL Chol. 55

LDL Chol. 122

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

urinon 유지

7-8달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily ++ X200 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2019-11-29)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

최근 고기 많이 드심

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

(11/28)

Uric acid 4.6

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 29

Creatinine 1.00

Chol. 226

TG 100

HDL Chol. 52

LDL Chol. 168

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

식이 조절

urinon 유지

6달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2020-05-22)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

urinon 유지

attack (-)

체중 비슷하다

P/E & Lab.

Lt knee SW (-) T(-)

(5/21)

Uric acid 5.1

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 21

Creatinine 0.87

Chol. 223

TG 127

HDL Chol. 44

LDL Chol. 150

Assessment

gout

3번 이상 attack +

Plan

칼로리 줄이시도록

6달후

Order

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily ++ X120 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2020-11-06)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
urinon 유지  
attack (-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.  
Lt knee SW (-) T(-)

Uric acid 4.2  
AST(GOT) 20  
ALT(GPT) 21  
Creatinine 0.95

Chol. 186  
TG 102  
HDL Chol. 53  
LDL Chol. 123

Assessment  
gout  
3번 이상 attack +

Plan  
urinon 유지  
6달 후

Order  
Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1  
tab [P.O] daily ++ X120 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과** (2021-04-23)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
urinon 유지  
attack (-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.  
Lt knee SW (-) T(-)

(4/23)  
Uric acid 4.6  
AST(GOT) 25  
ALT(GPT) 35  
Creatinine 0.98

Chol. 172  
TG 94  
HDL Chol. 45  
LDL Chol. 115

Assessment  
gout  
3번 이상 attack +

Plan  
urinon 유지  
6-7달 후

Order  
Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1  
tab [P.O] daily ++ X180 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]

**외래경과** (2021-10-18)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
urinon 유지

2021.7.8 acute gastroenteritis로 ER 내원

관절은 괜찮았다

P/E & Lab.  
Lt knee SW (-) T(-)

Uric acid 4.2  
AST(GOT) 78  
ALT(GPT) 81  
BUN 14  
Creatinine 0.97

Assessment  
gout  
3번 이상 attack +

Plan  
urinon 유지  
6달 후

Order  
Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1  
tab [P.O] daily ++ X60 Days  
Ursa 200mg tab(UDCA) 1 tab  
[P.O] daily ++ X30 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]

# Case 25



(M/44)

외래초진 (2015-12-10)

올해 7월 말 처음 Rt. 1st MTP 붓고 아팠다. 1주 후 호전.

이후 다시 attack, 8월에 한 번 더 attack.

술 먹으면 악화.

외부 X-ray: ok, 요로결석 (-)

외부에서 Gout 같다고 들었고, Zyloric 2T/d 드시고 계심.

DM(-), HTN(-), 통풍 가족력 (-), 어머니 당뇨

A> Gout, refractory to allopurinol

P> Febuxostat 40 mg QD, Colchicine 0.6 mg QD

(2015-12-24~2016-01-28) attack (-), 약 잘 드심

Uric acid 7.3-> 6.0, AST/ALT 21/22~32/23, Creatinine 0.88~0.99

P> Febuxostat 40 mg QD 유지, Colchicine 0.6 mg QD (3개월 유지 후 중단)

(2016-04-28~2017-05-22) attack (-), 약 잘 드심

Uric acid 4.9~5.8, AST/ALT 18/13~20/16, Creatinine 0.86~1.03

P> Febuxostat 40 mg QD 유지

(2018-02-01~) attack (-), statin 을 받았다

Uric acid 5.6, AST/ALT 21/18, Creatinine 1.00

Chol. 214, TG 119, HDL 48, LDL 152

A> 1) Gout, 2) Hyperlipidemia

P> 1) febuxostat 40 mg QD 유지, 2) Pitavastatin 2 mg QD 추가

(2018-07-19) attack (-), statin 먹고 다리가 저려서 중단했다

Uric acid 6.4, AST/ALT 23/24, CK 97/LDH 176, Creatinine 1.05

Chol. 241, TG 225, HDL 44, LDL 157

A> 1) Gout, 2) Hyperlipidemia, side effect to statin?

P> 1) febuxostat 40 mg QD 유지, 2) Pitavastatin 중단

(2019-01-14~2020-02-07) attack (-)

Uric acid 4.8~7.1, AST/ALT 12/36~19/17, Creatinine 0.91~0.95

Chol. 251, TG 235, HDL 43, LDL 161

P> febuxostat 40 mg QD 유지, 체중조절, 운동

(2020-05-27) 과음, 과로 후 오른 엄지발가락, 무릎 통증. Naxen 먹었는데 아직 좀 남아있다.

MTP S-/-, T-/-, Knee S-/-, T-/-

P> PRN colchicine 0.6 mg

(2020-07-27~2021-01-18) colchicine 3-4일 먹었다. Attack (-), 체중 늘었다

Uric acid 6.3, AST/ALT 23/32, Creatinine 0.87

Chol 238~275, TG 271~278, HDL 43~44, LDL 169~194

P> febuxostat 40 mg QD 일단 유지, 체중감량

(2021-10-11) attack (-), 체중 변화 없음

Uric acid 5.9, AST/ALT 32/40, Creatinine 0.90, LDL 185

P> febuxostat 40 mg QD 유지, ezetimibe 10 mg QD 추가

Brief history>

# Gout, refractory to allopurinol

# Hyperlipidemia

- Side effect to statin?

Lab summary

Uric acid 7.3 -> 5.9

Creatinine 0.9

AST/ALT wnl

T.Chol 262, TG 295, HDL 40, LDL 185

Medication: Febuxostat 40 mg QD, ezetimibe 10 mg QD

외래초진 (2015-12-10)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

Chief Complaint

1. gout

통증평가

통증 유무 : 무

소견 및 계획

PI  
올해 7월 말에 처음 rt 1st MTP 통통 붓고 아팠다  
1주 정도 후 호전  
이후 다시 attack (+)  
8월에 한번 더 attack 있었다

외부에서 gout같다고 들으심  
술 먹으면 좀 더 생겼던 것 같다

외부 x-ray ok

zyloric 2t/d 드시고 계심

요로결석 (-)

PHX-과거병력  
DM -  
Hypertension -

PHX-가족력  
-어머니쪽 당뇨

Assessment  
goutrefractory to allo

Plan  
feburi으로 변경하겠습니다.  
2주후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat)  
1 tab [P.O] daily pc X14 Days  
Colchin 0.6mg tab(Colchicine)  
1 tab [P.O] daily pc X14 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
hs-CRP quantitation(검사24시간가  
능) [Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HBsAg(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HBsAb(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HCV Ab  
[Serum] : 지방채혈 가능

외래경과 (2015-12-24)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

소견 및 계획

History  
attack (-)  
약은 잘 드심  
칼로리 조절하고 계심  
feburic 안 드신 상태에서 검사한 것임

P/E & Lab.

HBsAg	Negative
HBsAb	34.9
HCV Ab	Negative
ESR	11
AST(GOT)	21
ALT(GPT)	23
Creatinine	0.99
AST(GOT)	21
ALT(GPT)	23
Creatinine	0.99
Chol.	202
TG	149
HDL Chol.	40
LDL Chol.	142

Assessment

Gout  
refractory to allo

Plan

feburi 40mg으로 유지해보겠습니다.  
1달후

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab  
[P.O] daily pc X35 Days  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X35 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2016-01-28)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-)

**P/E & Lab.**

Uric acid 6.0  
AST(GOT) 32  
ALT(GPT) 22  
Creatinine 0.88  
Chol. 199  
TG 233  
HDL Chol. 40  
LDL Chol. 136

Assessment  
gout  
refractory to allo

Plan  
feburiic 유지  
colc 2달만 처방  
진단서 같이

**Order**

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab  
[P.O] daily pc X60 Days  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X90 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2016-04-28)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
운동 안하심  
colc 은 중단되심

**P/E & Lab.**

Uric acid 5.2  
Chol. 206  
AST(GOT) 20  
ALT(GPT) 14  
Creatinine 1.03  
HDL Chol. 42  
LDL Chol. 136

Assessment  
gout  
refractory to allo

Plan  
feburiic 유지  
6달후

**Order**

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Naxen-F 500mg tab(Naproxen) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 발작시 추가해서  
드세요 X7 Days

**외래경과** (2016-11-28)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-) 약 잘 드심  
이틀 전에 술을 좀 많이 먹었다

**P/E & Lab.**

Chol. 232  
TG 188  
HDL Chol. 54  
LDL Chol. 154  
Uric acid 4.9  
AST(GOT) 18  
ALT(GPT) 13  
Creatinine 0.94

Assessment  
gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia?

Plan  
LDL은 좀 더 보겠습니다.  
6달후

**Order**

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과** (2017-05-22)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심

**P/E & Lab.**

Uric acid 5.8  
AST(GOT) 20  
ALT(GPT) 16  
Creatinine 0.86

Assessment  
gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia?

Plan  
feburiic 유지  
6달후

**Order**

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2018-02-01)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
잘 지내심  
statin을 받았다  
운동은 좀 하심

P/E & Lab.  
Uric acid 5.6  
AST(GOT) 21  
ALT(GPT) 18  
Creatinine 1.00

Chol. 214  
TG 119  
HDL Chol. 48  
LDL Chol. 152

Assessment  
gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia

Plan  
feburiic 유지  
livalo 추가  
6달 후

Order  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2018-07-19)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
livalo 추가 -> 먹고 다리가 저려서 중단했다  
attack (-)

P/E & Lab.  
Uric acid 6.4  
AST(GOT) 23  
ALT(GPT) 24  
CK(CPK) 97  
LD(LDH) 176  
Creatinine 1.05

Chol. 241  
TG 225  
HDL Chol. 44  
LDL Chol. 157

Assessment  
gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia S.E to statin?

Plan  
feburiic 유지  
6달 후

Order  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2019-01-14)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
feburiic 40mg 유지  
attack(-)  
술 많이 안 드심

P/E & Lab.  
Uric acid 5.9  
AST(GOT) 19  
ALT(GPT) 17  
Creatinine 0.91

Chol. 211  
TG 248  
HDL Chol. 42  
LDL Chol. 141

Assessment  
Gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia S.E to statin?

Plan  
feburiic 유지  
6달 후

Order  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]  
Naxen-F 500mg tab(Naproxen) 1 tab  
[P.O] bid ++ 비상약, 통풍 발작시 추가해서

**외래경과 (2019-08-16)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
feburiic 40mg 유지  
attack(-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.  
Uric acid 4.8  
AST(GOT) 19  
ALT(GPT) 17  
Creatinine 0.91

Chol. 220  
TG 221  
HDL Chol. 41  
LDL Chol. 154

Assessment  
gout  
refractory to allo  
hyperlipidemia S.E to statin?

Plan  
체중 다시 감량  
feburiic 유지  
6달 후

Order  
Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
LDL-Cholesterol(검사24시간가능)  
[Serum]  
Naxen-F 500mg tab(Naproxen) 1 tab

**외래경과 (2020-02-07)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

feburic 40mg 유지

attack(-)

체중이 늘었다

맥주 좀 먹었다

P/E & Lab.

(2/7)

Uric acid 7.1

AST(GOT) 12

ALT(GPT) 36

Creatinine 0.95

Chol. 251

TG 235

HDL Chol. 43

LDL Chol.(계산식) 161

Assessment

gout

refractory to allo

hyperlipidemia S.E to statin?

Plan

6달 후

체중 조절, 운동

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2020-05-27)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

과음, 과로 후 오른쪽 엄지발가락, 무릎에

통증이 오시 시작.

Naxen 먹었는데 아직 좀 남아있다.

P/E & Lab.

MTP S -/-, T -/-

Knee S -/-, T -/-

Assessment

gout

refractory to allo

hyperlipidemia S.E to statin?

Plan

prn CCC

Order

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab

[P.O] daily ++ 비상약 X7 Days

**외래경과 (2020-07-27)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

2020.5.27 과음, 과로 후 오른쪽 엄지발가락,

무릎에 통증 생겨 전임의 외래 보심.

-> prn colc 처방함. feburic 40mg 유지

colc 3-4일 먹었었다

P/E & Lab.

Uric acid 6.3

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 32

Creatinine 0.87

Chol. 238

TG 278

HDL Chol. 44

LDL Chol. 169

Assessment

gout

refractory to allo

hyperlipidemia S.E to statin?

Plan

feburic 일단 유지

체중 좀 감량해 보세요

6달 후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과 (2021-01-18)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

feburic 유지

attack(-)

체중 많이 늘었다

P/E & Lab.

Uric acid 6.1

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 37

Creatinine 0.99

Chol. 275

TG 271

HDL Chol. 43

LDL Chol. 194

Assessment

gout refractory to allo hyperlipidemia S.E to

statin?

Plan

feburic 유지

체중 감량

6달 후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능) [Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능)

[Serum]

**외래경과** (2021-10-11)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburic 유지

attack(-)

체중 변화 없음

P/E & Lab.

LDL Chol. 185

AST(GOT) 32

ALT(GPT) 40

BUN 14

Creatinine 0.90

Uric acid 5.9

Assessment

gout

refractory to allo

hyperlipidemia S.E to statin?

Plan

ezetrol만 추가

3달후

Order

Feburic 40mg tab(Febuxostat) 1 tab [P.O] daily ++

X90 Days

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능)

[Serum]

Lipid Panel-A(검사24시간가능) [Serum]

LDL-Cholesterol(검사24시간가능) [Serum]

Ezetrol 10mg tab(Ezetimibe) 1 tab [P.O] daily ++

X90 Days

CK (CPK)(검사24시간가능) [Serum]

LD (LDH)(검사24시간가능) [Serum]

# Case 26

(M/64)

외래초진 (2012-01-17)

2010년 발등 통증, 침 맞고 호전. 2011년 10월, 비슷한 증상으로 한의원, 정형외과 진료.  
11월 수 차례 재발, last attack 12월. 치료하면 금방 호전.

요산 높다고 들으심. 요로결석 (-)

DM (-), HTN (-), Tbc (-)

가족력: 막내동생 gout

A> Gout likely

P> 2주 뒤 lab 후 FU

(2012-02-02~2012-03-08) attack (-). 중국 다녀오심.

Uric acid 9.1, AST/ALT 32/52, Creatinine 0.94, TG 342

A> 1) Gout, family hx (+), 2) HyperTG

P> Benzbromarone 50 mg QD, Colchicine 0.6 mg QD 시작, PRN) aceclofenac

(2012-06-07) attack (-)

Uric acid 4.4, AST/ALT 43/71, Creatinine 1.00,

Chol. 206, TG 295, HDL 35

P> Benzbromarone 50 mg QD 유지, Colchicine d/c, PRN) aceclofenac

(2012-10-04) attack (-), 술 안드심. 체중 비슷. 중국 많이 다니심.

Uric acid 4.9, AST/ALT 25/41, Creatinine 0.96

TG 338, HDL 34

A> 1) Gout, family hx (+), 2) HyperTG

P> 1) Benzbromarone 50 mg QD 유지, PRN) aceclofenac

2) Bezafibrate 400 mg QD start

(2013-01-31~2013-09-24) attack (-), 배가 한 번 심하게 아팠던 적이 있다. 원인 모름.

Uric acid 5.0~5.5, AST/ALT 14/16~20/24, Creatinine 1.05~1.14, TG 185~206

P> Benzbromarone 50 mg QD 유지, PRN) aceclofenac, Bezafibrate 400 mg QD 유지

(2014-03-18) attack (-), 1-2일 전부터 옆구리 아프다.

uric acid 6.0, AST/ALT 15/12, Creatinine 2.97

A> acute renal failure, R/O due to ureter stone

P> 응급실 refer -> 요로결석 가능성

(2014-04-10) 요로결석 응급실에서 치료하심, attack (-)

Uric acid 9.7, AST/ALT 17/14, Creatinine 0.96

P> Benzbromarone -> febuxostat 80 mg QD 변경, PRN) aceclofenac,

Bezafibrate 400 mg QD 유지

(2014-07-10~2015-10-13) attack (-), feburic 잘 드심, 체중 증가

Uric acid 4.6~6.6, AST/ALT 16/14~23/37, Creatinine 0.90~1.14

Chol. 144~204, TG 192~286, HDL 35~39, LDL 109~122

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, Bezafibrate 400 mg QD 유지, 체중 감량

(2016-07-28) attack (-), 약 1달 정도 안먹었다.

uric acid 10.7, AST/ALT 20/37, Creatinine 1.03, Chol. 192, TG 192, HDL 35, LDLH 122

P> 약 다시 잘 드세요 (Febuxostat 80 mg QD 유지, Bezafibrate 400 mg QD 유지)

(2017-01-12~2019-03-05) attack (-), 체중 증가 -> 약간 감소

Uric acid 4.5~5.9, AST/ALT 31/35~44/67, Creatinine 0.95~1.14

Chol. 144~221, TG 126~172, HDL 33~50

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, Bezafibrate 400 mg QD 유지, 체중 감량

(2019-11-26) 약 없어서 못 먹었다

Uric acid 8.8, AST/ALT 21/25, Creatinine 0.90

Chol 194, TG 217, HDL 38, LDL 132

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, Bezafibrate 400 mg QD 유지, 안동으로 refer 권유

(2020-05-12) attack (-)

Uric acid 4.8~7.9, AST/ALT 17/15~22/26, Creatinine 0.94~1.00

Chol 194~212, TG 171~208, HDL 43~46, LDL 127~133

P> Febuxostat 80 mg QD 유지, Bezafibrate 400 mg QD 유지

Brief history>

#1. Gout, family hx (+), recurrent

#2. Ureter stone, h/o ARF

#3. Hypertriglyceridemia

#4. Fatty liver

Lab summary>

X-ray ("21.2.6) : no bony abnormality

Uric acid: 10.7 -> 4.9

AST/ALT: wnl

Creatinine: 0.90~1.14

Chol 194~212, TG 171~208, HDL 43~46, LDL 127~133

Medication: Febuxostat 80 mg QD, Bezafibrate 400 mg QD



**외래초진** (2012-01-17)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**Chief Complaint**

1. gout

**소견 및 계획**

PI  
2010년에 발등이 심하게 아파서 중의에게 침맞고 호전되었다  
2011년 10월에도 비슷한 증상 있어 한의원, 정형외과 가심  
11월 사이에 몇차례 아팠다  
치료하면 금방 호전됨

요산 높다고 들으심

요로 결석 (-)

last attack 12월

PHX-과거병력  
DM -  
Hypertension -  
Tuberculosis -

PHX-가족력  
막내동생 gout

Assessment  
gout>

Plan  
검사 시행  
2주후

Order  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Uric acid (24hrs urine)  
[24h UR] : 지방채혈 가능  
Creatinine Clearance (Ccr) [◆Serum검체 필요◆]  
[24h UR][CCr Serum] : 지방채혈 가능  
U/A (Stick)(검사24시간가능)  
[소변]  
Microscopy(검사24시간가능)  
[소변]  
HBsAg(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HBsAb(핵의학)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
HCV Ab  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab [P.O] bid pc  
비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Foot Both AP  
Foot Both Obl

**외래경과** (2012-02-02)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
2월 중순에 중국 다시 들어가실 예정

P/E & Lab.  
UA 222  
CCr 118  
Uric acid 9.1  
AST(GOT) 32  
ALT(GPT) 52  
TG 342  
HDL Chol. 33  
Chol. 158

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG

Plan  
colc, urinon start  
3/8에 오시도록

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab [P.O]  
bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab [P.O]  
daily pc X35 Days  
Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1 tab  
[P.O] daily pc X35 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2012-03-08)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

중국 들어갔다가 다시 오심

P/E & Lab.

Uric acid 3.8

AST(GOT) 30

ALT(GPT) 60

Creatinine 1.08

IDMS MDRD GFR 71

TG 185

HDL Chol. 38

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG

Plan

3달 후

colc 3달 더 유지

Order

[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요

X7 Days

Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab

[P.O] daily pc X90 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X90 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2012-06-07)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

attack (-)

중국에서는 술 좀 드심

P/E & Lab.

AST(GOT) 43

ALT(GPT) 71

Creatinine 1.00

IDMS MDRD GFR 77.6

TG 295

HDL Chol. 35

Chol. 206

Uric acid 4.4

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

Plan

체중 줄여 보세요

d/c colc

urinon 유지

4달 후

Order

[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요

X7 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X120 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2012-10-04)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

술 안 드심

체중 비슷하다

attack (-)

중국 많이 다니심

P/E & Lab.

Uric acid 4.9

AST(GOT) 25

ALT(GPT) 41

Creatinine 0.96

IDMS MDRD GFR 81.3

TG 338

HDL Chol. 34

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

Plan

4달 후

Bezalip처방

Order

[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요

X7 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X120 Days

Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)

1 tab [P.O] daily pc X120 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

CK (CPK)(검사24시간가능)

**외래경과 (2013-01-31)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History

약 잘 드심

중국 많이 다니심

attack (-)

체중 비슷하다

P/E & Lab.

Uric acid 5.0

AST(GOT) 20

ALT(GPT) 24

CK(CPK) 53

LD(LDH) 141

TG 185

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

Plan

6달 후

Order

[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab

[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요

X7 Days

Urinon 50mg tab(Benzbromarone) 1

tab [P.O] daily pc X180 Days

Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)

1 tab [P.O] daily pc X180 Days

Admission Panel(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

CK (CPK)(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2013-09-24)  
**작성과:** 류마티스내과  
**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**  
History  
attack (-)  
체중은 안 변한다  
중국 많이 다니심, 한약제 관련일 하심  
배가 한번 심하게 아팠던 적이 있어서 안동병원  
방문하여 검사한 적 있으심  
원인은 모르심

P/E & Lab.	
Uric acid	5.5
AST(GOT)	14
ALT(GPT)	16
CK(CPK)	56
LD(LDH)	128
TG	206
HDL Chol.	38

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane

Plan  
운동 좀 더 하시도록  
6달후

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7  
Days  
Urion 50mg tab(Benzbromarone) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate) 1  
tab [P.O] daily pc X180 Days  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2014-03-18)  
**작성과:** 류마티스내과  
**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**  
History  
약 잘 드심  
attack (-) 1-2일 전부터 옆구리가 아프다  
약국에서 약 사다 먹었다

P/E & Lab.	
AST(GOT)	15
ALT(GPT)	12
Creatinine	2.97
IDMS MDRD GFR	21.9
TG	85
HDL Chol.	54

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
응급실로 refer -> 요로결석 가능성 있습니다.

Order  
Consult  
: To : 응급의학과(EMO) , 권운용

**퇴원기록** (2014-03-19)  
**작성과:** 내과  
**수진과:** 본원응급실(AER)

**입원일자 : 2014-03-18**

**퇴원(주)진단명**  
Gout ankle and foot( M1097 )

**퇴원(부)진단명**  
Other lower urinary tract stone ( N218 )

**검사결과**  
2014-03-18  
검사명 : CT Kidney(noncontrast)  
[Finding]  
2014-03-18  
[Conclusion]  
Rt distal ureter stone with mild Rt  
hydronephrosis.  
Rt calyceal stone at RKL

**입원사유 및 병력요약**  
Description  
ass>>  
#1.gout  
#2.Rt. urinary stone  
#3.Azotemia d/t  
r/o ureter stone  
r/o prerenal

**입원경과**  
Description  
smoking (never smoker)  
alcohol (socially)

underlying disease none  
2012년 7월부터 gout로 allopurinol,  
aceclofenac medication.

특별한 이상 병력없이 지내오신 분으로.

**입원결과**  
Description  
# 응급실 내원 후 DJ stent insertion 시행하였고  
hydration 하며 Cr 점차 감소되는 소견 확인함.

OT/PT elevation 소견 확인하였으나 전일 투여  
한 MXL 등에 의한 drug induced 가능성 가장 높  
을 것으로 판단되었음.

이에 serology 만 check 후 결과는 외래에서 확  
인하기로 한 뒤 azotemia 호전추세 보여 지정의  
선생님과 상의후 퇴원후 3주뒤 외래 f/u 하기로  
함.

비뇨기과 외래도 함께 f/u 할 예정이며 추후  
medication 진행여부는외래에서 lab 호전소견  
확인후 결정하기로 함.

**향후계획**  
Description  
# 퇴원 후 3주뒤 외래 f/u

**퇴원장소**  
집

**결과**  
호전

**Order**  
CBC(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] [ 검사희망일 : 2014-03-22 ]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] [ 검사희망일 : 2014-03-22 ]  
Electrolyte Panel(검사24시간가능)  
[Serum] [ 검사희망일 : 2014-03-22 ]

U/A (Stick + Microscopy) PANEL(검사24시간가  
능) [소변] [ 검사희망일 : 2014-03-22 ]  
Electrolyte Panel (random urine)(24시간가능)  
[소변] [ 검사희망일 : 2014-03-21 ]  
Creatinine (random urine)(24시간가능)

**외래경과 (2014-04-10)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
요로결석으로 응급실에서 치료하심  
attack (-)

P/E & Lab.	
Uric acid	9.7
AST(GOT)	17
ALT(GPT)	14
Creatinine	0.96
ALB	2+
WBC(s)	3+
RBC	> 100 (591.9/ $\mu$ l)

2014-04-10  
검사명 : KUB  
[Finding]  
2014-04-10  
[Conclusion]  
DJ catheter in situ.  
No significant interval change since last study.

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
feburiic 으로 처방  
3달후

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab

**외래경과 (2014-07-10)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
attack (-)  
feburiic 잘 드심

P/E & Lab.	
Uric acid	4.9
AST(GOT)	17
ALT(GPT)	18
Creatinine	1.01
IDMS MDRD GFR	76.1
hs-CRP	0.01
ESR	20

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
4달후

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X120 Days  
Bezaliip Retard 400mg tab(Bezafibrate) 1 tab  
[P.O] daily pc X120 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2014-11-11)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
attack (-)

P/E & Lab.	
Uric acid	4.6
AST(GOT)	17
ALT(GPT)	17
Creatinine	0.94
Chol.	179

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
6달후  
lipid 다시 check

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezaliip Retard 400mg tab(Bezafibrate) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2015-04-28)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.	
ESR	16
AST(GOT)	15
ALT(GPT)	17
Creatinine	0.90
IDMS MDRD GFR	86.6
hs-CRP	0.12
Glucose	92
Chol.	145
TG	224
HDL Chol.	33

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
6달후

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요 X7 Days  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezaliip Retard 400mg tab(Bezafibrate) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)

**외래경과 (2015-10-13)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
술은 안 드심  
체중 약간 늘었다

P/E & Lab.	
ESR	18
Uric acid	6.6
AST(GOT)	23
ALT(GPT)	20
Creatinine	1.06
IDMS MDRD GFR	71.6
hs-CRP	0.14
Chol.	193
TG	286
HDL Chol.	39
LDL Chol.	109

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
6달 후  
체중 3-4kg 줄이시도록

Order  
[Self] Airtal tab(Aceclofenac) 1 tab  
[P.O] bid pc 비상약, 통풍 왔을 때 드세요  
X7 Days  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)

**외래경과 (2016-07-28)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 1달 정도 안 먹었다

P/E & Lab.	
ESR	15
Uric acid	10.7
AST(GOT)	20
ALT(GPT)	37
Creatinine	1.03
IDMS MDRD GFR	73.8
TG	192
HDL Chol.	35
LDL Chol.	122
hs-CRP	0.12

attack (-)  
  
Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF

Plan  
feburic 다시 잘 드세요  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)  
1 tab [P.O] daily pc X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)

**외래경과 (2017-01-12)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
6mo f/u  
attack (-)  
체중이 좀 늘었다

P/E & Lab.	
ESR 15	
AST(GOT) 44	
ALT(GPT) 67	
Creatinine 1.06	
IDMS MDRD GFR 71.3	
hs-CRP 0.09	
Uric acid 5.9	

Chol. 144  
TG 130  
HDL Chol. 33

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
체중 감량  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)  
1 tab [P.O] daily pc X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

**외래경과 (2017-09-05)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
운동 좀 하심  
체중 약간 빠졌다

P/E & Lab.	
ESR 12	
Uric acid 5.6	
AST(GOT) 37	
ALT(GPT) 49	
Creatinine 1.14	
hs-CRP 0.01	

Chol. 209  
TG 143  
HDL Chol. 50

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily pc X180 Days  
Bezalip Retard 400mg tab(Bezafibrate)  
1 tab [P.O] daily pc X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)

**외래경과 (2018-03-06)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
술 최근 안 드심

P/E & Lab.  
ESR 19  
Uric acid 4.7  
AST(GOT) 41  
ALT(GPT) 53  
Creatinine 0.97  
hs-CRP 0.10

Chol. 209  
TG 172  
HDL Chol. 42

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
체중 감량  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Bezali Retard 400mg tab(Bezafibrate)  
1 tab [P.O] daily ++ X180 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel(검사24시간가능)

**외래경과 (2018-09-04)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
attack (-)  
잘 지내심  
체중 비슷하다

P/E & Lab.  
ESR 12  
Uric acid 4.5  
AST(GOT) 31  
ALT(GPT) 35  
Creatinine 1.00  
hs-CRP 0.14

Chol. 221  
TG 126  
HDL Chol. 47  
LDL Chol. 152

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
체중 감량  
약 유지  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Bezali Retard 400mg tab(Bezafibrate)  
1 tab [P.O] daily ++ X180 Days  
CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

**외래경과 (2019-03-05)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
feburi, bezali 유지  
attack (-)  
음식 조절 안하심

P/E & Lab.  
Uric acid 4.6  
AST(GOT) 38  
ALT(GPT) 52  
Creatinine 0.95  
hs-CRP 0.25

Chol. 192  
TG 132  
HDL Chol. 48  
LDL Chol. 122

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
feburi bezali 유지  
6달 후

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Bezali 400mg SR tab(Bezafibrate) 1  
tab [P.O] daily ++ X180 Days  
CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD] : 지방채혈 가능  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

**외래경과 (2019-11-26)****작성과: 류마티스내과****수진과: 류마티스내과****소견 및 계획**

History  
잘 지내심  
약 없어서 못 먹었다

P/E & Lab.  
ESR 19

Uric acid 8.8

AST(GOT) 21  
ALT(GPT) 25  
Chol. 194  
TG 217  
HDL Chol. 38  
LDL Chol. 132  
hs-CRP 0.12  
Creatinine 0.90

Assessment  
gout>  
family Hx (+)  
hyper TG -> wax and wane  
ARF  
fatty liver

Plan  
feburi 다시 처방  
안동으로 refer 권유  
6달 일단 처방

Order  
Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab  
[P.O] daily ++ X180 Days  
Bezali 400mg SR tab(Bezafibrate) 1  
tab [P.O] daily ++ X180 Days  
CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

**외래경과** (2020-05-12)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburiic 다시 처방

약 잘 드심

attack (-)

P/E & Lab.

LDL Chol. 133

Uric acid 4.8

AST(GOT) 22

ALT(GPT) 19

BUN 20

Creatinine 0.99

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

ARF

fatty liver

Plan

운동하시도록

약 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Bezalip 400mg SR tab(Bezafibrate) 1

tab [P.O] daily ++ X180 Days

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2020-11-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburiic, bezalip 유지

attack (-)

약 잘 드심

요 며칠 약 모자라서 못 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 7.9

AST(GOT) 21

ALT(GPT) 26

BUN 15

Creatinine 0.94

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

ARF

fatty liver

Plan

약 잘 드시도록

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Bezalip 400mg SR tab(Bezafibrate) 1

tab [P.O] daily ++ X180 Days

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

hs-CRP quantitation(검사24시간가능)

[Serum] : 지방채혈 가능

Lipid Panel-A(검사24시간가능)

**외래경과** (2021-04-27)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburiic, bezalip 유지

attack (-)

약 잘 드심

체중 비슷하다

P/E & Lab.

ESR 16

Uric acid 4.9

AST(GOT) 17

ALT(GPT) 15

Creatinine 1.00

hs-CRP 0.10

Chol. 200

TG 177

HDL Chol. 43

LDL Chol. 127

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

ARF

fatty liver

Plan

feburiic 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Bezalip 400mg SR tab(Bezafibrate) 1

tab [P.O] daily ++ X180 Days

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

**외래경과** (2021-10-19)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

feburiic, bezalip 유지

attack (-)

잘 지내심

운동도 좀 했다

P/E & Lab.

Uric acid 4.4

AST(GOT) 23

ALT(GPT) 20

Creatinine 0.84

Chol. 213

TG 163

HDL Chol. 47

LDL Chol. 140

Assessment

gout>

family Hx (+)

hyper TG -> wax and wane

ARF

fatty liver

Plan

약 유지

6달후

Order

Feburic 80mg tab(Febuxostat) 1 tab

[P.O] daily ++ X180 Days

Bezalip 400mg SR tab(Bezafibrate) 1

tab [P.O] daily ++ X180 Days

CBC(Diff포함),ESR(검사24시간가능)

[EDTA BLD] : 지방채혈 가능

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

# Case 27



(M/48)

외래초진 (2015-05-19)

2007년 1<sup>st</sup> attack, 2009년 통풍 진단.

소염제, colchicine 먹으면 호전. 1년 전부터 증상이 오래 가고, 잘 안 낫는다.

현재 술, 고기 다 중단하심. 혈중 요산 8 정도 된다고 들으심.

Rt. 1<sup>st</sup> MTP S (+), (T+), erythema (-)

요로결석 (-), DM(-), HTN(-)

A> chronic gout

P> Naproxen/esomeprazole 500 mg/20 mg bid, 검사 후 2-3주 뒤 FU

(2015-06-02) attack (-), 약 on and off 로 드심

Foot x-ray: mild soft tissue edema around Rt. MTP jt.

Suspicious minimal marginal erosion, Rt. 1<sup>st</sup> metatarsal bone head

Uric acid 6.5, ESR 40, hs-CRP 2.5, AST/ALT 27/21, Creatinine 0.89

A> chronic gout

P> Allopurinol 100 mg QD, Colchicine 0.6 mg QD 시작, PRN) naproxen

(2015-06-30) attack (-), 약 잘 드심

Uric acid 7.5, AST/ALT 46/45, Creatinine 1.04

P> allopurinol 200 mg 로 증량, colchicine 0.6 mg 유지

(2015-09-01) attack (-), 약 잘 드심

Uric acid 5.7, AST/ALT 56/52, Creatinine 1.10

P> allopurinol 200 mg QD, colchicine 0.6 mg 한 달 더 유지 후 중단

(2016-02-23~2019-11-19) attack (-), 약 잘 드심, 술 안 먹었다.

Uric acid 5.8~6.6, AST/ALT 48/40~82/111, Creatinine 0.93~0.99

A> 1) chronic gout, 2) LFT elevation

P> 1) allopurinol 200 mg QD 유지, 2) 체중 감량

(2020-11-03~2021-04-20) attack (-), 체중 늘었다.

Uric acid 5.5~6.4, AST/ALT 123/136, Creatinine 0.96~1.08

A> 1) chronic gout, 2) LFT elevation -> fatty liver

P> 1) allopurinol 200 mg QD 유지, 2) UDCA 100 mg bid

Brief history>

#1. Chronic gout

- recurrent, 요로결석 (-)

#2. Fatty liver

Lab summary>

X-ray ('21.2.6) : soft tissue edema around Rt. MTP jt.;

suspicious minimal marginal erosion, Rt. 1<sup>st</sup> metatarsal bone head

Uric acid: 7.5 -> 5.5

AST/ALT: highest 123/136 -> 59/61 (after UDCA 100 mg bid)

Creatinine: 0.96~1.10

Medication: allopurinol 200 mg QD, UDCA 100 mg bid

외래초진 (2015-05-19)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

Chief Complaint

1. gout

통증평가

통증 유무 : 유  
통증의 기간(통증 시작 시기) : 6개월 이내  
통증의 빈도 : 간헐적  
통증의 강도 : 13세 이상  
경도(1-3점)  
통증중재 필요여부 : 필요

소견 및 계획

PI  
2009년에 통풍 진단받았다  
1st attack은 2007년

소염제, colc 먹으면 호전되었다

1년 전부터는 증상이 오래 가고 잘 안 낫는다

현재는 술, 고기 다 중단하심

Rt 1st MTP SW (+-) T(+) erythema (+)

혈중 요산이 8 정도 된다고 들으심

요로결석 (-)

PHX-과거병력  
DM -  
Hypertension -

PHX-가족력

-

Assessment  
choronic gout>>

Plan  
검사 시행  
비상약 처방  
2-3주후

Order  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]  
Lipid Panel-A(검사24시간가능)  
[Serum]  
Uric acid (24hrs urine) [24h  
UR]  
◎1 Creatinine Clearance (Ccr) [◆Serum검  
체 필요◆] [24h UR][CCr Serum]  
U/A (Stick)(검사24시간가능)  
[소변]  
Microscopy(검사24시간가능)  
[소변]  
Foot Both AP  
Foot Both Lat  
Foot Both Obl  
Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X14 Days

외래경과 (2015-06-02)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

소견 및 계획

History  
attack (-)  
외부 검진에서 uric acid 8이상  
naxozol은 on and off로 드심

P/E & Lab.  
URO 1+  
ESR 42  
Uric acid 6.5  
AST(GOT) 27  
ALT(GPT) 21  
Creatinine 0.89  
IDMS MDRD GFR 93.5  
hs-CRP 2.50  
Glucose 93  
Chol. 179  
TG 83  
HDL Chol. 45

2015-05-21  
검사명 : Foot Both AP  
[Finding]  
2015-05-19  
[Conclusion]  
Mild soft tissue edema around Rt. MTP  
joint.  
- suspicious minimal marginal erosion at  
the Rt 1st metatarsal bone head

UA 350

Assessment  
choronic gout>>

Plan  
colc, allo low dose start

외래경과 (2015-06-30)

작성과: 류마티스내과

수진과: 류마티스내과

소견 및 계획

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
술은 요즘도 안 드심

P/E & Lab.  
Uric acid 7.5  
ESR 5  
AST(GOT) 46  
ALT(GPT) 45  
Creatinine 1.04  
IDMS MDRD GFR 78.1  
hs-CRP 0.01

Assessment  
choronic gout>>

Plan  
allo 증량  
colc 유지  
2달후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab  
[P.O] daily pc X63 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X63 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2015-09-01)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
지난 주 술 한번 드심

P/E & Lab.	
Uric acid	5.7
ESR	9
AST(GOT)	56
ALT(GPT)	52
Creatinine	1.10
IDMS MDRD GFR	73.1
hs-CRP	0.01

Assessment  
choronic gout>>

Plan  
colc 1달만 더 쓰고 중단  
3달 후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Colchin 0.6mg tab(Colchicine) 1 tab  
[P.O] daily pc X30 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X90 Days  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2015-11-24)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
9월 말에 약을 좀 띄엄띄엄 먹었다  
이후에 통풍이 한번 발목에 왔었다  
술은 별로 안 먹었다

P/E & Lab.	
ESR	16
Uric acid	6.7
AST(GOT)	53
ALT(GPT)	63
Creatinine	1.01
IDMS MDRD GFR	80.6
hs-CRP	0.06

Assessment  
choronic gout>>

Plan  
allo 2t 잘 드시도록  
naxozol 좀 더 처방  
3달 후

Order  
Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X13 Weeks  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2016-02-23)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심  
술 안 먹었다  
감기약 몇번 먹었다

P/E & Lab.	
ESR	17
Uric acid	6.0
AST(GOT)	73
ALT(GPT)	111
Creatinine	0.93
hs-CRP	0.01

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
체중 약간 빼보시도록  
3달 후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X13 Weeks  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과 (2016-05-17)**

**작성과: 류마티스내과**

**수진과: 류마티스내과**

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.	
ESR	14
Uric acid	5.8
AST(GOT)	82
ALT(GPT)	103
Creatinine	0.99
IDMS MDRD GFR	82.3
hs-CRP	0.04

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
allo 유지  
6달 후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X26 Weeks  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과** (2016-11-15)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
attack (-)  
약 잘 드심

P/E & Lab.	
ESR	3
AST(GOT)	48
ALT(GPT)	40
Creatinine	0.94
IDMS MDRD GFR	87.2
hs-CRP	0.01

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
1년후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X50 Weeks  
CBC, ESR(검사24시간가능)  
[EDTA BLD]  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]  
hs-CRP quantitation(검사24시간가능)  
[Serum]  
1yr

**외래경과** (2017-11-14)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
1y f/u  
attack (-)  
약은 잘 드신 편임  
최근 술 좀 드심

P/E & Lab.	
ESR 9	
Uric acid 6.6	
AST(GOT) 55	
ALT(GPT) 55	
Creatinine 0.97	
hs-CRP 0.05	

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
allo 일단 유지하시도록  
수영 유지하시도록  
1년후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily pc X50 Weeks  
Admission Panel(검사24시간가능)  
[Serum]

**외래경과** (2018-11-13)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
1y f/u  
attack (-)  
술 좀 더 드심  
naxen 안 드심

P/E & Lab.	
(11/12)	
Uric acid 5.9	
AST(GOT) 74	
ALT(GPT) 84	
Creatinine 0.84	

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
allo 유지  
1년후

Order  
[Self] Naxozol 500mg/20mg  
tab(Naproxen/Esomeprazole) 1 tab [P.O]  
bid ac 통풍 생기면 드세요 X10 Days  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily ++ X48 Weeks  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]

**외래경과** (2019-11-19)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History  
1yr f/u. allo 유지  
attack (-)  
잘 지내심  
최근 술 좀 드심

P/E & Lab.	
(11/18)	
Uric acid 6.7	
AST(GOT) 86	
ALT(GPT) 89	
Creatinine 1.06	

Assessment  
chronic gout>>  
LFT

Plan  
allo 유지  
1년후

Order  
Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)  
2 tab [P.O] daily ++ X50 Weeks  
Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24  
시간가능) [Serum]

**외래경과** (2020-11-03)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

1yr f/u. allo 유지

attack (-)

잘 지내심

체중 늘었다

술 드심

P/E & Lab.

Uric acid 6.4

AST(GOT) 123

ALT(GPT) 136

Creatinine 0.96

Assessment

chronic gout>>

LFT -> fatty liver

Plan

allo 유지

체중 감량, 술 줄이시도록

UCDA 같이 처방

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily ++ X24 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

Ursa 100mg tab(UDCA) 1 tab

[P.O] bid ++ X24 Weeks

**외래경과** (2021-04-20)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

allo 유지. UDCA 같이 처방

attack (-)

운동 계속 하고 있다

P/E & Lab.

Uric acid 5.5

AST(GOT) 59

ALT(GPT) 61

Creatinine 1.08

Assessment

chronic gout>>

LFT -> fatty liver

Plan

약 유지

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily ++ X26 Weeks

Ursa 100mg tab(UDCA) 1 tab

[P.O] bid ++ X26 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능

**외래경과** (2021-10-19)

**작성과:** 류마티스내과

**수진과:** 류마티스내과

**소견 및 계획**

History

allo, UDCA 유지

attack (-)

약을 좀 빼먹었다

운동 좀 못했다

술도 좀 먹었다

P/E & Lab.

Uric acid 5.1

AST(GOT) 69

ALT(GPT) 79

Creatinine 1.06

Assessment

chronic gout>>

LFT -> fatty liver

Plan

약 1달 남으심

6달후

Order

Allopurinol 100mg tab유유(Allopurinol)

2 tab [P.O] daily ++ X22 Weeks

Ursa 200mg tab(UDCA) 1 tab

[P.O] daily ++ X22 Weeks

Admission Panel (Cholesterol 제외) (검사24

시간가능) [Serum] : 지방채혈 가능