

ปัญหาของผู้ป่วยน่าจะมีสาเหตุมาจากอะไร?

ชายไทยอายุ 29 ปี มารพ.ก่อนนัด เนื่องจากมีผื่นที่หน้า ลำตัว หน้าอก มีไข้ NV/D เหลือๆ เพลีย เดินไม่ไหวมา 4 วัน (มารพ. 17/2/50)

Diagnosis HIV infection 3 week PTA (24/1/50)

- CD4 = 8 cells/mm³ (1.4%), BW 40 kg
- มีผื่นตามตัว PPE (+) หน้าหนักลด

7/2/50 10 days PTA เริ่ม ART + Ols prophylaxis

Rx PTA

1. GPO-VIR S30 at 20.00
2. d4T 30 mg + 3TC 150 mg at 8.00
3. Fluconazole + co-trimoxazole

PE & Lab. BW 36 kg , BT 38.5, Hct/Hgb 19.6/6.3
WBC 2700, AST/ALT 117/77, ALP 471, Tbili 0.4

a. ADRs ของยาต้าน HIV

b. Ols

c. IRIS

ผู้ป่วยควรได้รับการรักษาโรคนี้อย่างไร?

ชายไทยอายุ 29 ปี มารพ.ก่อนนัด เนื่องจากมีผื่นที่หน้า ลำตัว หน้าอก มีไข้ NV/D เหลือๆ เพลีย เดินไม่ไหวมา 4 วัน

- **Diagnosis** HIV infection 3 week PTA
- CD4 = 8 cells/mm³ (1.4%), BW 40 kg
- 10 days PTA started GPOVIR + Ols Phx

PE & Lab. BW 36 kg , BT 38.5, Hct/Hgb 19.6/6.3 WBC 2700, AST/ALT 117/77, ALP 471, Tbili 0.4

แพทย์รับผู้ป่วยเข้ารักษาในโรงพยาบาล

DDx: disseminated penicillosis

a. Itraconazole po

b. Ketoconazole po

c. Fluconazole po

d. Amphotericin B IV

Penicillosis


- *Penicillium maneffei*
- Important Ols in AIDS patients in Thailand
- **Reservoir:** bamboo rat
- **Endemic area:** Northern Thailand
- **Endemic season:** rainy season
- **Route of infection:** inhalation

Penicillosis

Clinical Presentations

- local infection
- disseminated infection (more frequent)
 - **symptoms:** fever, chill, cough, chest pain, weight loss
 - **PE:** hepatomegaly, lymphadenopathy, lesion on the lung, skin lesions (face, arm, neck, torso)

Skin lesion secondary to Penicillosis



Penicillosis

Diagnosis

- histopathologic exam and culture of skin, lymph node, bone marrow

Penicilliosis

- Treatment
 - amphotericinB 0.6 mg/kg for 2 weeks then itraconazole 400mg/day for 10 weeks
- Secondary prophylaxis in AIDS
 - itracnazole 200 mg/day

ท่านเห็นใบสั่งยาแล้ว จะทำอย่างไร

- a. ไม่ทำอะไร
- b. add fluconazole เพื่อ ป้องกัน cryptococcosis
- c. แนะนำแพทย์ให้หยุด GPOVIR
- d. เปลี่ยนสูตร ARV

หลังจากได้รับ Amphotericin B นาน 14 วัน ผู้ป่วยมีอาการทางคลินิกดีขึ้นแพทย์ให้กลับบ้าน

Home medication

1. GPO VIR S30 1 tab at 8.00, 20.00
2. Itraconazole 200 mg BID
3. Co-trimoxazole SS 2tab OD

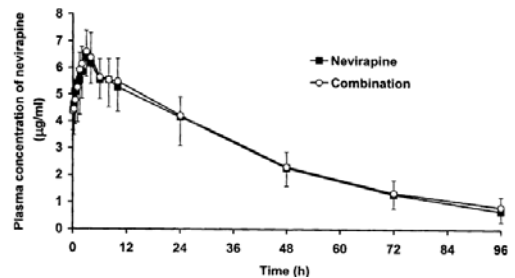
Drug Interaction

	Fluconazole	Ketoconazole	Itraconazole
nevirapine	NVP: Cmax, AUC, and Cmin 100% \uparrow Fluconazole: No change	Keto: level 63% \downarrow NVP: level 15-30% \uparrow	-
efavirenz	No sig. change in both drug conc.	No data	-

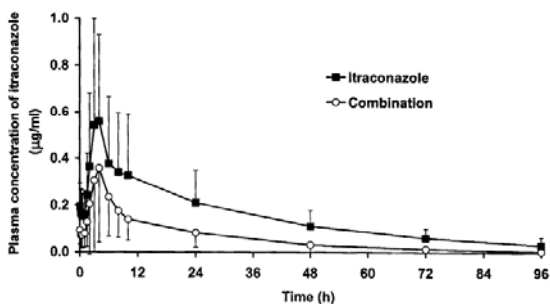
DHHS guidelines , Jan 29, 2008

Nevirapine-Itraconazole Drug Interaction

Eur J Clin Pharmacol (2007) 63:451-456



Nevirapine-Itraconazole Drug Interaction



EurJClinPharmacol(2007)63:451-456

Nevirapine-Itraconazole Drug Interaction

Parameter (units)	Itraconazole	Combination	% Change
C_{max} ($\mu\text{g/ml}$)	0.6 ± 0.4	$0.4 \pm 0.3^*$	-38
C_{96} ($\mu\text{g/ml}$)	0.03 ± 0.04	0.004 ± 0.01	-87
t_{max} (h)	4.1 ± 1.9	4.3 ± 1.7	+5
AUC_{0-96} ($\mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$)	14.5 ± 9.7	$5.6 \pm 4.4^*$	-61
$AUC_{0-\infty}$ ($\mu\text{g}\cdot\text{h/ml}$)	16.2 ± 10.6	$6.1 \pm 4.5^*$	-62
$t_{1/2}$ (h)	27.1 ± 8.4	$18.6 \pm 4.5^*$	-31
k_{el} (h^{-1})	0.03 ± 0.01	$0.04 \pm 0.01^*$	+33

EurJClinPharmacol(2007)63:451-456

Year, month	CD4 cell count, cells/ μ L	Viral load, copies/mL	Plasma itra concentration, μ g/mL	Trea
2003				
January	50	<400	...	EFV, 3TC, d4t; itra capsule
April	60	<400	...	EFV, 3TC, d4t; itra capsule
2004				
January	130	<400	...	EFV, 3TC, d4t; itra capsule
September	140	<400	...	EFV, 3TC, d4t; itra capsule
October	113	<400	<0.05	EFV, 3TC, d4t; itra capsule
2005				
January	106	<400	<0.05	EFV, 3TC, d4t; change to itr
April	130	<400	<0.05	ATZ, rit, emtricitabin, tenofc
June	176	<400	3	ATZ, rit, emtricitabin, tenofc
July	196	<400	...	ATZ, rit, emtricitabin, tenofc

Clinical Infectious Diseases 2007;45:e77-9

**แพทย์ยืนยันจะให้ยา
เดิม เกณฑ์ควรจะ...**

a. ไม่ทำอะไร

**b. แนะนำ ผป. กินยา
ตอนท้องว่าง**

**c. แนะนำ ผป. กินยา
พร้อม Classic Coke**

**d. แนะนำให้ ผป. กินยา
พร้อมอาหาร**

หลังจากได้รับ Amphotericin B

**นาน 14 วัน ผู้ป่วยมีอาการทาง
คลินิกดีขึ้น แพทย์ให้กลับบ้าน**

Home medication

- 1. GPO VIR S30 1 tab at 8.00, 20.00**
- 2. Itraconazole 200 mg BID**
- 3. Co-trimoxazole SS 2tab OD**