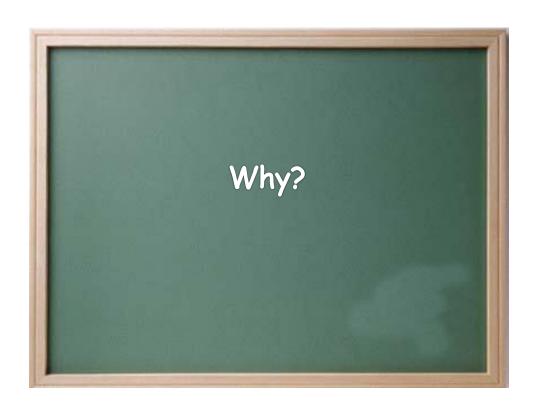




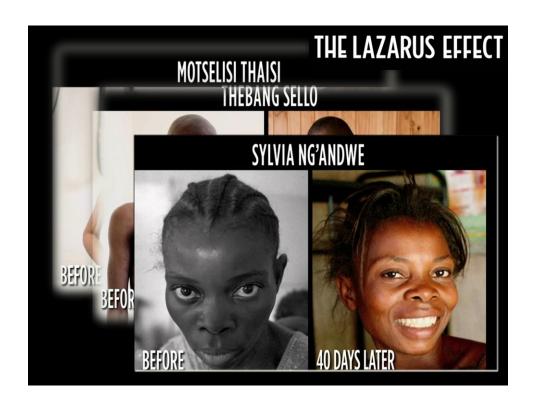


World AIDS Day theme: Universal Access (to AIDS treatment) and Human Rights

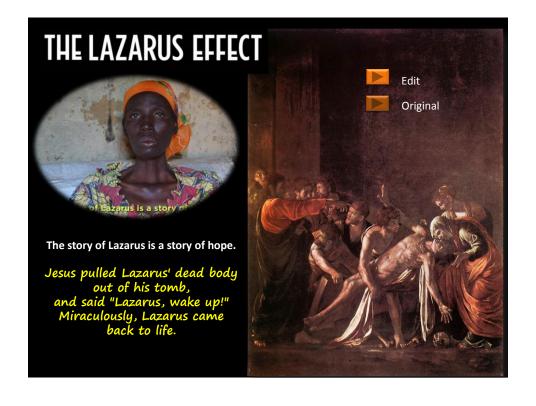
Access for all to HIV prevention, treatment, care and support is a critical part of human rights.



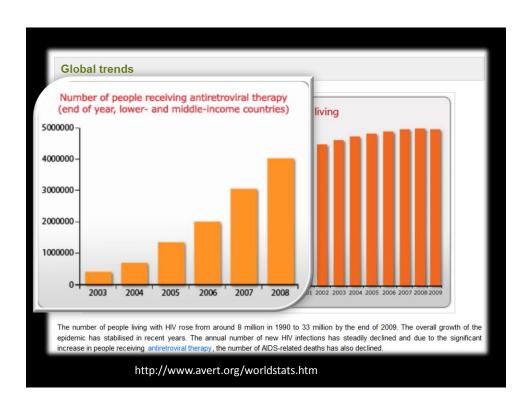










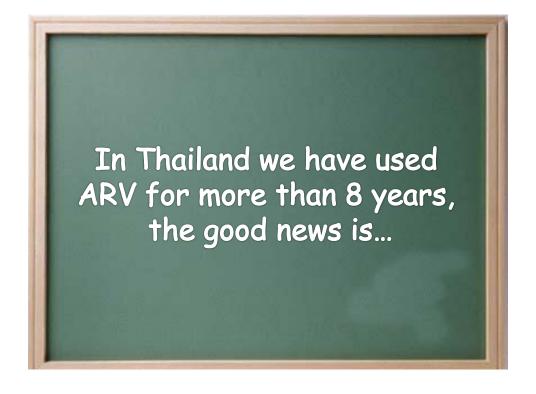


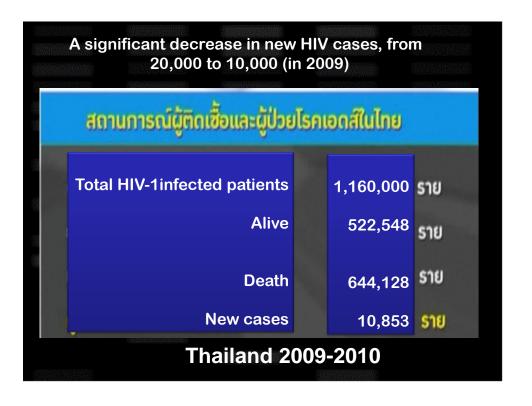




Thai Prime Minister Thaksin Shinawatra on Sunday in opening remarks at the XV International AIDS Conference pledged that his administration would provide antiretroviral drug treatment to all HIV-positive people who need it in Thailand, according to Agence France-Presse (Agence France-Presse, 7/11).

A remarkable event happened on World AIDS Day in 2004, when the Thai government adopted antiretroviral treatment in its Universal Health-Care System









Thailand; National Health Security Office



HIV Drug Resistance Rates => Increase!

เอดส์ดื้อยาพุ่ง หลังใช้ยารักษาหลายสูตร โดยเฉพาะผู้ป่วยเอดส์ที่ใช้สิทธิสัทธิบัตรทอง สูงถึง 140,000 คน จาก 2 แสนคน...





เมื่อวันที่ 1 ธ.ค. นพ.สรกิจ ภาคีชีพ ผู้จัดการกองทุนเพื่อบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วย เอดส์ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) กล่าวว่า ปัจจุบันผู้ติดเชื้อเอชไอวี ที่ใช้สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ที่ขึ้นทะเบียนและมีชีวิตอยู่มีจำนวน 140,000 คน โดยในจำนวนนี้ใม่สามารถใช้ยาสูตรพื้นฐานประมาณ 10,000 คน เนื่องจากมีภาวะดื้อยา สูตรแรก ทั้งยาชิโดวูดีน (Zidovudine) ลามิวูดีน (lamivudine) สตาวูดีน (stavudine) เอฟาไวเรนซ์ (Efavirenz) หรือ เนวิราพีน (Nevirapine) จึงต้องหันมาใช้ยาสูตรสำรอง หรือยาสูตร 2 ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ยายาโลพินาเวียร์/ริโทนาเวียร์ (Lopinavir/Ritronavir) เป็นยาที่ประกาศสิทธิเหนือสิทธิบัตรยา หรือซีแอล นอกจากมีภาวะแทรกซ้อน อาทิ ใขมันสูง อาเจียน แพทย์จะเปลี่ยนเป็นยาอะทาชานาเวียร์ (Atazanavir) ซึ่งเป็นยาสูตร 2 เช่นกัน โดยยาดังกล่าวต้องมีข้อบ่งชี้ และต้องอนุญาตโดยแพทย์ เนื่องจากเป็นยาที่มีราคาแพง ตกค่าใช้จ่ายเดือนละ 5,000 บาท

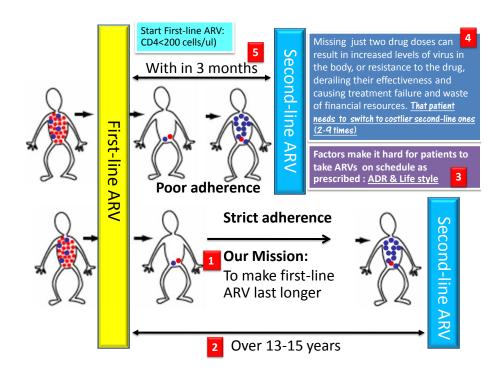
บัจจุบันมีผู้ป่วยในระบบทานยาอะทาซานาเวียร์ประมาณ 500 คน แต่ที่นำกังวลคือ ยังผู้ HIV-1 infected patients who are receiving antiretroviral drugs(ARV) => 140,000.

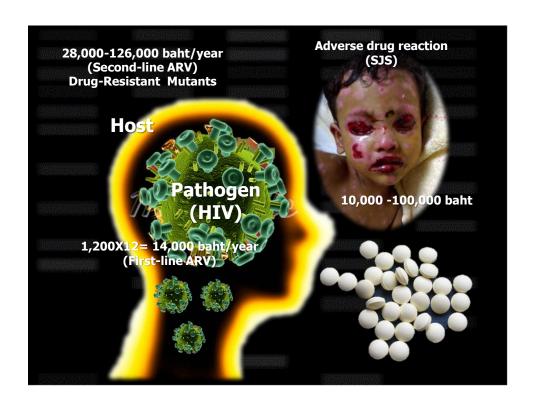
About 10,000 can no longer use the first line regimen (GPOvir) because of drug resistance (7%). Only, 500 are now being treated with the costlier second-line drugs(5,000 baht/month) under the supervision of HIV experts, and 300 (from 500) need the third line regimen due to the ADR of the second line regimen.

For those third line regimen (8,000 baht/month), it has not yet been included in the Universal healthcare coverage from the time being due to the high cost.

> รักษาฟรีประมาณ 140,000 คน แต่มีประมาณ 500 คน ที่ต้องใช้ยากลุ่มนี้ ทำให้การนำ เข้าสู่บัญชียาหลักไม่ใช่เรื่องง่าย อาจต้องรอให้ราคายาลดลงเหลือประมาณ 5,000 บาท ต่อเดือน จากบีจจุบันตกเดือนละ 7,000-8,000 บาท" นพ.สรกิจ กล่าว.

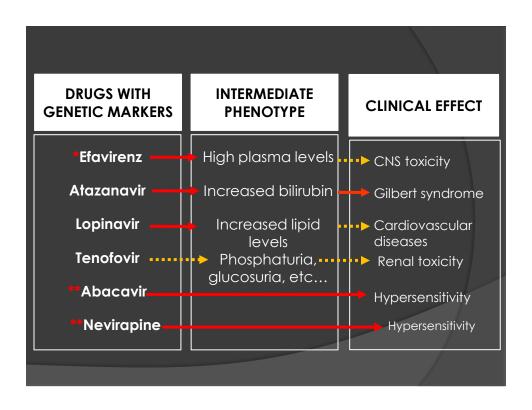


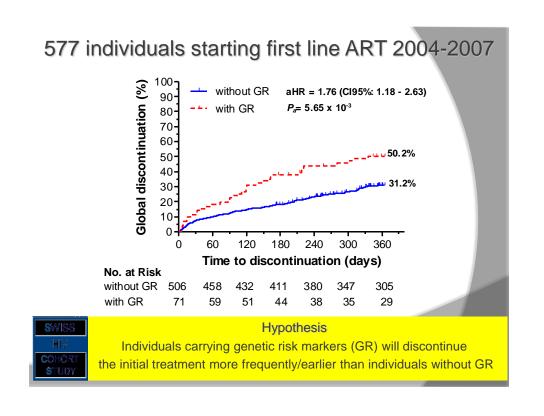


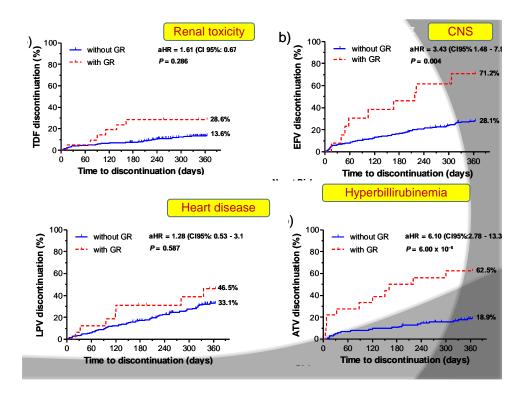






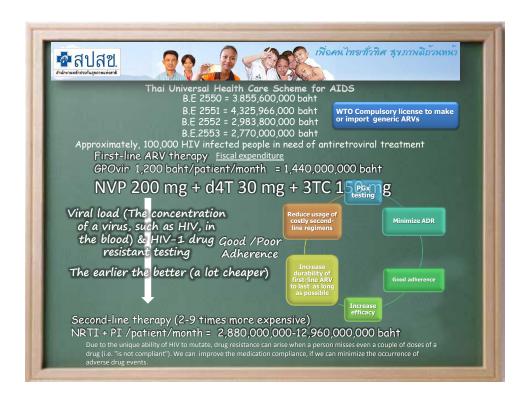


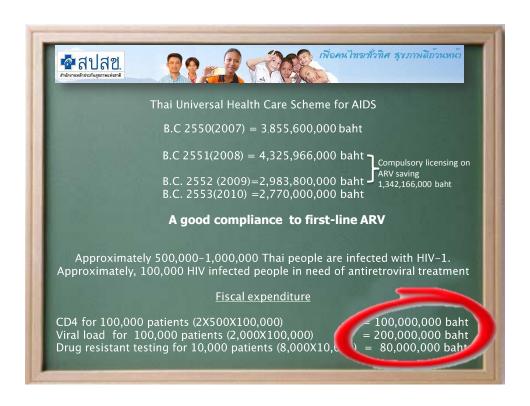




The main cost considered in the pharmaco-economic analysis (*Based on the evidence from Ramathibodi hospital, 2005)					
		\$/pt/day	\$/pt/year	\$/pt	
1	NVP containing regimen (First-line regimen)* · GPOvir (NVP200/d4T30/3TC150)	2	890	-	
2	Substitute for GPOvir (Second-line regimen)* • EFV600/d4T30/3TC150	3	890		
3	Drug resistant test	25	15.	250	
4	Treatment of SJS/TEN* 4.1 Supportive drug treatment Lab test (e.g. chemical pathology, haematology, serology, radiology and cultures) 4.3 Outpatient clinic visit Total	dual (crisis	1,498 137 967 2,603	
(5)	Treatment of mild rash* 4.1 Supportive drug treatment 4.2 Lab test (e.g. chemical pathology, haematology, serology, radiology and cultures) 4.3 Outpatient clinic visit Total		ประมาณ 1 แสน เล 2 หมื่นบาท	บาท 2 1	
6	Genetic test for prediction of NVP-induced skin rash	ประ	มาณ 2 พันบาท	50	





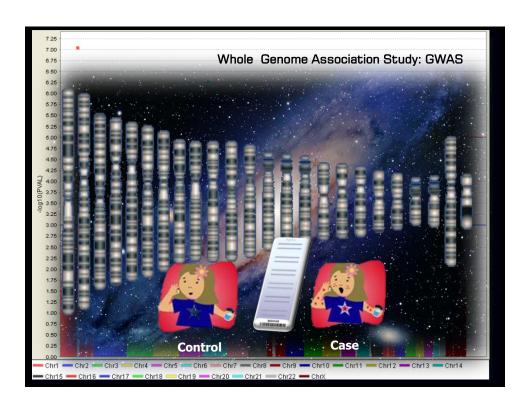


ยา 10 อันดับ ที่เกิดการแพ้ในประเทศไทย

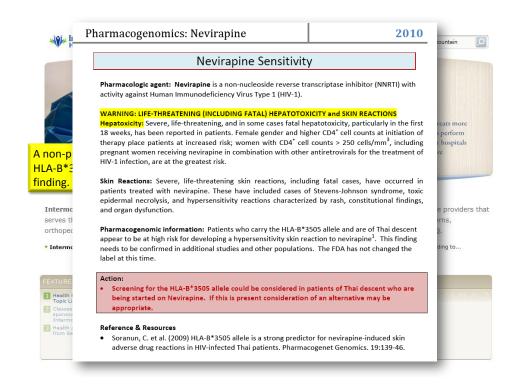
ชื่อยา		
1. SULFAMETHOXAZONE+ TRIMETHOPRIM	1,234	
2. CARBAMAZEPINE	703	
3. ALLOPURINOL	664	
4. PHENYTOIN HLA-B	451	
5. AMOXYCILLIN	342	
6 STAVUDINE - LAMIVUDINE + NEVIRAPINE	313	
7. PHNOBARBITAL	189	
8. IBUPROFEN	156	
9. NEVIRAPINE	122	
10. TETRACYCLINE	113	

ข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, 2551













Many HIV-infected patients have adverse reactions to anti-retroviral drugs, and others fail to take the drugs properly, which means resistance to the drugs may increase. In Thailand, the government plans to provide free DNA testing to screen for adverse reactions, to help reduce the threat of resistance.

One man in Bangkok had adverse reaction to an antiretroviral drug used to delay the onset of AIDS. He panicked, he said, when a rash turned his body red.

What worries experts is that such reactions force patients to stop treatment, creating the risk that they will develop resistance to the most effective and affordable HIV drugs.

In Thailand, Mahidol University's Wasun Chantratita studies DNA samples of HIV patients with adverse reactions to the antiretroviral drugs or ARVs. ARVs put pressure on the virus when taken as scheduled. But easing that pressure by pausing treatment means resistant cells may be able to replicate faster. Wasun said missing just two or three treatments can cause resistance.

"The resistance, when it happens, it means the medication can no longer control the virus," said

Thailand has a very low resistance rate of about 2 percent, compared with 10 percent in some other countries. Laura Birmingham is the World Health Organization representative here. "But it's very important because you have 216,000 people on medicine and we would like to keep them on the first line of regimen as long as possible, not only for their own sake - it's a simpler regimen to take - but also because of the cost implication."

Thailand, like some other countries, manufactures generic versions of ARVs. That enables the government to provide free ARV treatment, using the so-called first-line drugs, at a cost of about \$450 a year per patient.

"If they resist to the first-line regimen, then we have to use the second-line which cost two to nine times higher than [we pay] right now," said Wasun.

Thai health professionals recently sought help from international experts on stemming adverse reactions and resistance to keep affordable generics useful for a longer time.

Professor Chen Yuan-Tsong of Taiwan's Academia Sinica helped discover DNA markers that can tell if a person will develop an adverse reaction. "We are all different. And one person is more sensitive to one particular drug than others. This is because of genetic makeup. Once you figure out what is this genetic makeup, then you can do the screening."

Screening patients' DNA enables doctors to avoid prescribing drugs that will cause a reaction.

Technicians at Mahidol University are testing a small device that can detect sensitivity to an ARV. They hope to bring this screening technology to hospitals and clinics in the countryside.

