

中草藥國際化

順天堂藥廠股份有限公司

總經理 沈重光

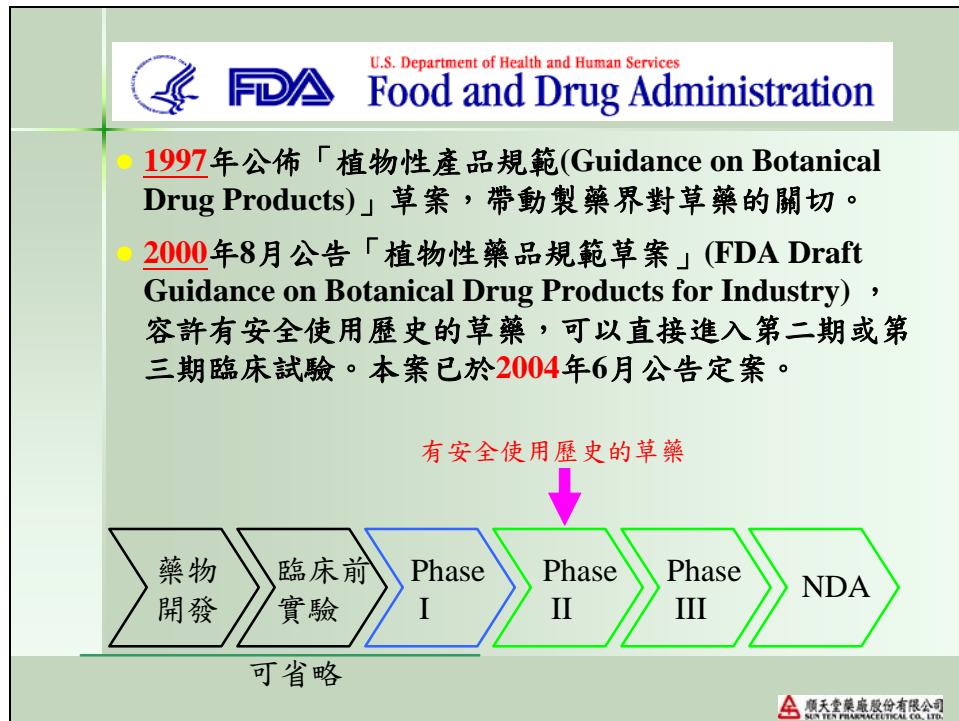
August 25, 2004

大 綱

➤ 國際發展趨勢

➤ 順天堂之經驗分享







**Worldwide Sales Figures
Herbal Remedies 2001/2002**

US\$ Billion (retail prices)	2001	2002
Europe	6.9	7.0
Asia	5.1	5.6
North America	3.9	4.0
Japan	2.3	2.6
South American	0.6	0.7
Australia / New Zealand	0.3	0.4
Mid East	0.1	0.1
Africa	0.1	0.1
Rest of the world	0.3	0.4
Total	19.6	20.9

Estimate based on IMS market analysis

順天堂藥廠股份有限公司
SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.



 樂天堂藥廠股份有限公司
SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

天然藥物的標準化

Monograph Update: WHO Publishes Herbal Monographs; ABC, AHP, ESCOP and USP Continue Monograph Publication

Mark Blumenthal, HerbalGram, 1999; 47: 40-45

- WHO: World Health Organization
- ABC: The American Botanical Council (美國植物委員會)
- AHP: The American Herbal Pharmacopoeia (美國草藥藥典)
- ESCOP: The European Scientific Cooperative on Phytotherapy (歐洲植物療法科學合作組織)
- USP: The United States Pharmacopoeia (美國藥典)
- JP: Japanese Pharmacopoeia (日本藥典)
- CP: Chinese Pharmacopoeia (中國藥典)



 樂天堂藥廠股份有限公司
SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

各國管理中草藥之單位

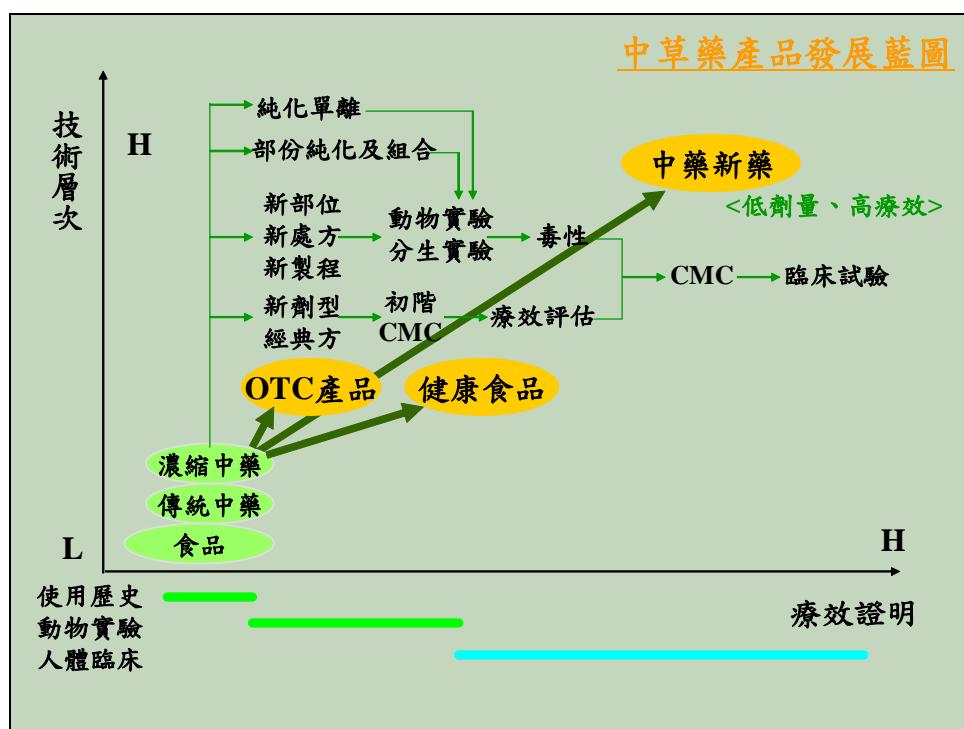
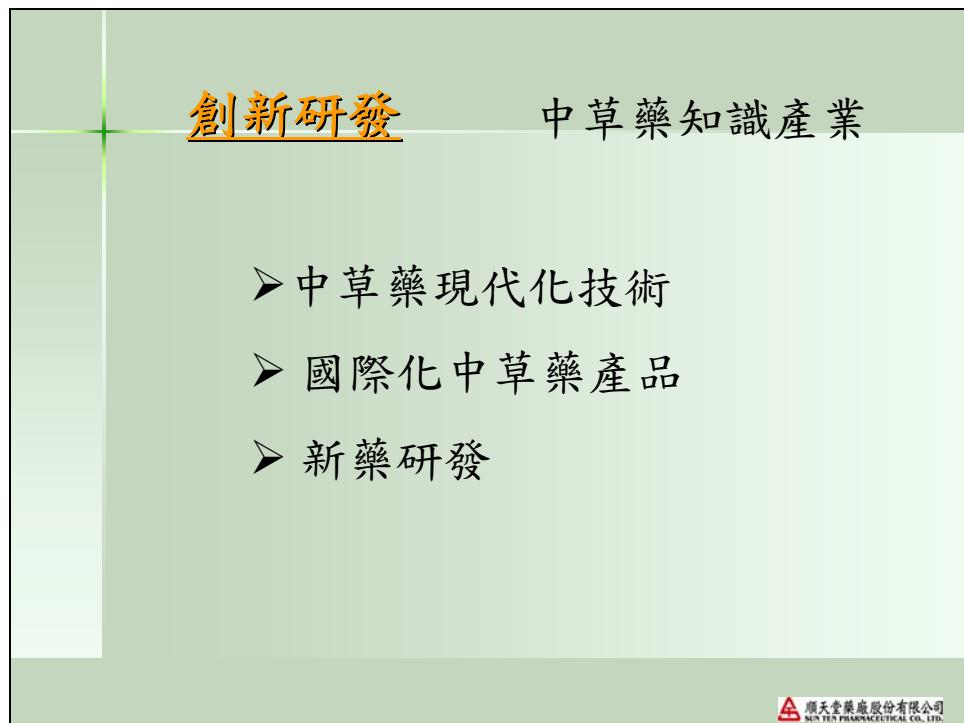
洲別	國家	單 位
美洲	美國	FDA
	加拿大	NHPD
歐洲	各國	Germany Commission E & European Commission
亞洲	日本	厚生勞動省醫藥局藥物審查課
	馬來西亞	DCA
	新加坡	CPM
	台灣	行政院衛生署中醫藥委員會
	中國大陸	醫藥品監督管理局
大洋洲	澳洲	TGA

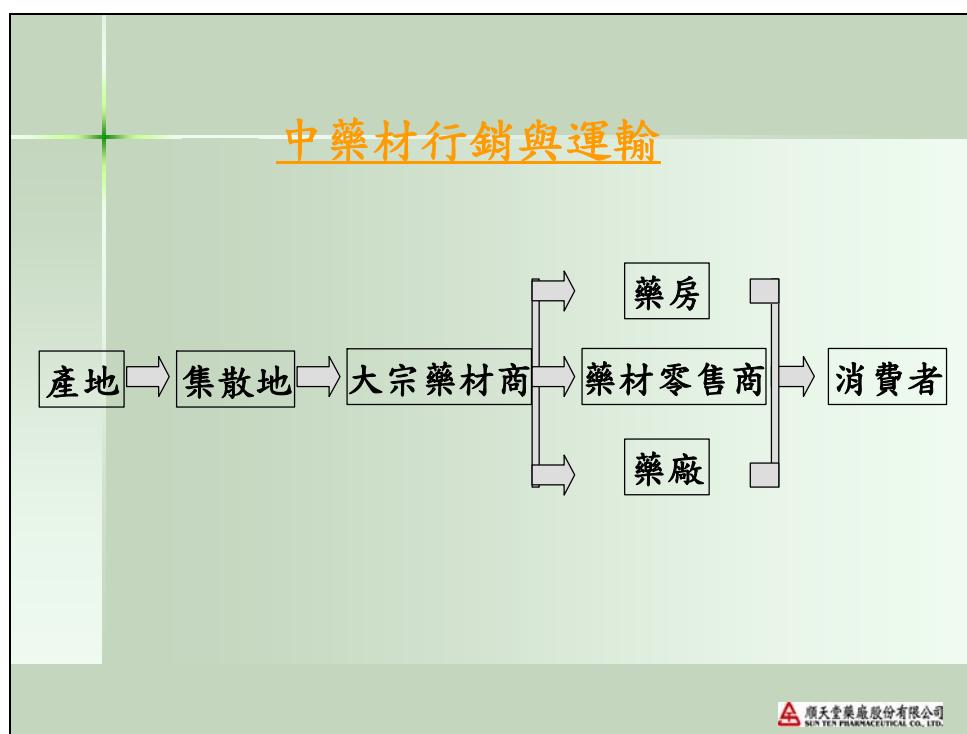
 樂天堂藥廠股份有限公司
 SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

中草藥走向國際化需加強之方向

- Lack of Knowledge of TCM in the West
(西方缺乏中醫藥知識及觀念)
- Public receptions/ Bad publicity (媒體報導)
- Problems in communication (交流問題)
- Lack standardization products (缺乏標準化)
- Contamination (交叉污染)
Heavy Metals(重金屬), Pesticides(農藥殘留)
- GAP/GMP/GCP /GLP
(優良種植/製造規範/臨床試驗/優良實驗室規範)
- IP issued (智財權)
- Regulatory Issued (法規)
- Financing (財力規模)

 樂天堂藥廠股份有限公司
 SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.





Quality Control – Safety

- 藥材正確性
- 毒性與劑量
- 農藥殘留
- 重金屬
- 微生物污染
- 微量有毒物質
- 不當炮製或添加

 樂天堂藥廠股份有限公司
SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

Quality Control – Herbs Authenticity

加味消遙散

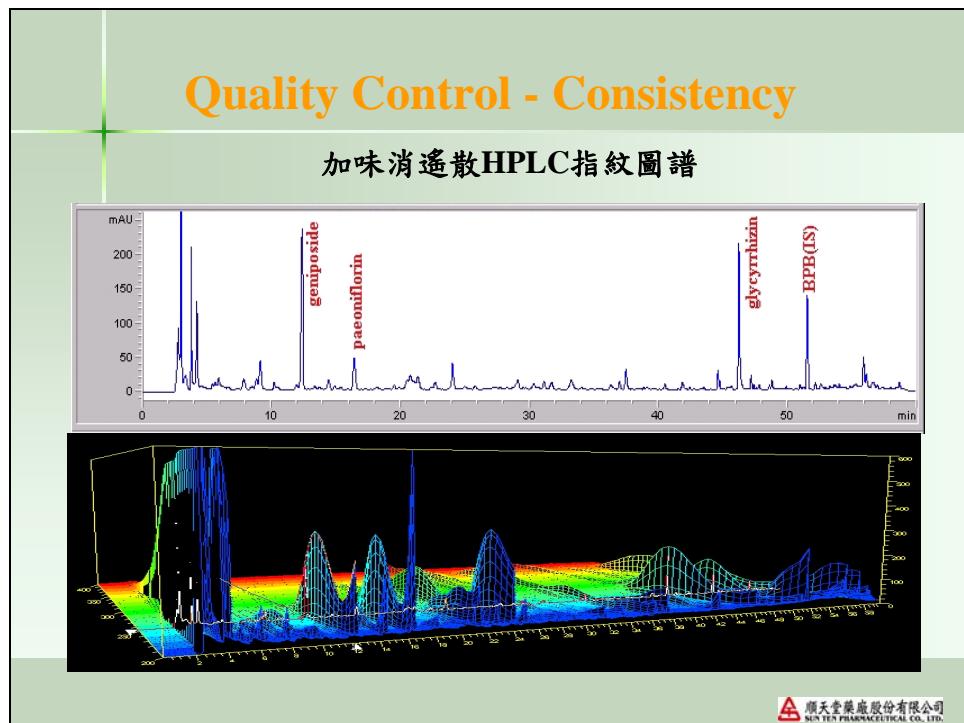
Herbs	Pharmaceutical name	Source	Per Literature	Spec.
當歸	<i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels.	甘肅	甘肅、雲南、四川	CP
白朮	<i>Atractylodes macrocephala</i> Koidz.	浙江	浙江、安徽、湖北	JP、CP
白芍	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	安徽	浙江、四川、安徽	JP、CP
柴胡	<i>Bupleurum chinense</i> DC.	山西	山西、河北、河南	CP
茯苓	<i>Poria cocos</i> Wolf	安徽	雲南、安徽、湖北	JP、CP
炙甘草 ^a	<i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisher	內蒙	新疆、內蒙、甘肅	CP
牡丹皮	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	安徽	安徽、四川、陝西	JP、CP
山梔子	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	江西	江西、湖南、湖北	JP、CP
煨薑	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	廣東	四川、廣東、山東	CP
薄荷	<i>Mentha haplocalyx</i> Briq.	江蘇	江蘇、浙江、河北	JP、CP

JP : 14th Edition

CP : 2000 Edition

^a : CP中除上述藥材基原外，含*Glycyrrhiza inflata* Bat.、*Glycyrrhiza glabra* Linne二種

 樂天堂藥廠股份有限公司
SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.







◆新藥開發

New Chinese Medicine (CM) Development Programs

	PHY906	P07	SB221	ST121
Indications	Adjuvant in Chemotherapy	Eczema	Cardiovascular Disease	Anti-asthma
Formula	Traditional CM	New CM	New CM	New CM
Ownership	PhytoCeutica, USA	Phytopharm, UK	Sun Ten	Sun Ten
Drug Substance Manufacturer	Sun Ten	Sun Ten	Sun Ten	Sun Ten
Drug Product Manufacturer	A company, USA	Sun Ten	Sun Ten	Sun Ten
Sponsor of IND Submission	PhytoCeutica, FDA, US (2001)	Phytopharm, UK (2002)	Sun Ten, CCMP, Taiwan (2003)	Pre-clinical

順天堂藥廠股份有限公司 SUN TEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.

