

วัคซีน : นโยบายและการบริหารจัดการ เพื่อการพัฒนาอย่างครบวงจร



สารบัญ

	หน้า		หน้า
คำนำ	5		
1. วัคซีนสำคัญอย่างไร	11		
1.1 ความหมายของวัคซีน	12	2.6 นโยบายการสนับสนุนการวิจัยวัคซีนภาคสนามในประเทศไทย	77
1.2 วัคซีนในอุดมคติ และประโยชน์	12	เพื่อใช้เป็นแนวทางแก่หน่วยงานผู้สนับสนุนการวิจัย (ร่าง)	
1.3 การค้นพบวัคซีน	13	2.7 แนวทางพิจารณาวัคซีนเด็งกีทดลอง	81
1.4 ประวัติการพัฒนาวัคซีน	14	(Dengue Vaccine Candidate) ที่เหมาะสม	
1.5 การพัฒนาวัคซีนรุ่นที่ 2	18	สำหรับนำมาทดสอบทางคลินิกในประเทศไทย	
1.6 การพัฒนาวัคซีนรุ่นที่ 3	19	2.8 สถาบันวัคซีนแห่งชาติ	85
1.7 วัคซีนในช่วงศตวรรษต่าง ๆ	21		
1.8 โรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน	26	3. กระบวนการพัฒนาวัคซีน	91
1.9 ความสำเร็จจากการใช้วัคซีนในการกวาดล้างและควบคุมโรค	29	3.1 เส้นทางการวิจัยและพัฒนา...สู่อุตสาหกรรมการผลิตวัคซีน	91
1.10 ยุคแรกของการใช้วัคซีนป้องกันโรคในประเทศไทย	37	3.2 การวิจัยพัฒนาวัคซีน	93
1.11 การใช้วัคซีนของประเทศไทยในช่วงยุคสงครามโลกครั้งที่สอง	38	3.3 การผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรม	117
1.12 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศานุวงศ์กับ	39	3.4 การประกันและควบคุมคุณภาพวัคซีน	127
พระราชกรณียกิจด้านวัคซีน		3.5 ระบบของกระบวนการพัฒนาวัคซีนในบริบทของประเทศ	158
1.13 วัคซีนในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของประเทศไทย	43		
2. ทิศทางการพัฒนาวัคซีน	46	4. การใช้และการตลาด	160
2.1 การพัฒนาวัคซีนในประเทศกำลังพัฒนา	46	4.1 วิทยาการวัคซีน (Vaccinology)	160
2.2 นโยบายและแผนยุทธศาสตร์วัคซีนแห่งชาติ	51	4.2 พัฒนาการของการใช้วัคซีนในประเทศไทย	163
2.3 แผนที่ทางเดินการพัฒนาวัคซีน	59	4.3 การให้ความรู้เกี่ยวกับวัคซีนป้องกันโรคสู่ประชาชน	177
2.4 วาระแห่งชาติด้านวัคซีน	67	4.4 การสื่อสารเกี่ยวกับวัคซีนชนิดใหม่แต่ละชนิด	182
2.5 นโยบายคณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติเพื่อสนับสนุน	75	4.5 AEFI monitoring and causality assessment	186
การวิจัยวัคซีนทางคลินิกภาคสนาม		4.6 ทิศทางการผลิตและการตลาดของวัคซีนในอนาคต	198
		4.7 ตลาดวัคซีนในภูมิภาคอาเซียน	206



	หน้า
5. ประสบการณ์งานด้านวัคซีนของประเทศไทย	209
5.1 ความสำเร็จในอดีต: การพัฒนาวัคซีนไข้มองอักเสบเจอี ในประเทศไทย	209
5.2 ความก้าวหน้าของงานด้านวัคซีนในปัจจุบัน	221
5.3 บทเรียนจากการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนไข้มหวัดใหญ่ H1N1	226
6. บทเรียนจากนานาชาติ	237
6.1 สถาบันวัคซีนนานาชาติ (IVI) กับการพัฒนาวัคซีนเพื่อประเทศ กำลังพัฒนา	237
6.2 ความสำเร็จด้านเทคโนโลยีชีวภาพของสาธารณรัฐคิวบา	255
6.3 การศึกษาดูงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวัคซีน ณ สาธารณรัฐอินเดีย	256
6.4 การศึกษาดูงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวัคซีน ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	259
6.5 ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการดำเนินงานด้านวัคซีนของ สาธารณรัฐอินเดียและสาธารณรัฐอินโดนีเซีย	262
6.6 บทเรียนที่ได้รับจากการศึกษาดูงานด้านวัคซีนของ สาธารณรัฐอินเดียและสาธารณรัฐอินโดนีเซีย และข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนางานวัคซีนของประเทศไทย	263
6.7 การศึกษาดูงานการผลิตวัคซีนของบริษัท Sanofi Pasteur ประเทศฝรั่งเศส	265
6.8 การศึกษาดูงานการผลิตวัคซีนของบริษัท Liaoning Cheng Da Biotechnology Co., Ltd. (CDBIO) นครเสิ่นหยาง สาธารณรัฐประชาชนจีน	267