

Índice

Prefacio	XIV
Resumen de orientación	XIX
 PARTE 1: Progresos y retos en el logro de los objetivos mundiales	 1
1. Inmunización y desarrollo humano	2
2. Un nuevo capítulo en el desarrollo de vacunas	16
La explosión de las vacunas	19
¿A qué se debe el nuevo impulso?	19
La tecnología se hace mayor de edad	20
Vacunología inversa	22
Tecnología de conjugación	22
Adjuvantes	23
Sustratos celulares	24
Nuevas vacunas autorizadas	26
Vacunas en fase experimental	27
Suministro de vacunas para un mundo en proceso de cambio	30
Un mercado en rápida expansión	30
Una industria concentrada	30
Planificación, producción y protección	31
El camino hacia vacunas de calidad asegurada	35
Elaboración y cumplimiento de las normas de calidad y inocuidad	35
Fortalecimiento de los organismos nacionales de reglamentación	38
Red de organismos de reglamentación de los países en desarrollo	39
Armonización y normalización de la reglamentación de vacunas	40
Vías de reglamentación innovadoras	42

3. Inmunización: hacer buen uso de las vacunas	46
Inmunización: el programa inacabado	51
Extender equitativamente los beneficios de la inmunización dentro de los países	56
Llegar a más niños mediante estrategias basadas en campañas	59
La concienciación aumenta la demanda	63
Vigilancia y seguimiento: dos funciones esenciales del sistema de salud	66
Optimizar el suministro de vacunas	69
Combinar las intervenciones para conseguir mayor impacto	72
Combatir el miedo con conocimientos y pruebas objetivas	76
Progresos notables, enormes retos	78
4. Invertir en inmunización	82
¿Cuánto cuesta la inmunización?	86
¿Merece la pena la inversión?	89
¿Quién paga la factura y cómo?	92
Gobiernos nacionales	92
Donantes multilaterales, bilaterales y otros	96
La Iniciativa de Erradicación Mundial de la Poliomielitis	96
La Alianza GAVI	98
Nuevos mecanismos de financiación	100
El Mecanismo Internacional de Financiación de Programas de Inmunización	100
El Compromiso Anticipado de Mercado	101
Un dilema final	102
5. La visión desde el futuro	104

PARTE 2: Las enfermedades y sus vacunas	115
Cólera: análisis del uso de las vacunas disponibles	116
Difteria: controlada mediante vacunas pero esperando para resurgir	118
<i>Haemophilus influenzae</i> de tipo b (Hib): mayor atención a esta enfermedad poco conocida pero mortal	120
Hepatitis A: paradojas y potencial	124
Hepatitis B: la primera vacuna contra el cáncer	125
Papilomavirus humano: una segunda vacuna contra el cáncer	128
Gripe: los científicos siguen buscando la clave	131
Encefalitis japonesa: un azote regional, cada vez menor pero aún presente	135
Sarampión: un avance sin precedentes, pero un alto riesgo de reaparición	136
Enfermedad meningocócica: una amenaza aún mortal en toda África	139
Parotiditis: no siempre leve, aún por conquistar	143
Tos ferina: demasiados niños sin vacunar, demasiadas muertes sin contabilizar	145
Enfermedad neumocócica: alta mortalidad por muchas cepas diferentes, grandes esperanzas en las nuevas vacunas	148
Poliomielitis: un final difícil	150
Rabia: una muerte terrible que puede prevenirse con una vacuna	153
Rotavirus: vacunas que pueden prevenir medio millón de muertes de niños al año	157
Rubéola: eliminación de un peligro para el niño no nacido	158
Tétanos neonatal y materno: victoria a la vista	160
Tuberculosis: a la espera de una vacuna mejor	164
Fiebre tifoidea: vacunas listas y en espera	166
Varicela y herpes zoster: un solo virus capaz de instalarse para toda la vida	168
Fiebre amarilla: cómo desactivar una bomba a punto de estallar	171

PARTE 2: Las enfermedades y sus vacunas	115
Cólera: análisis del uso de las vacunas disponibles	116
Difteria: controlada mediante vacunas pero esperando para resurgir	118
<i>Haemophilus influenzae</i> de tipo b (Hib): mayor atención a esta enfermedad poco conocida pero mortal	120
Hepatitis A: paradojas y potencial	124
Hepatitis B: la primera vacuna contra el cáncer	125
Papilomavirus humano: una segunda vacuna contra el cáncer	128
Gripe: los científicos siguen buscando la clave	131
Encefalitis japonesa: un azote regional, cada vez menor pero aún presente	135
Sarampión: un avance sin precedentes, pero un alto riesgo de reaparición	136
Enfermedad meningocócica: una amenaza aún mortal en toda África	139
Parotiditis: no siempre leve, aún por conquistar	143
Tos ferina: demasiados niños sin vacunar, demasiadas muertes sin contabilizar	145
Enfermedad neumocócica: alta mortalidad por muchas cepas diferentes, grandes esperanzas en las nuevas vacunas	148
Poliomielitis: un final difícil	150
Rabia: una muerte terrible que puede prevenirse con una vacuna	153
Rotavirus: vacunas que pueden prevenir medio millón de muertes de niños al año	157
Rubéola: eliminación de un peligro para el niño no nacido	158
Tétanos neonatal y materno: victoria a la vista	160
Tuberculosis: a la espera de una vacuna mejor	164
Fiebre tifoidea: vacunas listas y en espera	166
Varicela y herpes zoster: un solo virus capaz de instalarse para toda la vida	168
Fiebre amarilla: cómo desactivar una bomba a punto de estallar	171