

米国疾病管理予防センター(CDC)の予防
接種の実施に関する諮問委員会
CDC Advisory Committee on Immunization
Practices (ACIP)

国立感染症研究所感染症情報センター
岡部信彦

3/19/2007

1

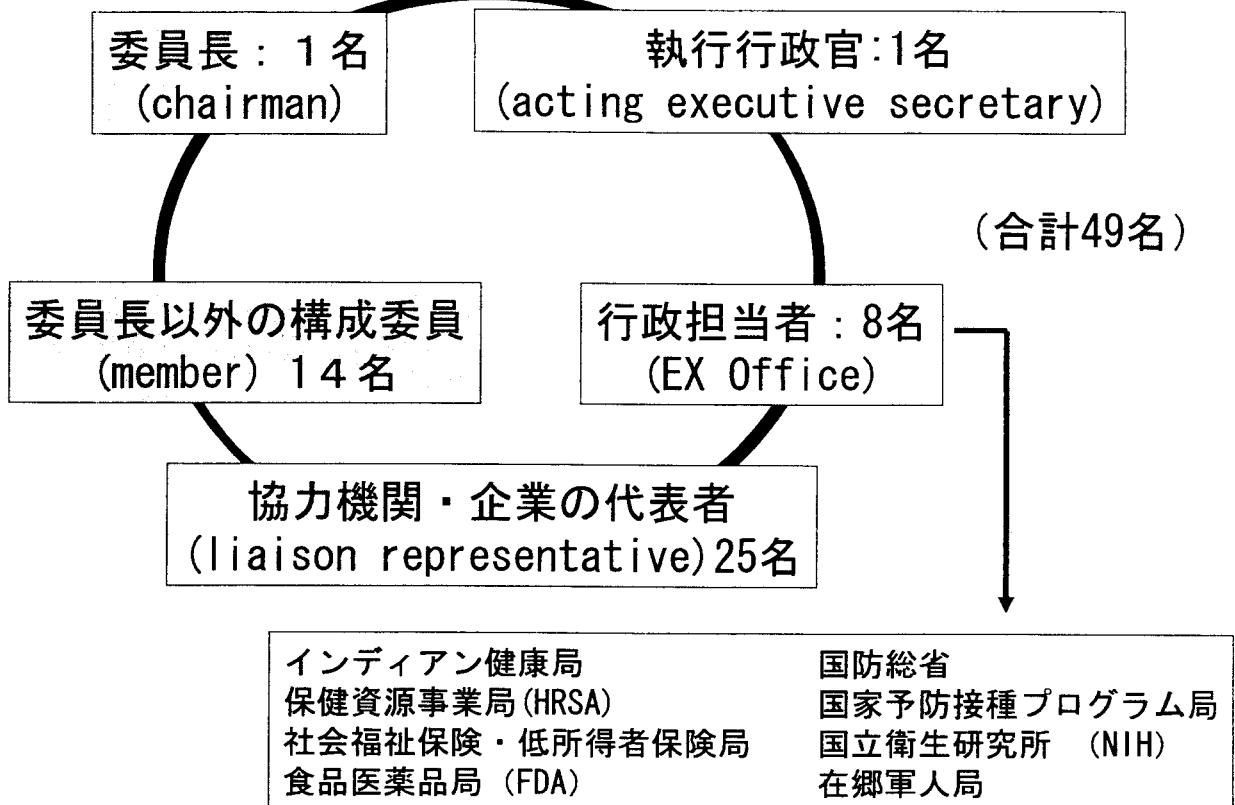
Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP)
予防接種の実施に関する諮問委員会

- 保健社会福祉省 (Department of Health and Human Services [DHHS])長官ならびに疾病管理予防センター (the Centers for Disease Control and Prevention [CDC])に対して助言と提案を行う
- 15人の構成委員から構成されている
- 関連の行政担当者(EX Office)の出席
- 協力機関・企業の代表者(liaison representative)の出席
- 技術的な支援組織
 - 全米予防接種プログラム(NIP)
 - 米国国立感染症センター(NCID)
- 毎年2月・5月・10月に会議を開催している

3/19/2007

2

〈予防接種の実施に関する諮問委員会〉の構成



3/19/2007

3

Advisory Committee on Immunization Practices ACIPの業務内容

- 作業部会(Working Groups)の設置
 - 細部にわたる調査, 方針に関するオプションの準備, 草案の策定
- ACIPの発行するワクチンに関する各種情報・資料を米国公衆衛生週報(MMWR)に掲載する
- 小児予防接種プログラム(Vaccines for Children Program [VFC])の策定

3/19/2007

4

予防接種の実施に関する戦略

- 定期予防接種
 - 乳幼児・小児期
 - 成人
- ハイリスク者に限定した予防接種
 - 患者の医学的な状態に対応
 - 職業感染関連
 - 海外渡航者対象の予防接種プログラム
 - 曝露後の対策 (即ち狂犬病)
 - 感染症のアウトブレイク時の対策

3/19/2007

5

米国の予防接種スケジュール-2005年版

Vaccine	Birth	1 mo	2 mos	4 mos	6 mos	12 mos	15 mos	18 mos	24 mos	4-6 yrs	11-12 yrs	13-18 yrs
Hepatitis B ²	HepB #1	only if mother HBsAg (-)		HepB #2		HepB #3		HepB series				
Diphtheria, tetanus, pertussis ³			DTaP	DTaP	DTaP		DTaP		DTaP		Td	Td
<i>Haemophilus influenzae</i> type b ⁴			Hib	Hib	Hib ⁴	Hib						
Inactivated poliovirus			IPV	IPV	IPV				IPV			
Measles, mumps, rubella ⁵						MMR #1			MMR #2		MMR #2	
Varicella ⁶						Varicella			Varicella			
Pneumococcal ⁷			PCV	PCV	PCV	PCV			PCV		PPV	
Influenza ⁸					Influenza (yearly)				Influenza (yearly)			
----- Vaccines below red line are for selected populations -----												
Hepatitis A ⁹									Hepatitis A series			

予防接種推奨年齢
 未接種者の暫定接種
 接種の確認

上段よりB型肝炎, 三種混合DPT, b型インフルエンザ菌, ポリオ, 麻疹・ムンプス・風疹, 水痘, 肺炎球菌, インフルエンザ, A型肝炎

ACIPの予防接種実施に関する勧告の基礎

- ワクチン接種により予防可能な感染症の影響力
- ワクチンの安全性
- ワクチンの効率
- 対費用効果
- 公衆衛生面ならびに医療従事者に対する認識と取り組み

3/19/2007

7

ACIPの現在の課題

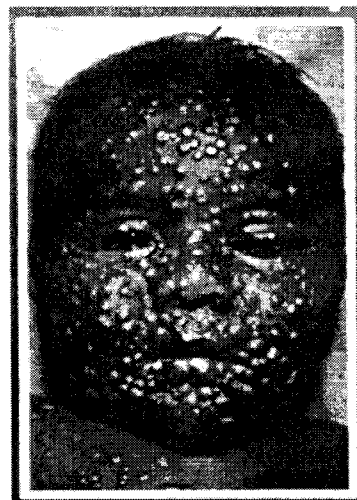
- 天然痘ワクチン smallpox vaccine
- 炭疽菌ワクチン anthrax vaccine
- 乳幼児・小児期のインフルエンザ予防接種
- 7価の肺炎球菌ワクチン
(pneumococcal conjugate vaccine [PCV7])
- ワクチンの供給体制の検討
- ワクチンの安全性の検討、など

3/19/2007

8

天然痘の背景

- 1949 米国における最後の天然痘症例
- 1971 米国における種痘接種の終了
- 1977 ソマリアにおける天然痘の自然感染例の最後の症例
- 2002 バイオテロリズムの脅威



種痘ワクチンに関する予防接種に関する諮問委員会の勧告 (2002年)

3/19/2007

9

予防接種により予防可能な感染症の 感染制御における連邦政府と州政府の役割

- 疾病管理予防センター(CDC)
 - 予防接種政策の立案
 - 予防接種により予防可能な感染症に関するサーベイランスの実施
- 食品医薬品局(FDA)
 - 規制と承認
- 連邦法
 - National Childhood Vaccine Injury Compensation Act (1986)
 - FDA/CDC Vaccine Adverse Events Reporting System
 - Vaccines for Children Program (VFC)
 - Title 317
- 州政府
 - 公的医療機関に対するワクチンの配給
 - 就学時の予防接種法

3/19/2007

10

連邦政府諮問委員会 (Federal Advisory Committees)

■ 食品医薬品局:

- ワクチンならびに関連の生物製剤に関する諮問委員会
(FDA Vaccines and Related Biological Products Advisory Committee [VRBPAC])

■ 疾病管理予防センター:

- 予防接種実施に関する諮問委員会
(CDC Advisory Committee on Immunization Practices [ACIP])

■ 保健社会福祉省:

- 米国予防接種諮問委員会
(DHHS National Vaccine Advisory Committee)
- 米國小児期予防接種に関する諮問委員会
(Advisory Committee on Childhood Vaccines [ACCV])

■ 市民団体、等

- 米国ワクチン情報センター
(National Vaccine Information Center [NVIC])

3/19/2007

11

わが国における課題

- 接種目的の変化＝パラダイム・シフトが起こりつつある！
 - 集団予防 (I類)・個別予防 (II類)
 - 少子化時代の子どもの保護・家庭への援助
 - 感染症の排除 (elimination)
- 流行疾病の迅速な把握、機動的な対策の樹立
 - 県・国レベルのサーベイランス情報の解析
 - 対象疾病の監視強化とレベルごとの対策
 - 各分野の先端的情報の交換・ワクチン開発・供給情報
- 強制力のある感染症・予防接種対策の実現
 - 厚生労働大臣直属のシステムとする
- 中・長期的な予防接種戦略の検討・樹立と広報
 - 未対象疾患の検討(ムンプス、水痘、Hib、肺炎球菌など)
 - 医療経済学的検討
 - バイオテロへの対策・ワクチン輸入の検討
 - High risk者の選定と広報
- ワクチン効果・副反応の検討＝小児治験システムの樹立
 - 医師主導治験(成人・老人?)
 - 全国のこども病院を核とすると小児治験システムの樹立

3/19/2007

12