


広島大学東京オフィス 2018.9.26  
 5歳児のB型肝炎ウイルス陽性率を1%以下とする  
 WHO目標をカンボジアが達成  
 広島大学が国際共同大規模疫学調査で実証しました

 広島大学

**"The sero-epidemiological study on the prevalence of hepatitis B among children and mothers in the Kingdom of Cambodia"**

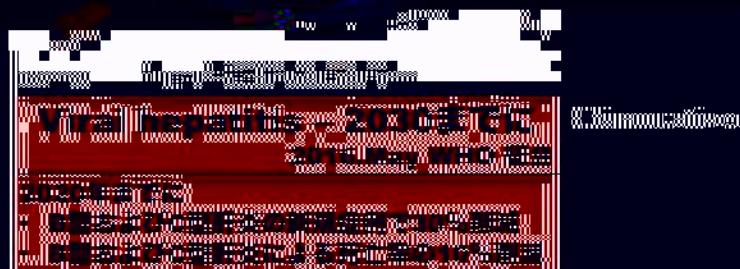
5歳児のB型肝炎ウイルス陽性率を1%以下とする  
 WHO目標をカンボジアが達成！  
 広島大学が国際共同大規模疫学調査で実証しました

～途上国での肝炎対策「見える化」のモデルに～



Junko TANAKA Ph.D Prof.  
 ⇨ 広島大学 大学健康増進学研究所 疫学・疾病制御学  
 ⇨ 広島大学 肝炎・肝臓対策プロジェクト研究センター  
 ⇨ 広島大学 大学院  
 ⇨ 厚生労働科学研究費補助金 肝炎等克服政策研究事業  
 公費立寄研究費助成金

田中 純子  
 教授、副学部長、評議員  
 センター長  
 MPH公衆衛生学コース主任  
 「肝炎ウイルス感染状況と感染後の長期経過に関する研究」  
 研究代表者



"The sero-epidemiological study on the prevalence of hepatitis B among children and mothers in the Kingdom of Cambodia"

- したがって、WPRO(Regional Office for the Western Pacific)は、西太平洋地域での5歳以下の小児のHBV感染率1%以下を目指しているが、採血が困難であるため現況の詳細は不明であり、血清疫学的調査は進んでいない。

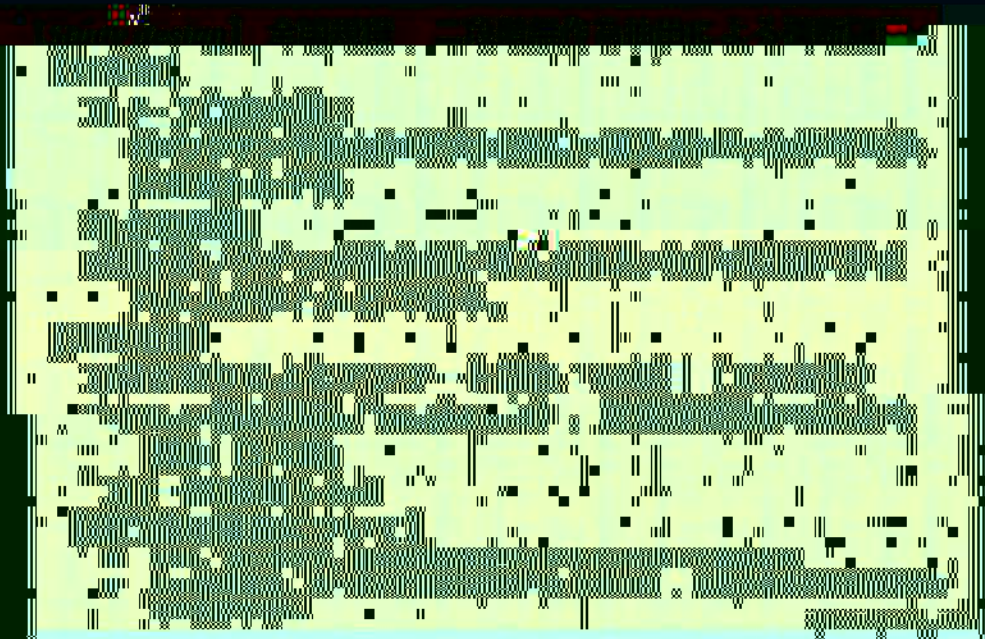


"The sero-epidemiological study on the prevalence of hepatitis B virus among children and their mothers in the Kingdom of Cambodia"

カンボジア王国の5～7歳児およびその母親を対象とした  
 肝炎ウイルス感染に関する多段階無作為抽出法による大規模血清疫学調査

- 【研究計画】 平成27年6月～
- 【調査期間】 平成29年2月～4月
- 【対象】 カンボジア全土の5～7歳児およびその母親2,520組 計5,040人  
 (多段階抽出法およびランダムスタート法による対象者選出)
- 【方法】 Rapid test : HBs抗原検査、DBSによる血液検体採取、質問票、採血

$$n = Z_{1-\alpha/2}^2 * [p * (1 - p) / d]^2 * (\text{design effect}) * (1/R)$$



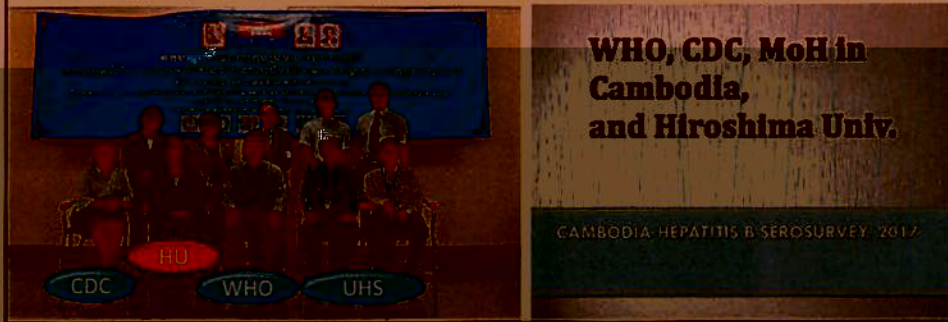
**"The sero-epidemiological study on the prevalence of hepatitis B among children and mothers in the Kingdom of Cambodia"**

**Principle Investigator:**

• **Junko Tanaka, PhD, Professor, Department of Epidemiology Infectious Disease Control and Prevention, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, 1-3-1 Kasumi, Hiroshima, 731-8585, Japan. E-mail: jtanaka@hiroshima-u.ac.jp**  
 • **Prevention of viral hepatitis and hepatocellular carcinoma, Hiroshima University; and Assistant Director, the Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine, Japan**

**Co-Principle Investigators**

- **Joseph Woodring, DO, MPH, MTM&H, Technical Officer, Expanded Programme on Immunization Unit, Division of Communicable Diseases, World Health Organization Regional Office for the Western Pacific, Philippines**
- **Annemarie Wasley, ScD, Technical Officer, U.S. Centers for Diseases Control and Prevention, Atlanta, Georgia**
- **Md. Shafiqul Hossain, MBBS, MPH, Technical Officer, Expanded Programme on Immunization, World Health Organization Country Office, Cambodia**
- **Mao Bunsoth, MD, University of Health Sciences, Phnom Penh, Cambodia**
  - **Ork Vichit, Manager, National Immunization Program (NIP), Ministry of Health, Cambodia**
  - **Hok Sirany, MD, Focal Point for Viral Hepatitis, Department of Preventive Medicine, Ministry of Health, Cambodia**



**"The sero-epidemiological study on the prevalence of hepatitis B among children and mothers in the Kingdom of Cambodia"**

**オープニングセレモニー 2017.2.26**



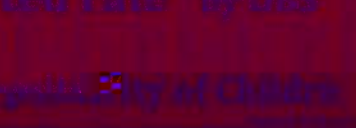
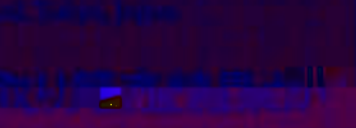
## トレーニングセミナー：2017.2.27-3.3



## 予備調査と 予備調査後のフィードバック



## 本調査 2017.3.6~4.6



### 1. HBsAg陽性率: 小児とその母親

World Health Organization, *Prevention of Child-to-Child Transmission*

### 2. HBVワクチン接種率: 聞き取り調査結果から

WHO, *WHO Weekly Epidemiol. Rec.*

### 3. HBVワクチン接種率に加えHBsAg陽性率

### 4. "serologically vaccinated rate" by DHS

### 5. The serological analysis of HBsAg positivity of children

## 1. HBsAg陽性率：5-7歳の小児とその母親

Tested by Rapid HBsAg test



## ワクチン接種率



施設	Child			Mother		
	人数	陽性率	95% CI	人数	陽性率	95% CI
不明	0	0.0%	0.0%	0	0.0%	0.0%
公立病院	45	89.0%	81.9% - 96.2% <0.0001	30	77%	41.1% - 92.0%
保健所	1510	81.4%	78.7% - 83.2%	915	78.6%	49.1% - 96.0%
私立病院	0	100.0%	83.9% - 100.0%	4	0%	50.0% - 100%

小児のワクチン

Child

Mother

陽性率

95% CI

広島大学東京オフィス 2018.9.26  
5歳児のB型肝炎ウイルス陽性率を1%以下とする  
WHO目標をカンボジアが達成  
広島大学が国際共同大規模疫学調査で実証しました

セミナーのご案内

カンボジアにおけるB型肝炎ウイルス (HBV) の  
母子感染防止を目指した大規模血清疫学調査研究の成果  
～広島大学、カンボジア農林科学大学、カンボジア保健省、WHO、CDC 国際共同研究プロジェクト～

日時 2018年7月19日 (木)  
16:30～18:00  
会場 基研・社会医学棟セミナー室2

Guest Speaker  
WHO 世界母時機関

The sero-epidemiological  
study on the prevalence



講演者

講演者

講演者

講演者

講演者





いると推計される「ウイルス肝炎の排除」を目標に掲げ、各国で取り組みが行われています。今回の血清疫学調査研究の結果、カンボジア王国の5歳児のB型肝炎ウイルス陽性率は約0.56%であることを示し、WHO/WPROが2030年までの目標として1%以下を達成していることを明らかにしました。この研究成果によって、WHO/WPROは今年6月にカンボジア王国の目標達成を正式に認定しました。

■ 本研究は、カンボジアにおけるウイルス肝炎の現状と肝炎対策の効果を「見える化」し、科学的に評価するためのモデルとなる可能性を示唆するものです。