

[Korea]

ICT and Healthcare in Korea: Present and Prospect^{*1}

Dong Chun SHIN¹

Korea's health care is characterized by its well-developed ICT (Information-Communication Technology) infrastructure. In response to the Asian financial crisis in 1997, the Korean government prepared for the future by developing the ICT industry. ICT combined with medicine has created many advances in Korea.

ICT has not always been a positive influence on medicine. The ease of information processing increased the risk of privacy information being leaked. Also, greater protection of medical information such as genetic information and medical records is needed. Accordingly, the Korean government implemented the Personal Information Protection Act in 2009 and the medical field started to encrypt resident registration numbers of subjects with personal identification numbers so that the resident registration number would

not be exposed when research data is provided. All information originating from a subject including not just genes but also blood and body fluids is defined as “human-derived material” and placed under extremely strict control by the IRB.

The government has announced that it plans to promote U-healthcare and develop it as the next generation medical service and corporations are also preparing for another wave of growth for the ICT industry. On the other hand, the medical field holds its reservations due to potential issues such as patient safety, clinical efficacy, liability of misdiagnosis, and the implication that ICT would bring to practice of physicians. This presentation will introduce the current status and future outlook of ICT in health care in Korea and discuss relevant issues.

ICT and Healthcare in Korea, Present and Perspectives

Dong Chun Shin, MD, PhD

Professor, Dept. of Preventive Medicine
Yonsei University College of Medicine
Chair, Executive Committee of International Relations
Korean Medical Association
Council Chair, CMAAO

Current status of privacy and personal information protection

^{*1} This article is based on a presentation made at the Symposium “Health Database in an Information Society” held at the 29th CMAAO General Assembly and 50th Council Meeting, Manila, the Philippines, on September 24-26, 2014.

¹ Professor, Department of Preventive Medicine, Yonsei University College of Medicine; Chair, Executive Committee of International Relations, Korean Medical Association, Seoul, Korea (intl@kma.org).

인체유래물 연구 동의서

Consent form for research on any derivative of human body, including gene

이 동의서는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제24조 제1항 제1호에 따라 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

1. 인체유래물이란 「인체유래물 연구」에 관한 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」 제24조 제1항 제1호에 따라 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

2. 연구의 목적은 인체유래물 연구를 위한 연구 목적에 사용되도록 하는 것입니다. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

3. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

4. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

5. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

6. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

7. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

8. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

9. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

10. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

11. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

12. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

13. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

14. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

15. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

16. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

17. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

18. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

19. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

20. 연구의 인체유래물 연구는 「인체유래물 연구」를 목적으로 하는 연구에 참여하는 연구대상자에게 연구의 목적, 방법, 예상되는 이익과 위험, 개인정보의 수집·이용, 동의 철회 방법 등에 대한 사항을 설명하고, 연구대상자가 연구에 참여하는 데 동의하는 것을 증명하는 문서입니다.

Merits and demerits of health care supported by ICT

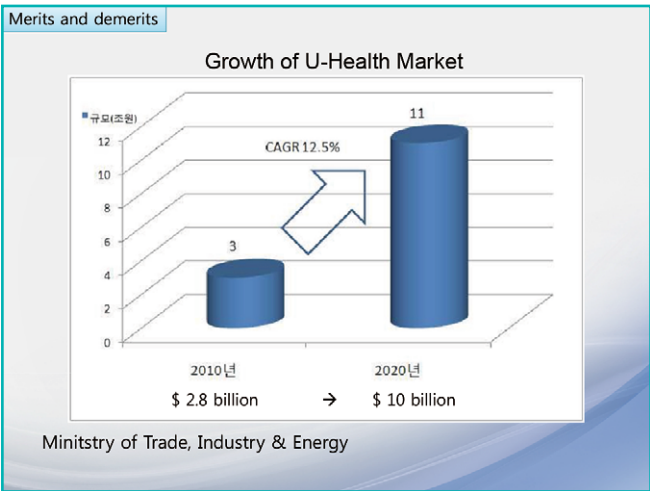


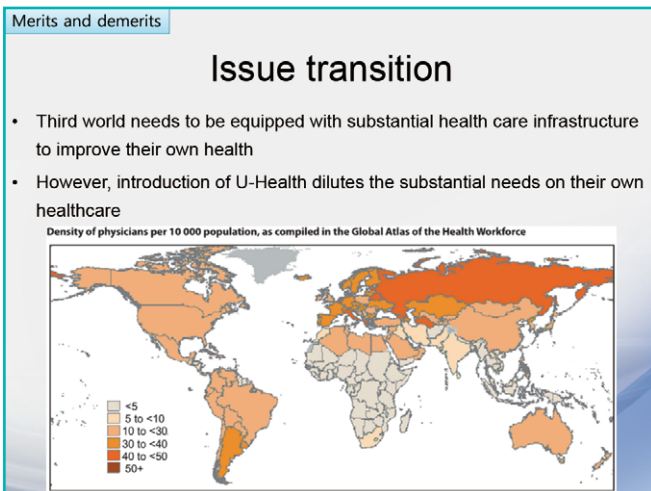
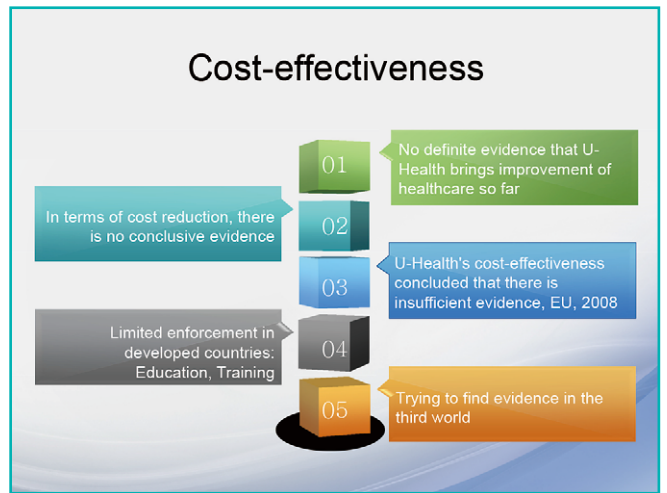
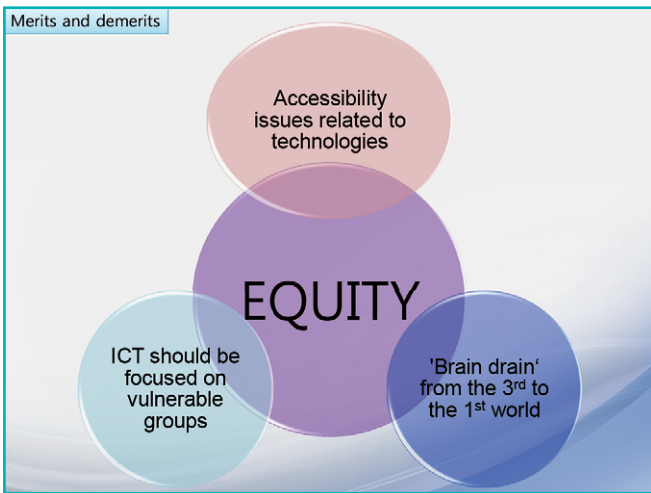
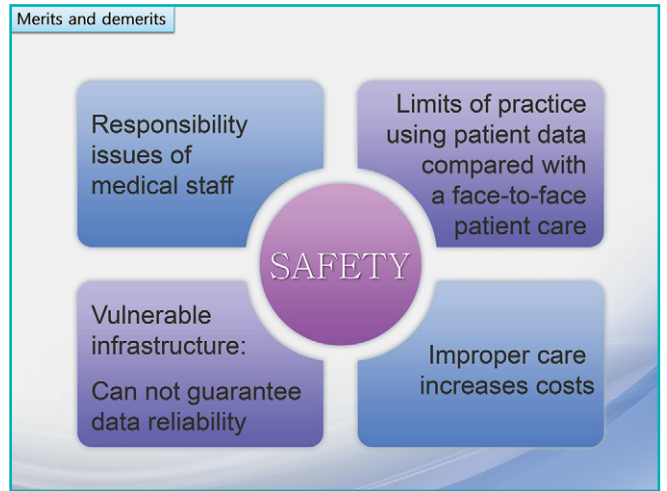
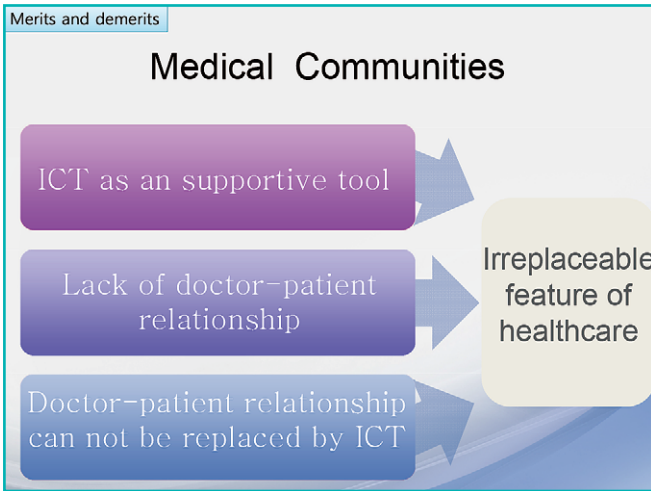
Government

- Overcoming increasing medical expenditures
- Health care industry as growth engine for next generation

Enterprises

- Provide new business opportunities for companies
- Efficiency and advancement of the health care industry





Thank you.