


Volume 15, 17 Nov 2015

Publisher: Uopen Journals

URL: <http://www.ijic.org>

Cite this as: Int J Integr Care 2015; WCIC Conf Suppl; [URN:NBN:NL:UI:10-1-117361](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:nl:ui:10-1-117361)

Copyright: 

---

Conference Abstract

## Coherency and Completeness in TeleHealth / Coherencia e Integridad en “TeleHealth”

*Jason CH Yap, Saw Swee Hock School of Public Health, Singapore*

Correspondence to: **Jason CH Yap**, Saw Swee Hock School of Public Health, Singapore, E-mail: [jasonyap@nuhs.edu.sg](mailto:jasonyap@nuhs.edu.sg)

---

### Abstract

TeleHealth was formed when the essentially analogue healthcare world intersected with a very digital IT frontier. While electronic information and telecommunications technologies have created new potentials for healthcare to span time and space, it also created both a profusion of new terms born of quite different mental constructs and functional requirements, and much confusion in communications within the health informatics community.

While TeleHealth can aid the care professional in looking after patients from a distance, collaborate with a healthcare colleague in a different location or even time, and monitor patients continuously, these are essentially different functions and have different relational, professional, ethical, and medico-legal considerations. Today's terminology tend to be speciality specific (eg tele dermatology, telesurgery) and may incorporate all the above relationships. What is common between these different developments are fragmented and disorganised, and creates a complex environment.

This presentation takes a step back to relook the fundamental constructs of healthcare and information technology, and proposes a conceptual framework for defining the terms and concepts used in TeleHealth. Beyond the conceptual semantic framework, the presentation will also show how TeleHealth, often designed and deployed in pieces for specific groups of clients, can be pulled together into a single functional operational network that incorporates all possible variants of such systems in a logical and efficient manner, for policy development as well as practical implementation.

### Conference abstract Spanish

TeleHealth se formó cuando el mundo de la salud esencialmente análogo se cruzó con una frontera de TI muy digital. Mientras que las tecnologías de información y las telecomunicaciones electrónicas han creado nuevas posibilidades para el cuidado de la salud a través del tiempo y el espacio, sino que también creó tanto una profusión de nuevos términos nacidos de muy diferentes construcciones mentales y requisitos funcionales, y mucha confusión en las comunicaciones dentro de la comunidad informática de la salud.

Mientras TeleHealth puede ayudar al profesional en el cuidado de pacientes a distancia, colaborar con un colega de la salud en un lugar diferente o incluso en el tiempo, y controlar a los pacientes

de forma continua, éstos son esencialmente diferentes funciones y tienen diferentes relacional, profesional, ético y médico- y consideraciones legales. La terminología de hoy tienden a ser específicos de especialidad (por ejemplo, teledermatología, telecirugía) y puede incorporar todas las relaciones anteriores. Lo que es común entre estos diferentes desarrollos están fragmentados y desorganizados, y crea un entorno complejo.

Esta presentación da un paso atrás para volver a mirar las construcciones fundamentales de la salud y la tecnología de la información, y propone un marco conceptual para la definición de los términos y conceptos utilizados en TeleHealth. Más allá del marco semántico conceptual, la presentación también mostrará cómo TeleHealth, a menudo es un diseño desplegado en piezas para grupos específicos de clientes, se pueden juntar en una sola red operativa funcional que incorpora todas las variantes posibles de este tipo de sistemas de una manera lógica y eficiente, para el desarrollo de políticas, así como su aplicación práctica.

## **Keywords**

**telehealth; semantics / telesalud; semántica**

---

## **PowerPoint presentation**

<http://integratedcarefoundation.org/resource/wcic3-presentations>