

A doctor in a white lab coat and stethoscope is shown from the chest up, pointing towards a digital health interface. The interface features a glowing blue human silhouette with internal organs highlighted. Surrounding the silhouette are various data visualization elements: a bar chart labeled 'ACTIVITY DIAGRAM', a line graph labeled 'PULMONARY BAROMETRY', and a grid of hexagonal icons representing different health metrics. The background is a soft-focus clinical setting.

INNOVACION EN SISTEMAS DE SALUD

CUADRO SINOPTICO UNIDAD IV

LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA
DICIEMBRE 2020

El contexto de la innovación tecnológica

- El desarrollo de Latinoamérica y de algunos países, constituye una cuestión de referencia obligada
- Las expectativas de desarrollo que se veían a mediados de la década de los 90 supusieron una apuesta muy importante de inversión extranjera, sobre todo española

Panorama de salud de Latinoamérica (recuperado de la OCDE)

Cobertura y servicios

Malgasto en la gobernanza de los sistemas de salud

Recursos y actividades en la atención en salud

Tecnologías médicas

La cobertura universal de salud (CUS) se alcanza cuando todas las personas, comunidades y grupos sociales tienen acceso a los servicios de salud que necesitan

Se puede utilizar un indicador de disponibilidad de infraestructura médica

La fragmentación del sistema de salud es una fuente clave de malgasto en LAC. La mayoría de los sistemas de salud en LAC están organizados como varios subsistemas paralelos.

Subsistemas que representan un componente público

Los trabajadores de la salud desempeñan un papel fundamental en la prestación de la atención médica a la población y en la mejora de los resultados de la salud.

El Objetivo de Desarrollo Sostenible número 5 insta a utilizar tecnologías médicas seguras, eficaces y apropiadas

- La innovación, entendida como una capacidad o atributo sistémico de una organización, debe estar entroncada en los sistemas estructurales de la misma

dos herramientas estructurales

1. El Modelo Capital Innovación (MCI).
2. Visión Estratégica de la Innovación (VEI).

Estrategias de Fomento a la innovación

- ✓ La tecnología tiene su surgimiento con la aparición de la especie humana en sí misma
- ✓ Fernández Font (1997) en su obra "Innovación Tecnológica y Competitividad plantea algunas definiciones de tecnología dadas por diferentes autores, algunas de las cuales se presentan a continuación:
 - ✓ 1. Es el ordenamiento sistemático de conocimientos referido a un conjunto completo de métodos, know how, instrumentos y máquinas, así como a principios de gestión y organización diseñadas para su empleo en la actividad productiva. (Bifani, 1990).
 - ✓ 2. Representa el conjunto de conocimientos técnicos y administrativo necesarios para el diseño, producción y comercialización de un bien o un servicio (Leone y Parisca, 1990)
 - ✓ 3. Es el conocimiento sistematizado aplicado a alterar, controlar u ordenar elementos de nuestro medio físico o social (Porter, A., 1991)

Los estudios sociales de la ciencia y la tecnología en el campo de la salud

Perspectiva de género y salud humana desde los estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad

Puntos históricos

- ✓ En la efímera década de 1960 Luis Castelazo Ayala, quien había conseguido que la Maternidad de Gabriel Mancera se convirtiera en el Hospital de Ginecoobstetricia No. 1 (HGO 1) por intervención de su amigo el director general del IMSS Antonio Ortiz Mena, tenía la intención de que su hospital ingresara a “las ligas mayores” de la medicina académica mediante la creación oficial de la especialidad de ginecoobstetricia.
- ✓ Para apoyar la clínica obstétrica se montaron las técnicas de estriol y fosfolípidos en líquido amniótico para detectar sufrimiento fetal y madurez pulmonar.
- ✓ También se instalaron los bioensayos para calcular la concentración de las gonadotropinas, tanto FSH como LH.
- ✓ En estrecha y fructífera colaboración con J. Soria se consiguió montar la novedosa técnica de radioinmunoanálisis que permitía medir la concentración en cantidades infinitesimales de las hormonas circulantes, lo cual marcó un avance impresionante en la endocrinología médica y básica.
- ✓ Este procedimiento se realizó por primera vez en México, en el HGO 1, gracias a la intervención y colaboraciones con Albert F. Parlow (Universidad de California, UCLA, en Torrance, CA), William Daughday (Washington University, St. Louis, MO), Henry G. Friesen (University of Manitoba, Winnipeg, Canadá), Jesse Roth (National Institutes of Health, Bethesda, MD), Simultáneamente se incorporaron las técnicas de inmunoensayo, cromatografía en placa delgada y en columna.
- ✓ En el HGO1 se utilizaron por primera vez en México los inductores de la ovulación, como el citrato de clomifén y las gonadotropinas extraídas de orina de mujeres posmenopáusicas (directamente obtenidas de Serono por una relación personal con el profesor Donini), los dopaminérgicos como la ergocriptina (gracias a la participación científica con E. Del Pozo de Sandoz, Basilea), los antiandrógenos como la ciproterona (Schering, Berlín) y las hormonas hipotalámicas hipofisiotrópicas (provistas por la colaboración con el profesor Schally y Hoechst, Frankfurt).

Esperanza de vida

impulsada por la reducción de la mortalidad en todas las edades, y en particular de la mortalidad en - de 5 años en todos los países.

Mortalidad infantil:

las muertes - de un año, refleja el efecto de las condiciones económicas, sociales y ambientales en la salud de las mamás

Mortalidad en menores de 5 años

En el 2017, 5,4 millones de niños murieron mundial antes de cumplir los cinco años, de los cuales el 3,5% de los fallecimientos (188.000) ocurrieron en la región de LAC (UNICEF et al., 2018)

Mortalidad general

El desarrollo acumulativo de los países ha generado una “transición epidemiológica” en la cual las muertes prematuras se ven reemplazadas por los fallecimientos en la vejez

Mortalidad por enfermedades

Cardiovasculares

Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son la principal causa de muerte a nivel mundial y se estima que provocan 1,8 millones de decesos anuales en la Región de las Américas (OPS, 2017).

Mortalidad por cáncer

El cáncer es la segunda causa de muerte después de las enfermedades cardiovasculares (ECV) en los países LAC, provocando más de 670.000 defunciones en el 2018 en la región (Bray et al., 2018)

Mortalidad por lesiones:

Las lesiones son una de las principales causas de muerte y discapacidad en todos los grupos etarios y cobraron más de 635.000 vidas en el 2015 en la Región de las Américas, lo que representa el 9,7% de todos los fallecimientos.

Mortalidad materna:

la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo – es un indicador importante de la salud de la mujer y también para evaluar el desempeño del sistema de salud.

Tuberculosis:

A nivel mundial en 2016, el número total de nuevos casos de tuberculosis (TB) se estimó en 10,42 millones, de los cuales más de 160.000 se registraron en LAC.

BIBLIOGRAFIA

- José Luis Larrea Jiménez de Vicuña (2015). El desafío de la innovación: de la Sociedad de la Información en adelante. Barcelona, Spain: Editorial UOC.
- Goñi Zabala, J. J. (2014). Herramientas para la innovación. Madrid, Spain: Ediciones Díaz de Santos.