

Tecnologías de la salud y nuevos retos en el siglo XXI



Ginés González García
Noviembre 2016

El gasto en salud

- El crecimiento económico mundial ha sido muy importante en los últimos 50 años.
- El gasto en salud ha crecido tres veces más que el crecimiento general de la economía.
- El gasto en medicamentos y otras tecnologías ha crecido más que el gasto en salud.

¿Por qué crece el gasto en salud?

- Crecimiento demográfico
- Envejecimiento de la población
- Aumento del ingreso per cápita
- Mayor cobertura y mejores planes de salud
- Mayor gasto privado en salud
- Mayor cantidad de médicos
- Patentes
- Nuevas tecnologías

Causas del costo excesivo de algunas innovaciones

- quien decide sobre su uso no es quien paga, e incluso con frecuencia recibe mayores ingresos;
- uso ineficiente, por ejemplo con pruebas superfluas o innecesariamente caras y de bajo rendimiento;
- uso indebido o innecesario, lo que no solamente aumenta los costos, sino también la exposición a mayores riesgos de salud para el paciente;
- no solamente cuenta el uso de las innovaciones, sino también la orientación general que debe tener el desarrollo tecnológico.

El mercado biofarmacéutico

- Mercado farmacéutico total estimado (2016): 1.100.000 millones de dólares, Δ 4% (un crecimiento del 24% cada 5 años)
- Mercado biofarmacéutico estimado (2016): 200.000 millones de dólares, Δ 8%
- Mercado anticuerpos monoclonales estimado (2016): 90.000 millones de dólares, Δ 9,5%

Anticuerpos monoclonales

- Seis de los primeros diez productos del mercado mundial de medicamentos son biológicos.
- En 2018 se espera que 50 de los primeros 100 productos sean biológicos.
- Existen 150 anticuerpos monoclonales en fase clínica en cáncer, 70 en enfermedades autoinmunes y 68 en otras indicaciones.

El mercado en la Argentina

- Argentina gasta 500 millones de dólares anuales en anticuerpos monoclonales.
- El consumo de anticuerpos monoclonales en Argentina se incrementa en forma sostenida.
- Los anticuerpos monoclonales son más caros en Argentina porque el mercado muestra opacidad de costos y copias de alto costo.

Tendencias en biotecnología y salud

- Convergencia Nano-Bio-Info
- Predicción y diagnóstico molecular
- Biosensores
- Innovación digital
- Tecnología médica
- Medicina personalizada
- Medicina regenerativa
- Nuevos modelos de investigación: consorcios
- Biosimilares
- Fitomedicina
- Alimentos funcionales y nutraceuticos

Posibles logros futuros de la innovación tecnológica

- Mejoras en el control y tratamiento de enfermedades virales, bacterianas, parasitarias, etc.
- Corrección de enfermedades metabólicas, cardíacas o neurodegenerativas.
- Reemplazo de genes defectuosos o mejoramientos genéticos.
- Producción para reemplazo de tejidos y órganos artificiales.
- Los dispositivos móviles y los biosensores y marcadores moleculares permitirán el diagnóstico y control de enfermedades.
- Respuesta rápida ante la eventual aparición de nuevos patógenos.

Propuestas para mejorar el gasto

- Evaluación económica de tecnologías;
- investigación y criterios de regulación;
- generación y difusión de información;
- planificación, coordinación, elaboración de indicadores fiables;
- política, lo que incluye pero a la vez excede las cuestiones éticas, porque incide no solamente en los valores que informan el comportamiento de las personas, sino también los que dan forma a las organizaciones colectivas.

Ocho prioridades para el sistema de salud

- Pobreza
- Gobernabilidad y rectoría
- Nuevo modelo sanitario: articulación sectorial
- Atención Primaria de la Salud
- Calidad y equidad
- Redes
- Recursos Humanos
- Medicamentos y tecnologías

Herramientas para reformar el sistema de salud

- diálogo y concertación,
- planificación,
- debates públicos sin eufemismos,
- liderazgos legítimos,
- consenso respecto a las metas,
- información relevante y actualizada.

“Nuestra época se enorgullece
de las máquinas que piensan
y recela de los hombres
que tratan de hacerlo”

(H. Mumford Jones)