

LA INNOVACIÓN FARMACÉUTICA Y LAS NECESIDADES ACTUALES DE SALUD EN MÉXICO.

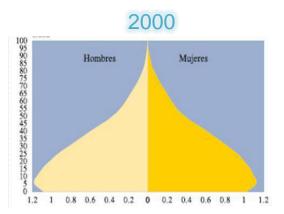
Dr. Xavier Tello

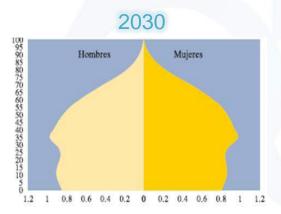




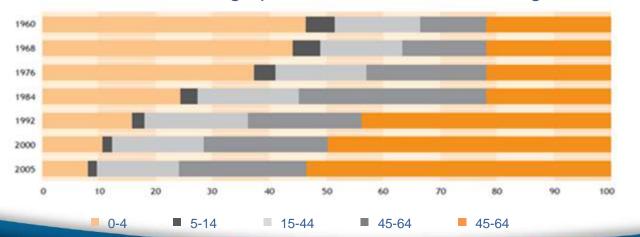
LOS EFECTOS DEL CAMBIO DEMOGRÁFICO EN MÉXICO

Cambios importantes en la "pirámide" poblacional (2000-2030)





Contribución de distintos grupos de edad a la mortalidad general, México 1960-2025



50% de las muertes ocurren en personas de 65+ años

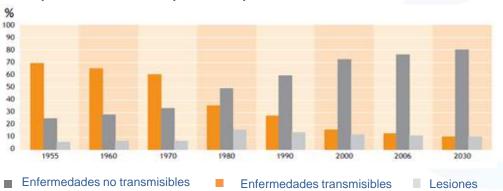
Fuente: DGIS, SSA (datos propios, no publicados)





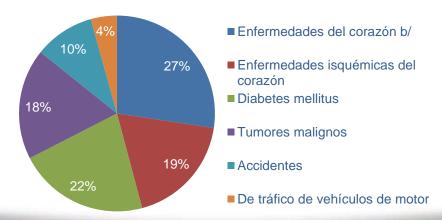
REPERCUSIONES EN LA EPIDEMIOLOGÍA DE MÉXICO

Muertes por distintos tipos de padecimientos, México 1955-2030



Fuente: DGIS, SSA (datos propios no publicados)

Principales Causas de mortalidad, México 2010







- La salud del ser humano ha mejorado en general.
- La esperanza de vida se ha incrementado.

Mortalidad:

Enfermedades Infecciosas



Enfermedades Crónicas no trasmisibles.





¿CUÁL ES EL IMPACTO A LA SALUD?

426.4
millones de pesos
4,194
casos de cáncer de mama

26.5
millones de pesos
2,284
casos de cérvico-uterino

162millones de pesos1,183casos de cáncer de niños

20.5
millones de pesos
376
leucemia linfoblástica aguda

7.9millones de pesos122casos de tumor testicular

5.1millones de pesos129casos de infartoagudo al miocardio

2,346.1 millones de pesos 54,362 casos de VIH/SIDA





DIABETES MELLITUS

- 1910: Se descubre la insulina
- 1921: Banting y Best asocian la diabetes a la deficiencia de insulina
- 1923: Eli Lilly inicia la comercialización de la insulina porcina
- 1949: Se descubre el mecanismo de funcionamiento de la insulina
- 1949: Beckton Dickinson reciben aprobación para la primera jeringa de insulina
- 1976: Se inventan las primeras bombas de insulina
- 1982: Se aprueba la insulina humana recombiannte
- 1995: La Metmorfina se vuelve disponible en USA
- 2013: Canagliflozina (Janssen) se registra en México







DIABETES MELLITUS (II)

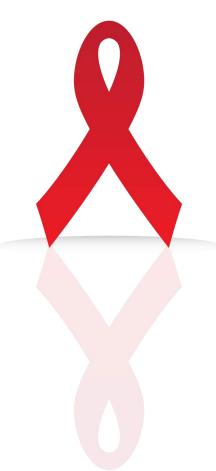
- Modernos mecanismos de administración de insulinas:
 - Sanofi, Lilly, Novo Nordisk
- Insulinas que no requieren refrigeración
- Combinaciones de insulinas + hipoglucemiantes







VIH / SIDA



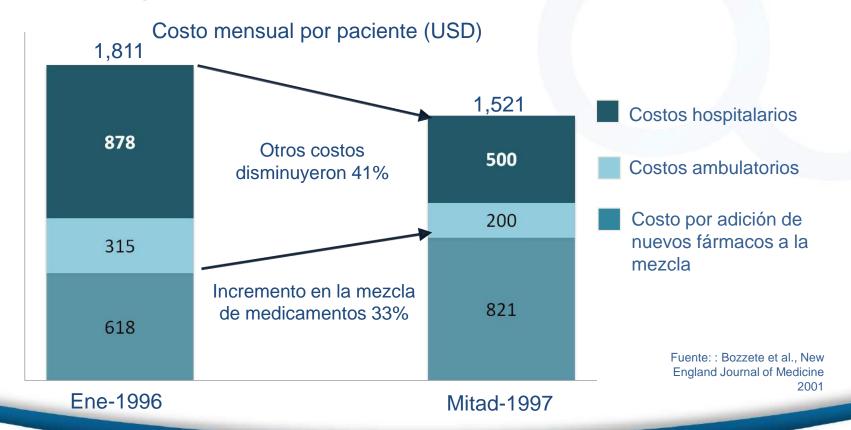
- 1981: Se describen casos atípicos de Sarcoma de Kaposi
- 1982: Se asocia la aparición de Sarcoma de Kaposi a algún tipo de agente infeccioso en hombres homosexuales
- 1986: Se descubre en Francia y USA el virus causante del SIDA
- 1987: Se aprueba el uso de Zidovudina (AZT) como tratamiento del SIDA
- 1993: Se aprueba el uso de 3TC como "terapia compasiva" para SIDA
- 1996: Se aprueba Viramune (Nevirapina) y Crixivan (Indinavir) en el tratamiento del SIDA
- Siglo XXI: Viread[®] y Truvada[®] se convierten en terapia estándar en el tratmiento de SIDA
 - Combinaciones en 1 sola tableta simplifican la vida del paciente





SIDA: DE CONDENA DE MUERTE A ENF. CRÓNICA:

Los costos mensuales de tratamiento para pacientes con VIH/SIDA disminuyeron 16% luego de la introducción de nuevos medicamentos al tratamiento.

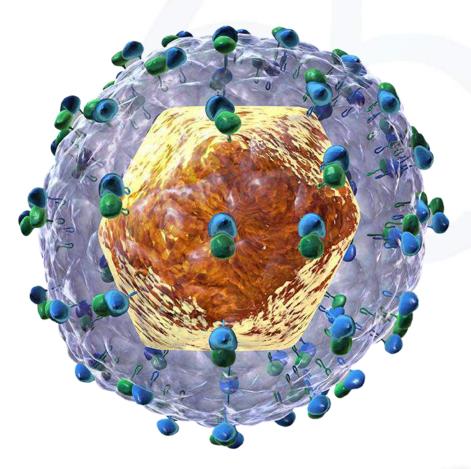






OTROS EJEMPLOS PRÁCTICOS:

- Leucemia
- Hepatitis C
- Mielofibrosis
- Melanoma metastático
- Esclerosis Múltiple
- Osteoporosis
- Hipertensión arterial







EL MERCADO FARMACÉUTICO EN MÉXICO

- \$163,000 millones de pesos (2010)
- > 2,526 millones de unidades (2010)
- CANIFARMA: 76,802 empleos (2007-2009)
- Inversión anual promedio: > de \$25,000 Millones de Pesos.
- Inversión extranjera: \$3,916 Millones de Pesos. (2000-2012)
- 320 medicamentos lanzados (2007-2012)

Fuente: Primer Censo de la Industria Farmacéutica en México, CANIFARMA 2012



ANNE Innovación para la vida

MÉXICO ES UN EXCELENTE LUGAR PARA LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

México: mejor lugar para la instalación de empresas de I+D, Biotecnología, Ensayos Clínicos y en Dispositivos Médicos*

2º lugar en AL en n. de ensayos clínicos

> 1,000 estudios clínicos (2009-2010)

93,000 pacientes estudiados (2009-2010)



A pesar de su potencial, México ocupa el lugar 26 en la ejecución de ensayos clínicos en el mundo

> *comparado con 9 países desarrollados Fuente: FUMEC Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, 2011



¿PORQUÉ INNOVAR EN SALUD?

Los tratamientos innovadores:

- Atienden no sólo los síntomas de la enfermedad, sino las causas
- Atacan la enfermedad de manera focalizada y con menos efectos adversos
- Evitan hospitalizaciones y cirugías costosas
- Reducen los periodos de recuperación
- Contribuyen a la disminución de las tasas de mortalidad
- Extienden el periodo la supervivencia con una mejor calidad de vida de los pacientes
- Coadyuvan a la productividad laboral





EL IMPACTO REAL DE INVERTIR EN LA SALUD







¿CÓMO NOS BENEFICIA LA INNOVACIÓN FARMACÉUTICA?







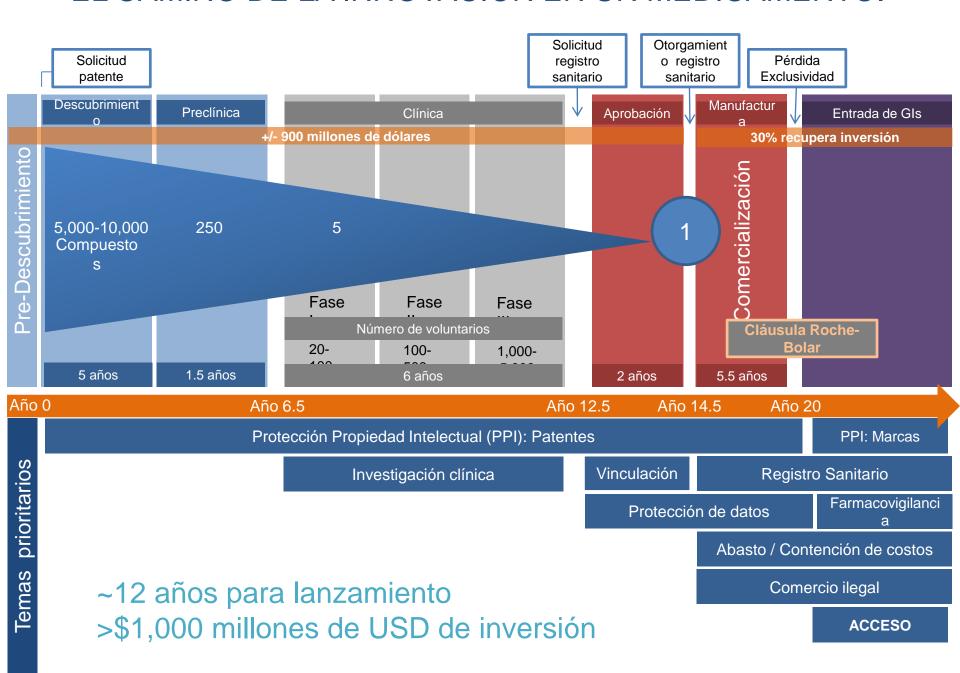
CÓMO SE MEJORA LA EXPECTATIVA DE VIDA DE LOS PACIENTES...







EL CAMINO DE LA INNOVACIÓN EN UN MEDICAMENTO.





EL FUTURO:

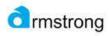
- Nuevos sistemas administración
- Nuevas dosificaciones más convenientes
- Terapia génica
- Seguimiento de tratamientos mediante Apps y sistemas en línea







¿A QUIÉNES REPRESENTA AMIIF?

































































CONCLUSIONES

- El perfil demográfico de la población ha cambiado
- El perfil epidemiológico sigue el patrón del perfil demográfico
- La mortalidad general está dada por nuevos tipos de enfermedades
- Se requiere de nuevos desarrollos en el área farmacéutica para tratar estos padecimientos





CONCLUSIONES (II)

- La investigación farmacéutica de vanguardia, es necesaria para:
 - Beneficiar la salud de los pacientes
 - Disminuir los costos de salud
 - Incrementar la productividad laboral
- Enfermedades que antes eran incurables hoy se controlan de forma aceptable.
- En México, AMIIF lleva 65 años agrupando el trabajo de Empresas de Innovación





GRACIAS.

