

# Un modelo de evaluación de las variaciones en el bienestar en sanidad

Indalecio Corugedo (UCM)  
Enrique Antón (UC3)  
Álvaro Hidalgo (UCLM)  
Juan del Llano (FGC)

VII Reunión Científica de la AEETS  
Sevilla 16 de Noviembre 2006



# Características del modelo

- ◆ Modelo de simulación para el cálculo de los beneficios (*VER* o beneficios netos en unidades monetarias) de la introducción de una nueva tecnología sanitaria o de un nuevo tratamiento farmacológico.
- ◆ Calcula los beneficios netos en un ACB mediante salarios (*W*) y no mediante la *disponibilidad a pagar* (*DAP*)
- ◆ La simulación se aplica al total de la oferta de trabajo española y determina las variaciones previsibles del bienestar y algunas modificaciones en el comportamiento laboral cuando se presenta una cierta enfermedad y/o se aplica un determinado tratamiento médico/farmacológico

# Supuestos del modelo

- ◆ El comportamiento de los salarios (y su potencial de consumo) cuando existe una enfermedad es equivalente al comportamiento de los salarios cuando se aplica a un individuo un impuesto personal sobre la renta. En el modelo, un índice de calidad de vida ( $i$ ) sustituye al tipo impositivo ( $t$ ) de los modelos fiscales
- ◆ Una enfermedad disminuye (un cierto tratamiento médico aumenta) el bienestar y la capacidad de consumo de un individuo en términos semejantes a los de un impuesto sobre la renta

# Algunas definiciones

- ✦ *Impuesto en salud (Health tax):* Vendría dado por el correspondiente valor de  $i$  ( $i = 0.1 =$  individuo sano;  $i = i^o =$  individuo con un estado de salud característico de la enfermedad o de un determinado tratamiento de la enfermedad)
- ✦ *Salario ajustado por la calidad de vida (Quality of life adjusted wage):*  $W^o = W * i^o$
- ✦ Una enfermedad/tratamiento vendrán entonces definidos en el modelo por su  $i^o$  correspondiente

# Características de la muestra y desarrollo del modelo

- ◆ Utilización del modelo de simulación de los efectos fiscales, *SIRPIEF*, del IEF
- ◆ Muestra de 46.046 personas empleadas (año 2000) (Excluidos estudiantes, pensionistas y trabajadores por cuenta propia)
- ◆ Datos sobre rentas salariales basados en el IRPF

# Algunos primeros resultados del modelo (I)

- ◆ Variaciones en el bienestar en el desarrollo del SIDA (*Variación equivalente de renta*): *i*º calculado en Badía, X.(1999): "A randomized study comparing instruments for measuring health-related quality of life in HIV-infected patients". *AIDS*. 13, pp.1727-1735.
- ◆ Por paciente/año:  $VER = -2.635,74 \text{ €}$  en sanos-asintomáticos;  $VER = -161,47 \text{ €}$  en asintomáticos-sintomáticos;  $VER = -177,67 \text{ €}$  en sintomáticos-SIDA

# Algunos primeros resultados del modelo (II)

- ✦ Variaciones en el bienestar en pacientes con hernia lumbar de disco (*VER*): *i*º determinado en: Jansson, K.A. (2005): "Health-related quality of life in patients before and after surgery for a herniated lumbar disc". *The Journal of Bone and Joint Surgery*". Vol. 87-B. N° 7. pp.959-964
- ✦ Por paciente/año:  $VER = -6.544,88$  para sanos-preoperados;  $VER = 4.300,15$  para preoperados-operados (después de un año)

# Aplicaciones en curso del modelo

- ✦ Variaciones en el bienestar debidas a la depresión y sus diferentes tratamientos farmacológicos
- ✦ Trabajo de campo en hospitales españoles para determinar las  $i^o$  correspondientes a la enfermedad y a sus diferentes tratamientos farmacológicos.
- ✦ Determinación de las  $VER$  para cada caso y análisis comparativo final (Priorización de tratamientos en términos de eficiencia)



# Contactos con los investigadores

- ◆ Indalecio Corugedo de las Cuevas

- ◆ [icoruged@ccee.ucm.es](mailto:icoruged@ccee.ucm.es)

- ◆ [indicor@telefonica.net](mailto:indicor@telefonica.net)

- ◆ ¡ Muchas gracias por la atención!

