

# Case Study: ICERs

## ! Important

Puede descargar las versiones en PDF y Microsoft Word de este estudio de caso utilizando los enlaces de la derecha.

## Caso 1 Descripción

Buscas explorar diferentes estrategias farmacológicas para tratar la infección por VIH. El tratamiento con un único agente, retrociclovir 200 mg al día, tiene un coste medio descontado de por vida de 20.000 \$ y una esperanza de vida ajustada a la calidad de 70 años. El tratamiento con un único agente, retrociclovir 400 mg al día, tiene un coste medio descontado de por vida de 22.000 \$ y una esperanza de vida ajustada a la calidad de 65 años (dada la mayor incidencia de efectos secundarios con la dosis más alta). Otro fármaco, el centroflexavir (que sólo se presenta en una dosis de 250 mg/día) tiene un coste total medio de por vida de 10.000 dólares y una esperanza de vida ajustada por calidad de 50 años. La combinación de centroflexavir con dosis bajas de retrociclovir tiene un coste medio a lo largo de la vida de \$40.000 y una esperanza de vida media ajustada a la calidad de 80 años, mientras que la combinación de centroflexavir con dosis altas de retrociclovir tiene un coste medio a lo largo de la vida de \$35.000 y una esperanza de vida ajustada a la calidad de 75 años.

También se dispone de nuevos antirretrovirales, cuyos costes y AVAC a lo largo de la vida se detallan a continuación:

Table 1: Cost and QALY Outcomes for ARTs

	Costos	QALY
ART 1/2	11,000	63.4
ART 1	15,525	73.52

## Instrucciones

\*Realice un análisis coste-efectividad de las opciones de tratamiento utilizando los AVAC como medida de los efectos sobre la salud. ¿Qué estrategia elegiría y por qué, si el umbral de disposición a pagar es de 50.000 dólares por año de vida ajustado por calidad?

Tratamiento	Costos	QALYs
No hacer nada	36,000	43.8
ART 1	15,525	73.52
ART 1/2	11,000	63.4
Retro 200	20,000	70.0
Retro 400	22,000	65.0
Centro	10,000	50.0
Centro / Retro 200	40,000	80.0
Centro / Retro 400	35,000	75.0

Table 3: Opciones de tratamiento

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------

Table 4: Cálculo del ICER Tabla 1

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------

Table 5: Cálculo ICER Tabla 2

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------

: Cálculo ICER Tabla 3 {tbl-colwidths="[20,20,20,20,20,20]"}

## Caso 2 Descripción

Usted está interesado en realizar un análisis de coste-efectividad de diferentes recomendaciones de cribado de lesiones intraepiteliales escamosas anales y cáncer anal en hombres.

A continuación se muestra una tabla con los costes y los años de vida ajustados por calidad ganados asociados a diferentes estrategias de cribado en un periodo de tiempo de seis años.

### Instrucciones

*Calcule los cocientes de coste-efectividad incrementales para cada estrategia y determine qué estrategia de cribado elegiría si, como responsable de la toma de decisiones, estuviera dispuesto a pagar \$50.000/QALY (utilizando años de vida ajustados por calidad descontados).*

Table 6: Cost and QALY Outcomes, by Strategy

Estrategia de cribado	AVAC descontados	Costes descontados (\$2022)
No screening	10.05	4,130

Estrategia de cribado	AVAC descontados	Costes descontados (\$2022)
Every 3 years	10.798	5,178
Every 2 years	10.830	5,583
Every 1 year	10.973	6,417
Every 6 months	10.988	8,744

Table 7: Cálculo del ICER Tabla 1

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------

Table 8: Cálculo ICER Tabla 2

Estrategia	Costos descontados	AVAC descontados	Costos incrementales	Incremento de AVAC	ICER (\$/AVAC)
------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------