Case Study: ICERs

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 costo medio descontado de por vida de 20.000 dólares 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 costo medio descontado de por vida de 22.000 dólares 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 costo 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 costo medio a lo largo de la vida de 40.000 dólares 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 costo medio a lo largo de la vida de 35.000 dólares y una esperanza de vida ajustada a la calidad de 75 años. ::: callout-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 costo medio descontado de por vida de 20.000 dólares 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 costo medio descontado de por vida de 22.000 dólares 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 costo 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 costo medio a lo largo de la vida de 40.000 dólares 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 costo medio a lo largo de la vida de 35.000 dólares y una esperanza de vida ajustada a la calidad de 75 años.

Costos y Resultados AVAC de los ART

|  | Costos | AVACs |
| --- | --- | --- |
| ART 1/2 | 11,000 | 63.4 |
| ART 1 | 15,525 | 73.52 |

## Instrucciones

*Realice un análisis costo-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 | AVACs |
| --- | --- | --- |
| 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 |

Opciones de tratamiento

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Cálculo del RCEI Tabla 1

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Cálculo RCEI Tabla 2

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Cálculo RCEI Tabla 3

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Caso 2 Descripción

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

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

## Instrucciones

*Calcule las razones de costo-efectividad incrementales para cada estrategia y determine qué estrategia de tamizaje elegiría si, como responsable de la toma de decisiones, estuviera dispuesto a pagar $50.000/AVAC (utilizando años de vida ajustados por calidad descontados)*.

Costos y Resultados AVAC, por estrategia

| Estrategia de tamizaje | AVAC descontados | Costos descontados ($2022) |
| --- | --- | --- |
| No screening | 10.05 | 4,130 |
| 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 |

Cálculo del RCEI Tabla 1

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Cálculo RCEI Tabla 2

| Estrategia | Costos descontados | AVAC descontados | Costos incrementales | Incremento de AVAC | RCEI ($/AVAC) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |