



# **Analisis coste efectividad**

Vortioxetina vs ISRS en depresión mayor

# Resumen

PROBLEMA DE INVESTIGACION	Describir los costes y la efectividad de vortioxetina comparado con ISRS como tratamiento en adultos del Trastorno Depresivo Mayor
TIPO DE EVALUACION ECONOMICA	Análisis Coste-Utilidad
POBLACION OBJETIVO	Adultos con diagnostico de Trastorno Depresivo Mayor
INTERVENCION Y COMPARADORES	Intervención: vortioxetina. Comparadores: ISRS 
HORIZONTE TEMPORAL	12 semanas
PERSPECTIVA	Servicio Nacional de Salud
TASA DE DESCUENTO	No aplica
ESTRUCTURA DEL MODELO	Árbol de decisión, teniendo en cuenta modelos publicados en la literatura
FUENTES DE DATOS DE SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD	Metaanálisis y Ensayos clínicos aleatorizados. Revisión de artículos
DESENLACES Y VALORACION	AVAC y Tasa de Respuesta al Medicamento
COSTES INCLUIDOS	Coste de los medicamentos
FUENTES DE DATOS DE COSTES	Base de datos del Ministerio de Sanidad
RESULTADOS DEL CASO BASE	Para el caso base, vortioxetina es dominada por ISRS
ANALISIS DE SENSIBILIDAD	El análisis de sensibilidad demostró que las variables que mas efecto tiene en el RCEI son el precio y las probabilidades de respuesta de ISRS y vortioxetina
CONCLUSIONES Y DISCUSION	Vortioxetina es una alternativa dominada por ISRS. No obstante es necesario tener en cuenta que puede llegar a ser coste efectiva debido a que los parámetros de efectividad pueden hacer cambiar la decisión

# Resumen

PROBLEMA DE INVESTIGACION	Describir los costes y la efectividad de vortioxetina comparado con ISRS como tratamiento en adultos del Trastorno Depresivo Mayor
TIPO DE EVALUACION ECONOMICA	Análisis Coste-Utilidad
POBLACION OBJETIVO	Adultos con diagnostico de Trastorno Depresivo Mayor
INTERVENCION Y COMPARADORES	Intervención: vortioxetina. Comparadores: ISRS
HORIZONTE TEMPORAL	12 semanas 
PERSPECTIVA	Servicio Nacional de Salud
TASA DE DESCUENTO	No aplica
ESTRUCTURA DEL MODELO	Árbol de decisión, teniendo en cuenta modelos publicados en la literatura
FUENTES DE DATOS DE SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD	Metaanálisis y Ensayos clínicos aleatorizados. Revisión de artículos
DESENLACES Y VALORACION	AVAC y Tasa de Respuesta al Medicamento
COSTES INCLUIDOS	Coste de los medicamentos
FUENTES DE DATOS DE COSTES	Base de datos del Ministerio de Sanidad
RESULTADOS DEL CASO BASE	Para el caso base, vortioxetina es dominada por ISRS
ANALISIS DE SENSIBILIDAD	El análisis de sensibilidad demostró que las variables que mas efecto tiene en el RCEI son el precio y las probabilidades de respuesta de ISRS y vortioxetina
CONCLUSIONES Y DISCUSION	Vortioxetina es una alternativa dominada por ISRS. No obstante es necesario tener en cuenta que puede llegar a ser coste efectiva debido a que los parámetros de efectividad pueden hacer cambiar la decisión

# Resumen

PROBLEMA DE INVESTIGACION	Describir los costes y la efectividad de vortioxetina comparado con ISRS como tratamiento en adultos del Trastorno Depresivo Mayor
TIPO DE EVALUACION ECONOMICA	Análisis Coste-Utilidad
POBLACION OBJETIVO	Adultos con diagnostico de Trastorno Depresivo Mayor
INTERVENCION Y COMPARADORES	Intervención: vortioxetina. Comparadores: ISRS
HORIZONTE TEMPORAL	12 semanas
PERSPECTIVA	Servicio Nacional de Salud ←
TASA DE DESCUENTO	No aplica
ESTRUCTURA DEL MODELO	Árbol de decisión, teniendo en cuenta modelos publicados en la literatura
FUENTES DE DATOS DE SEGURIDAD Y EFECTIVIDAD	Metaanálisis y Ensayos clínicos aleatorizados. Revisión de artículos
DESENLACES Y VALORACION	AVAC y Tasa de Respuesta al Medicamento
COSTES INCLUIDOS	Coste de los medicamentos
FUENTES DE DATOS DE COSTES	Base de datos del Ministerio de Sanidad
RESULTADOS DEL CASO BASE	Para el caso base, vortioxetina es dominada por ISRS
ANALISIS DE SENSIBILIDAD	El análisis de sensibilidad demostró que las variables que mas efecto tiene en el RCEI son el precio y las probabilidades de respuesta de ISRS y vortioxetina
CONCLUSIONES Y DISCUSION	Vortioxetina es una alternativa dominada por ISRS. No obstante es necesario tener en cuenta que puede llegar a ser coste efectiva debido a que los parámetros de efectividad pueden hacer cambiar la decisión

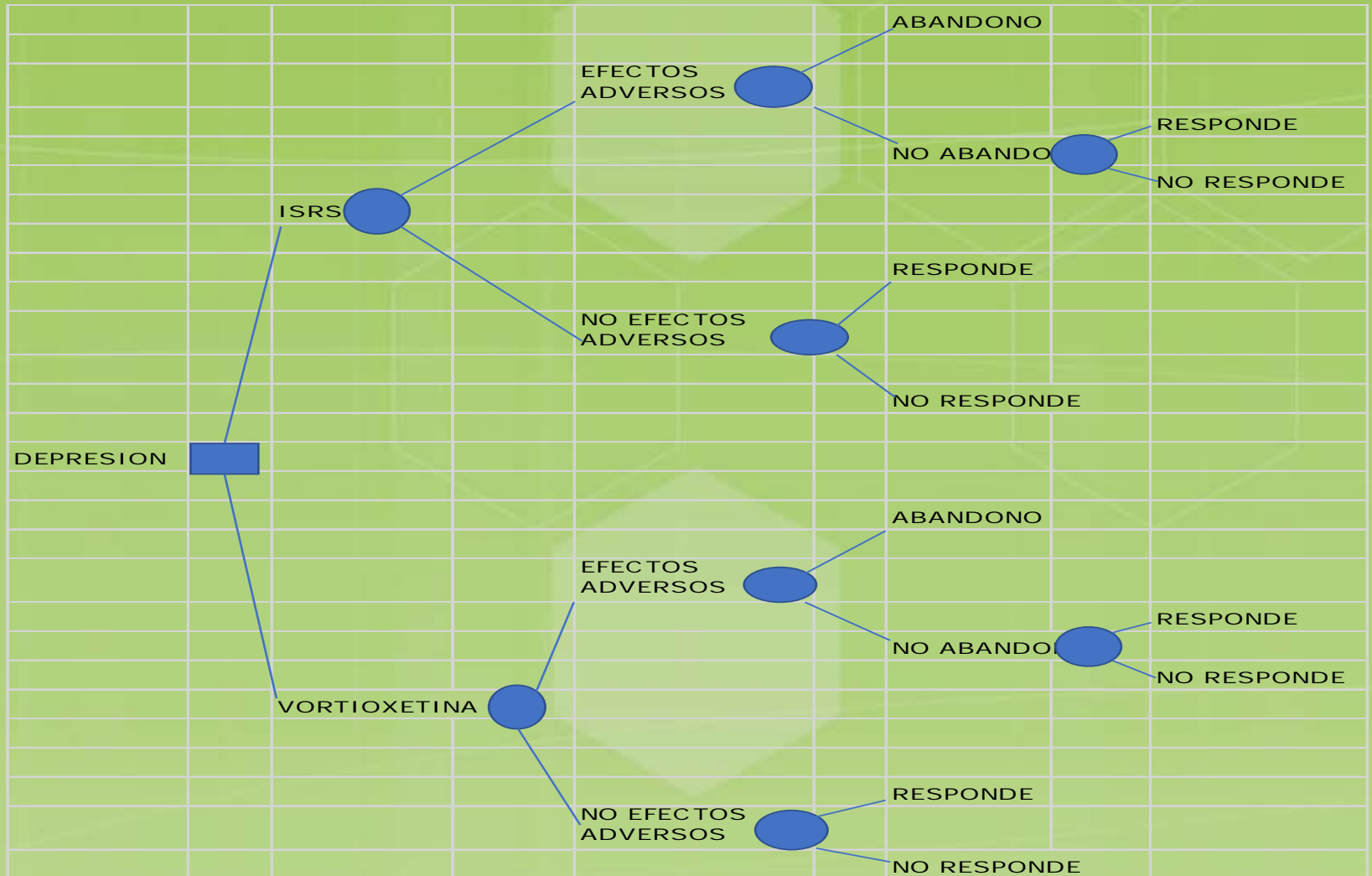
# ¿Por qué?

- ❖ Nuevo antidepresivo
- ❖ Mecanismo de acción innovador
- ❖ Ausencia de estudios coste efectividad en 1ª línea de tratamiento

# ¿Para que?

- ◆ ¿Podemos priorizar el uso de Vortioxetina frente a Inhibidores de la Recaptación de Serotonina en pacientes con un Trastorno Depresivo Mayor?
- ◆ ¿Obtendremos mas beneficio en términos de efectividad?
- ◆ ¿Es posible la inclusión de Vortioxetina como fármaco de primera elección para el tratamiento de la depresión mayor?

# ¿Cómo?



# ¿Cómo?

## BIBLIOGRAFIA

- ◆ PROBABILIDADES
- ◆ UTILIDADES
- ◆ RECURSOS
- ◆ COSTES



# PROBABILIDADES ISRS

## PROBABILIDADES OBTENIDAS DEL METANALISIS DE COCHRANE PARA ISRS

	MEDIA	MINIMO	MAXIMO
PROBABILIDAD DE RESPUESTA CON ISRS	0,5848	0,5283	0,6387
PROBABILIDAD EFECTO ADVERSO ISRS	0,3271	0,098	0,5497
PROBABILIDAD ABANDONO EF. ADVERSO ISRS	0,0653	0,0505	0,0983
PROBABILIDAD ABANDONO NO EFICAZ	0,1002	0,0366	0,1639
PROBABILIDAD ABANDONO CUALQUIER CAUSA	0,162	0,1616	0,1623

# PROBABILIDADES VORTIOXETINA

TABLA DE PROBABILIDADES DE VORTIOXETINA					
			MEDIA	MINIMO	MAXIMO
PROBABILIDAD DE RESPUESTA VORTIOXETINA			0,5531	0,364	0,67
PROBABILIDAD EFECTO ADVERSO VORTIOXETINA			0,5542	0,32	0,72
PROBABILIDAD ABANDONO EFECTO ADVERSO			0,0597	0,03	0,1
PROBABILIDAD ABANDONO CUALQUIER CAUSA			0,1855	0,1	0,28

# UTILIDADES

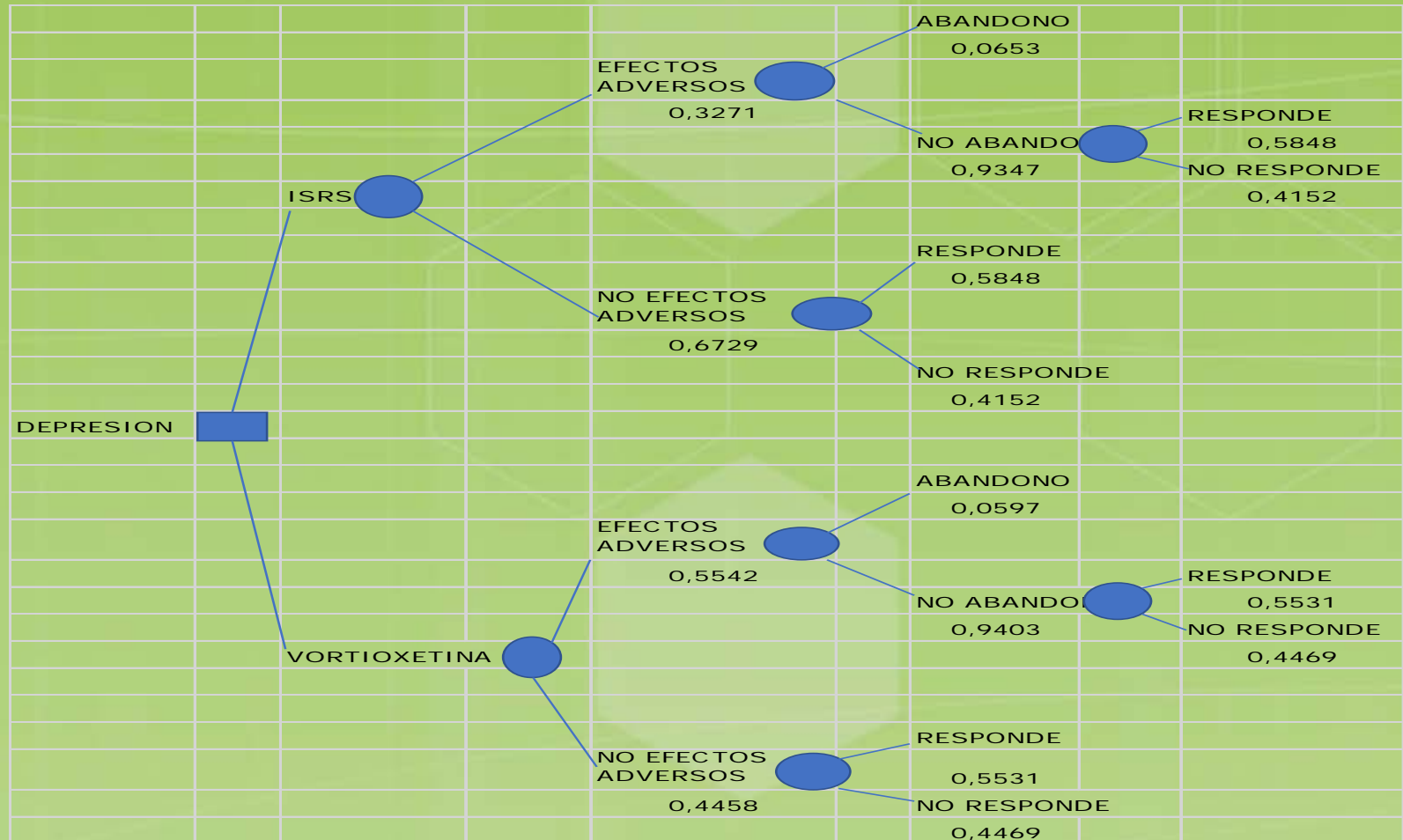
Columna1	Columna2
CUADRO DE UTILIDADES	
PACIENTES CON DEPRESION	0,45
PACIENTES CON DEPRESION TRAS UN AÑO DE TRATAMIENTO QUE MOSTRARON RESPUESTA RAPIDA	0,91
PACIENTES CON DEPRESION TRAS TRES MESES DE TRATAMIENTO CON FLUOXETINA	0.68
PACIENTES CON DEPRESION TRAS UN AÑO DE TRATAMIENTO QUE NO MOSTRARON RESPUESTA RAPIDA	0,81
PACIENTES CON DEPRESION CON RESPUESTA RAPIDA TRAS SEIS SEMANAS DE TRATAMIENTO	0,25
PACIENTES CON DEPRESION QUE NO MOSTRARON RESPUESTA RAPIDA TRAS SEIS SEMANAS DE TRATAMIENTO	0,23

# COSTES

## PRECIOS DE REF<sup>a</sup> ISRS Y VORTIOXETINA

VORTIOXETINA	34,09
FLUOXETINA	2,5
PAROXETINA	6,09
SERTRALINA	5,84
CITALOPRAM	5,14
ESCITALOPRAM	8,77

# RESULTADOS



# PROBABILIDADES POR CURSO DE ACCION

	ISRS	VORTIOXETINA
PROBABILIDAD ABANDONO EF.ADVERSO	0,0213	0,033
PROBABILIDAD DE RESPUESTA CON EF. ADVERSO	0,1788	0,2882
PROBABILIDAD DE NO RESPUESTA CON EF.ADVERSO	0,1269	0,2328
PROBABILIDAD DE RESPUESTA SIN EF. ADVERSO	0,3935	0,2466
PROBABILIDAD DE NO RESPUESTA SIN EFECTO ADVERSO	0,2794	0,1992

# OBTENCION DE AVACS

	PROBABILIDAD	n	COSTES	AVG	UTILIDAD	AVAC
ABANDONO POR EFECTOS ADVERSOS ISRS	0,02135963	213,5963	1211,091021	53,399075	0,45	24,02958375
RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS ISRS	0,178796968	1787,969684	10137,78811	446,9924209	0,68	303,9548462
NO RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS CON ISRS	0,126943402	1269,434016	7197,690872	317,3585041	0,45	142,8113268
RESPUESTA CON ISRS	0,39351192	3935,1192	22312,12586	983,7798	0,68	668,970264
NO RESPUESTA CON ISRS	0,27938808	2793,8808	15841,30414	698,4702	0,45	314,31159
→ TOTAL	1	10000	56700	2500		1454,077611
ABANDONO POR EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,03308574	330,8574	11278,92877	82,71435	0,45	37,2214575
RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,288228297	2882,282972	98257,02652	720,570743	0,68	489,9881053
NO RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,232885963	2328,859628	79390,82472	582,214907	0,45	261,9967081
RESPUESTA CON VORTIOXETINA	0,24657198	2465,7198	84056,38798	616,42995	0,68	419,172366
NO RESPUESTA CON VORTIOXETINA	0,19922802	1992,2802	67916,83202	498,07005	0,45	224,1315225
TOTAL	1	10000	340900	2500		1432,510159

# OBTENCION DE AVACS

	PROBABILIDAD	n	COSTES	AVG	UTILIDAD	AVAC
ABANDONO POR EFECTOS ADVERSOS ISRS	0,02135963	213,5963	1211,091021	53,399075	0,45	24,02958375
RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS ISRS	0,178796968	1787,969684	10137,78811	446,9924209	0,68	303,9548462
NO RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS CON ISRS	0,126943402	1269,434016	7197,690872	317,3585041	0,45	142,8113268
RESPUESTA CON ISRS	0,39351192	3935,1192	22312,12586	983,7798	0,68	668,970264
NO RESPUESTA CON ISRS	0,27938808	2793,8808	15841,30414	698,4702	0,45	314,31159
TOTAL	1	10000	56700	2500		1454,077611
ABANDONO POR EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,03308574	330,8574	11278,92877	82,71435	0,45	37,2214575
RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,288228297	2882,282972	98257,02652	720,570743	0,68	489,9881053
NO RESPUESTA TRAS EFECTOS ADVERSOS VORTIOXETINA	0,232885963	2328,859628	79390,82472	582,214907	0,45	261,9967081
RESPUESTA CON VORTIOXETINA	0,24657198	2465,7198	84056,38798	616,42995	0,68	419,172366
NO RESPUESTA CON VORTIOXETINA	0,19922802	1992,2802	67916,83202	498,07005	0,45	224,1315225
TOTAL	1	10000	340900	2500		1432,510159



# RESULTADOS

- ❖  $\text{COSTES VORTIOXETINA} > \text{COSTES ISRS}$
- ❖  $\text{EFECTIVIDAD VORTIOXETINA} < \text{EFECTIVIDAD ISRS}$
- ❖ VORTIOXETINA ES UNA ALTERNATIVA DOMINADA

# LIMITACIONES

- ◆ SE HA USADO UTILIDAD DE FLX EN LUGAR DE UTILIDAD DE ISRS EN SU CONJUNTO
- ◆ EL PRECIO MEDIO DE ISRS NO HA TENIDO EN CUENTA LA COMPOSICION DEL MERCADO
- ◆ ANALISIS DE SENSIBILIDAD NO PROBABILISTICO
- ◆ HORIZONTE TEMPORAL CORTO

# CONCLUSIONES

- ❖ VORTIOXETINA ES UNA ALTERNATIVA DOMINADA POR ISRS
- ❖ EL INNOVADOR MECANISMO DE ACCION NO PARECE TENER IMPACTO CLINICO RELEVANTE
- ❖ SE NECESITAN ESTUDIOS A LARGO PLAZO CENTRADOS EN ESTUDIAR LA FUNCION COGNITIVA Y EFECTOS SECUNDARIOS SEXUALES PARA VER SI TIENE IMPACTO EN LOS AVACS