Weber.

Manual de Usuario Abordaje y manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en España



Fundación Abbott





Contenido del Manual

1.	Portada	3
2.	Instrucciones del modelo	5
3.	Información	6
4.	Ajustes	8
4.1.	Población del estudio	8
4.2.	Cuestionario de cribado	9
4.3.	Umbral coste utilidad	
5.	Población	11
6.	Costes	
6.1.	Costes asociados al cribado y de la valoración nutricional	
6.2.	Coste estancia y reingreso	
6.3.	Coste nutrición enteral	
	6.3.1. Oral	
	6.3.2. Enteral por sonda	
6.4.	Coste nutrición parenteral	20
7.	Utilidades	22
8.	Resultados	23
9.	Referencias	25
Índice	de Ilustraciones	26





1. Portada

Al abrir el modelo de impacto presupuestario y coste-utilidad del manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en el Sistema Nacional de Salud (SNS) el usuario encontrará en la portada dos posibilidades (Ilustración 1):

- Iniciar: los usuarios podrán acceder directamente a la herramienta con solo pulsar este botón.
- **Instrucciones:** da acceso a una breve hoja de instrucciones básicas para el manejo del modelo que se resume en este manual (Ilustración 2).

Ilustración 1. Portada del modelo de impacto presupuestario y coste-utilidad del manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en el SNS















Ilustración 2. Instrucciones

	[Abordaje y manejo de la DRE en pacientes hospitalizados] Instrucciones				
Portada	Menú de Navegación	La calculadora dispone de un menú de navegación situado a la izquierda de cada hoja. A través de los botones del menú el usuario puede desplazarse por la calculadora.			
Información		Las celdas verdes pueden modificarse por el usuario. Las celdas blancas contienen cálculos o referencias, y no son modificables por el usuario.			
Ajustes	+ -	Los símbolos "+" y "-" amplían u ocultan la información de cada pestaña.			
Población		A través del botón de la izquierda podrá obtener información extra de la pestaña en la que se encuentre.			
Costes	Referencias	restablecer los valores por defecto de la herramienta. Las referencias están indicadas con número entre paréntesis o en una columna, y pueden ser consultadas en la pestaña Referencias .			
Utilidades		·			
Resultados					
Referencias					







2. Instrucciones del modelo

Ilustración 3. Menú del modelo



Una vez se accede al modelo, en la parte izquierda de la pantalla aparecerá un menú de 8 botones que permitirá al usuario acceder de forma directa a cada una de las secciones con solo pulsar sobre ellos (Ilustración 3):

- Portada
- Información
- Ajustes
- Población
- Costes
- Utilidades
- Resultados
- Referencias

Todas las casillas que aparecen en verde en el modelo contienen datos que son modificables, mientras que los datos no modificables aparecen en celdas blancas.

A lo largo del modelo se puede encontrar el siguiente botón en todas las pestañas que contengan datos modificables:



Este botón se sitúa en la esquina superior derecha de cada sección y permite restaurar los valores por defecto.

De la misma forma, a lo largo del modelo también se pueden encontrar los siguientes botones:



El símbolo "+" amplía la información en cada pestaña, mientras que el símbolo "-" oculta la información.



A través de esté botón de la izquierda podrá obtener información extra de la pestaña en la que se encuentre.









Para volver a la pestaña anterior cuando hemos accedido a información extra, se dispone de este botón a lo largo del modelo.

3. Información

En este apartado se realiza una pequeña introducción de la DRE (Ilustración 4) y se explica brevemente la metodología del análisis de impacto presupuestario (Ilustración 5) y del análisis coste-utilidad (Ilustración 6).

Ilustración 4. Introducción de la DRE

Introducción

Para distinguir la desnutrición en España provocada por la hambruna o pobreza, de la provocada por otras causas, se usa el término de **desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE).** La DRE puede deberse a una **ingesta insuficiente de nutrientes y/o una falta de aprovechamiento de los mismos** (1). Se definen **tres tipos** de DRE (1):

- Desnutrición crónica pura sin inflamación.

- Desnutrición asociada a enfermedades crónicas o condiciones que presentan inflamación en grado leve o moderado.

- Desnutrición asociada a enfermedad aguda o estado lesional que cursa con una marcada respuesta inflamatoria.

En la figura 1, se muestran diversas razones por las que una persona puede padecer DRE.



Fuente: Álvarez et al. 2018 (1)

Tratar la DRE ha demostrado tener efectos positivos en los pacientes hospitalizados, disminuyendo la inflamación y mejorando su pronóstico.





Ilustración 5. Metodología del análisis de impacto presupuestario

Análisis de Impacto Presupuestario

Se ha realizado un análisis de impacto presupuestario para estimar la variación en el presupuesto del Sistemana Nacional de Salud (SNS) español del cribado de la DRE en pacientes hospitalizados. El estudio se ha realizado desde la perspectiva del SNS con un horizonte temporal de 3 años. La población elegible varía en base a la población de análisis seleccionada (España, Comunidad Autónoma u hospital), y al cuestionario de cribado seleccionado. Se incluyen los costes de cribado, valoración nutricional, seguimiento intrahospitalario, coste de la nutrición enteral (oral o por sonda) y parenteral, y el coste de la estancia del paciente (Figura 2).



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 6. Metodología del análisis coste-utilidad

Análisis Coste-Utilidad

Se ha realizado un análisis coste-utilidad para estimar la eficiencia relativa del cribado en DRE de pacientes hospitalizados en el Sisteman Nacional de Salud (SNS) español. El estudio se ha realizado desde la perspectiva del SNS con un horizonte temporal de 3 meses. La población elegible varía en base a la población de análisis seleccionada (España, Comunidad Autónoma u hospital), y al cuestionario de cribado seleccionado. Se incluyen los costes de cribado, valoración nutricional, seguimiento intrahospitalario, coste de la nutrición enteral (oral o por sonda) y parenteral, y el coste de la estancia del paciente. Además, se contemplan las utilidades al alta hospitalaria y a los 3 meses del alta.







4. Ajustes

En este apartado se define la población de estudio del análisis (España, Comunidad Autónoma u hospital), el cuestionario de cribado seleccionado y el umbral coste-utilidad (Ilustración 7).

Ilustración 7. Ajustes del modelo

	Población	
(i) Por favor, seleccione la población de análi: Autónoma" u "hospital" indique en qué comu	sis (España, Comunidad Autónoma u hospital). En caso de seleccionar "Comunic unidad/centro quiere realizar el análisis. El usuario, también, puede introducir u	lad ina
población de forma manual. Si selecciona esa	opción, podrá seleccionar los costes para una Comunidad Autónoma específica	, o
España en general. La introducción manual de	a la población se realizará en la pestaña población.	
Población	España	
		_
	Cuestionario de Cribado	Û
(i) Por favor, seleccione el cuestionario de cri	bado del análisis. A través del botón de la derecha podrá obtener información e	extra
sobre los cuestionarios.		
Cuestionario	NRS 2002®	
	Umbral coste utilidad	
	scilan entre los 35.000 €/ΔVAC y los 50.000 €/ΔVAC. Al no existir ningún umbral	
l(i) Los umbrales euroneos de coste utilidad o	Schun Chuc 105 55,000 G AVAC Y 105 50,000 G AVAC, Al no CAIsti Tinigun unibitur	
 (i) Los umbrales europeos de coste utilidad o: establecido para España, se considera utilizar 	la media de estos europeos, siendo este modificable	
 (i) Los umbrales europeos de coste utilidad os establecido para España, se considera utilizar 	la media de estos europeos, siendo este modificable.	
(i) Los umbrales europeos de coste utilidad o establecido para España, se considera utilizar	la media de estos europeos, siendo este modificable.	_

4.1. Población del estudio

En primer lugar, el usuario puede seleccionar la población de estudio (Ilustración 8). En caso de seleccionar "Comunidad Autónoma" (Ilustración 9) u "hospital" (Ilustración 10) puede indicar en qué comunidad/centro quiere realizar el análisis. El usuario, también, puede introducir una población de forma manual. Si selecciona esa opción, podrá seleccionar los costes para una Comunidad Autónoma específica, o España en general (Ilustración 11). La introducción manual de la población se realizará en la pestaña población.

Ilustración 8. Población de estudio – Primera selección

Población	España	Ŧ
	España Comunidad Autónoma	
	Hospital Introducción Manual	







Ilustración 9. Población de estudio – Selección de Comunidad Autónoma

Población	Comunidad Autónoma	
Comunidad Autónoma	Andalucía	-
	Andalucía Aragón Principado de Asturias Islas Baleares	^
Por favor, seleccione el cuestionario de cri re los cuestionarios.	Canarias Cantabria Castilla y León Castilla La Mancha	~

Ilustración 10. Población de estudio – Selección de Hospital

Población	Hospital		
Comunidad Autónoma	Andalucía		
Provincia	Almería		
Hospital	HOSPITAL DE LA CRUZ ROJA DE ALMERIA		
Por favor, seleccione el cuestionario de cril	HOSPITAL DE ALTA RESOLUCION ELTOYO HOSPITAL DE ALTA RESOLUCION ELTOYO HOSPITAL DE PONIENTE HOSPITAL LA INMACULADA HOSPITAL UNIVERSITARIO TORRECARDENAS		c
re los cuestionarios.		~	L

Ilustración 11. Población de estudio – Selección de costes en Introducción Manual

Población	Introducción Manual	
Costes	Andalucía	-
	Andalucía Aragón Principado de Asturias Islas Baleares	^
) Por favor, seleccione el cuestionario de cril obre los cuestionarios.	Canarias Cantabria Castilla y León Castilla - La Mancha	~

4.2. Cuestionario de cribado

Una vez elegida la población de estudio, el usuario puede seleccionar el cuestionario de cribado que quiere introducir para el cálculo del modelo. Si se selecciona el cuestionario MNA[®] se puede elegir también si se desea cribar a toda la población o únicamente a los mayores de 65 años (Ilustración 12).







Ilustración 12. Selección del cuestionario de cribado



Si se amplía la información se pueden consultar las características básicas de cada cuestionario,

así como, se puede acceder a ellos (Ilustración 13).

Ilustración 13. Am	oliación de inforr	nación sobre ci	uestionarios de	cribado

Cuestionario	PDF	Características específicas	Estudios
MUST	MUST.pdf	Puede ser aplicado en todos los pacientes adultos de cualquier nivel asistencial.	Castro-Vega I. et al 2017 (5)
NRS 2002®	NRS_2002.pdf	Herramienta de cribado recomendado por la ESPEN para pacientes hospitalizados.	Álvarez-Hernández J. et al 2012 (6)
MNA®	MNA.pdf	Herramienta diseñada para detectar la presencia de desnutrición o riesgo de desarrollarla en pacientes ancianos en domicilio, residencias u hospitalizados.	Cuerda C. et al 2016 (7)
MST	MST.pdf	Puede ser aplicado en pacientes hospitalizados y ambulatorios, y cumplimentado por el propio paciente, un familiar, cuidador o el médico.	Castro-Vega I. et al 2017 (5)
SNAQ	SNAQ. pdf	En este estudio se ha considerado el cuestionario específico indicado en pacientes hospitalizados.	Kruizenga H. et al 2016 (8)
VSG	VSG.pdf	Es un método que clasifica a los pacientes de forma subjetiva en base a datos obtenidos de la historia clínica y la exploración física.	Norman K. et al 2016 (9)

4.3. Umbral coste utilidad

Si desea modificar el umbral coste-utilidad (Ilustración 14), en esta casilla puede modificarlo directamente.







Ilustración 14. Características de los pacientes

Umbral coste utilidad						
(i) Las guias de evaluación económica establecen para España un umbral de 25.000 €/AVAC, siendo este modificable.						
Umbral 25.000 €/AVAC 2-4						

5. Población

En esta pestaña se observa la población del modelo, las tasas y las características de la población desnutrida. Las casillas verdes se pueden modificar (Ilustración *15*).

	Población			
	2021	2022	2023	Referencia
Población mayor de 18 años residente en España	39.094.264	39.235.660	39.389.926	10
Tasa de hospitalización anual (10.000 habitantes)	3.315	3.315	3.315	13
Pacientes hospitalizados anualmente	12.958.224	13.005.091	13.056.224	10, 13
Población Objetivo	12.958.224	13.005.091	13.056.224	

Ilustración 15. Población del modelo

Tasas

Pacientes que se someterán a una valoración nutricional NRS 2002®							
Positividad del cuestionario de desnutrición	23,0%	2.983.352	2.994.142	3.005.915	6		
Pacientes que tendrán que recibir un tratamiento o seguimiento NRS 2002®							
Prevalencia de desnutrición tras valoración nutricional	100,0%	2.983.352	2.994.142	3.005.915	6		

Características de la población desnutrida

		Referencia
Peso medio de los pacientes	58,5 Kg	6





6. Costes

En esta pestaña se muestran los costes del cribado y la valoración nutricional, el tiempo de inicio de la nutrición enteral desde el ingreso, el coste de la estancia y el reingreso, así como el de la nutrición, tanto enteral como parenteral, y la distribución de los tratamientos (Ilustración *16*). En el apartado "Tiempo de inicio de la nutrición" puede seleccionar el tiempo que tarda en iniciarse la nutrición tras el cribado, asumiéndose siempre el doble de tiempo en la rama de no cribado para los pacientes que reciben tratamiento.

Ilustración 16. Costes

 Costes asociados al cribado de DRE y la valoración nutricional
 Image: Coste de la derecha podrá obtener información extra sobre los costes derivados de este apartado.

	Coste
Coste cribado	1,77€
Coste Valoración Nutricional Inicial	31,82€
Coste seguimiento del cribado (por semana)	29,13€

Tiempo de inicio de la nutrición

	Dato	Referencia
Días hasta que se inicia la nutrición tras el cribado	1 día	14
Días hasta que se inicia la nutrición sin cribado	2 días	14

Coste estancia y reingreso

(i) A través del botón de la derecha podrá obtener información extra sobre los costes derivados de este apartado.

Pacientes desnutridos con cribado	Dato
Días de Estancia	5,3 días
Coste por paciente por estancia/reingreso	2.044,30€
% pacientes que reingresan	28,33%

Pacientes desnutridos sin cribado	Dato
Días de Estancia	7,2 días
Coste por paciente por estancia/reingreso	2.795,53€
% pacientes que reingresan	48,15%

(i)





	Nut	rición enteral	
		Oral	(j)
Cribado		Sin cribado	
% de tiempo que se administra la nutrición enteral durante la estancia	100%	% de tiempo que se administra la nutrición enteral durante la estancia	100%
Pacientes desnutridos con cribado Coste suplemento/día	Coste 9,30€	Pacientes desnutridos sin cribado Coste suplemento/día	Coste 9,30€
Coste total durante la hospitalización	39,65€	Coste total durante la hospitalización	48,34€
		Sonda	(j
Cribado		Sin cribado	
% de tiempo que se administra la nutrición enteral durante la estancia	100%	% de tiempo que se administra la nutrición enteral durante la estancia	100%
Pacientes desnutridos con cribado	Coste	Pacientes desnutridos sin cribado	Coste
Coste nutrición enteral Coste de la sonda y de la colocación de la sonda	35,60 € 37,12 €	Coste nutrición enteral Coste de la sonda y de la colocación de la sonda	35,60€ 37,12€
Coste total durante la hospitalización	188,95€	Coste total durante la hospitalización	222,22€
	Nutric	ión parenteral	(i)
Cribado		Sin cribado	
% de tiempo que se administra la nutrición parenteral durante la estancia (14)	80%	% de tiempo que se administra la nutrición parenteral durante la estancia (14)	80%
% Pacientes que pasan a nutrición enteral tras nutrición parenteral (14)	90%	% Pacientes que pasan a nutrición enteral tras nutrición parenteral (14)	90%
Distribución de los tratamientos tras nutrición par	enteral (55)	Distribución de los tratamientos tras nutrición parer	nteral (55)

		Sin cribado	
ción	80%	% de tiempo que se administra la nutrición parenteral durante la estancia (14)	80%
eral tras	90%	% Pacientes que pasan a nutrición enteral tras nutrición parenteral (14)	90%
utrición par	enteral (55)	Distribución de los tratamientos tras nutrición par	enteral (55)
	82%	Nutrición enteral Oral	74%
	18%	Nutrición Enteral por Sonda	26%
	Coste	Pacientes desnutridos sin cribado	Coste
	52,01€	Coste farmacológico/día parenteral	52,01€
	79,10€	Coste de administración/fungible	83,57€
	273,16€	Coste total durante la hospitalización	323,82€

Distribución de los tratamientos

	Pacientes desnutridos con cribado (55)			Pacientes desnutridos sin cribado (55)		
	2021 2022 2023 2021 2022 2023					
Dieta o sin tratamiento	62%	62% 62% 62%		87%	87%	87%
Nutrición enteral Oral	25%	25%	25%	9%	9%	9%
Nutrición enteral sonda	5%	5% 5% 5%		3%	3%	3%
Nutrición Parenteral	8%	8%	8%	1%	1%	1%

		con cribado		sin cribado		
	2021	2022	2021	2022	2023	
Dieta o sin tratamiento	1.858.053	1.864.773	1.872.105	2.587.257	2.596.615	2.606.824
Nutrición Enteral Oral	732.753	735.403	738.295	261.254	262.199	263.230
Nutrición Enteral Sonda	157.019	157.586	158.206	92.703	93.038	93.404
Nutrición Parenteral	235.528	236.380	237.309	42.138	42.290	42.456

Nutrición enteral Oral Nutrición Enteral por Sonda

Pacientes desnutridos con cribado

Coste farmacológico/día parenteral Coste de administración/fungible

Coste total durante la hospitalización





6.1. Costes asociados al cribado y de la valoración nutricional

En este apartado, se detallan los costes imputados del cribado, de la valoración nutricional y del seguimiento semanal intrahospitalario. Al ampliar la información, se divide en tres apartados: coste del cribado nutricional (Ilustración 17), coste de la valoración nutricional (Ilustración 18) y coste del personal (Ilustración 19). Todas las casillas en verde son modificables. Las casillas en negro que indica "sin seguimiento" también son modificables.

Ilustración 17. Costes cribado nutricional

Cribado Nutricional								
Cuestionario Pasos/ Preguntas Tiempo por Tiempo Coste minuto Profesional que realiza la Referencia prueba Referencia								
NRS 2002°	6	52,5 segundos	5,3 minutos	0,34€	Coste personal médico	6, 15		







Ilustración 18. Costes valoración nutricional

Valoración nutricional						
	Coste	Tiempo	% de uso	Coste minuto	Profesional que realiza la prueba	Referencia
Historia farmacológica						0,30€
Historia farmacológica	0,30€	52,5 segundos	100%	0,34€	Coste personal médico	15
Valoración global subjetiva						0,30 €
Valoración global subjetiva	0,30€	52,5 segundos	100%	0,34€	Coste personal médico	15
Función muscular						0,02€
Dinamometría	0,17€	52,5 segundos	10%	0,20€	Coste personal de enfermería	15
Valoración dietética						0,34€
Métodos retrospectivos: recordatorio de 24 horas	0,17€	52,5 segundos	100%	0,19€	Coste nutricionista	15
Métodos prospectivos: registro dietético, escalas visuales	0,17€	52,5 segundos	100%	0,19€	Coste nutricionista	15
Composición corporal						2,89€
Bioimpedancia	0,17€	52,5 segundos	100%	0,20 €	Coste personal de enfermería	15
Ecografía	77,71€		3,5%			16, 17, 19-28, 30-35
DEXA	77,94 €		0%			16, 19-21, 24-26, 28, 30-35
Tac Lumbar sin contraste	82,00 €		0%			20, 23, 25-27, 32, 35

Determinaciones analíticas para valorar la inflamación y alteraciones de iones y micronutrientes					
(i) La casilla de seguimiento es modificable y calculará la cuantía	para el apartado segui	miento durante la e	stancia hospitalar	ia. Para modificarla, intruzca el número de las ve	eces que se realizará a la
semana tras el cribado. En el caso de que no tenga seguimiento,	introduzca 0.				
Proteínas viscerales	Coste	Seguimiento	% de uso		8,00 €
Albúmina	0,62€	1 a la semana	85%		16, 18, 20, 21, 25-27, 32, 35
Prealbúmina	11,62€	1 a la semana	30%		16, 21, 25-27, 32
Proteína ligadora de retinol	13,32€	1 a la semana	30%		16, 20, 21, 25-27
Transferrina	8,39€	sin seguimiento	0%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 21, 25-27, 32
Colesterol total					0,23€
Colesterol total	0,69€	sin seguimiento	0%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 21, 25-27, 32
Triglicéridos	0,93€	1 a la semana	25%		16, 20, 21, 25-27, 32
Parámetros inflamatorios					2,18€
Proteína C reactiva	7,94€	2 a la semana	27,5%		16, 20, 21, 25-27, 32
lones					3,59€
Calcio Total	0,71€	1 a la semana	85%		16, 25 - 27, 32
Fósforo	0,69€	2 a la semana	65%		16, 25 - 27, 32
Cloro	0,78€	3 a la semana	90%		16, 18, 21, 25-27, 32, 35
Potasio	1,02€	3 a la semana	90%		16, 18, 20, 21, 25-27, 32, 35
Sodio	1,02€	3 a la semana	90%		16, 18, 20, 21, 25-27, 32, 35
Minerales					0,71€
Magnesio	1,18€	1 a la semana	60%		16, 20, 21, 25-27, 32
Vitaminas Liposolubles					5,52€
Vitamina A	17,32€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25-27, 32
Vitamina D	33,15€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25-27, 32
Vitamina E	17,47€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25, 26, 32
Vitamina K	42,38€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	25, 32
Vitaminas Hidrosolubles					1,03€
Vitamina B1	30,25€	sin seguimiento	0%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25-27, 32
Vitamina B12	11,28€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25, 27, 32
Vitamina C	13,95€	sin seguimiento	0%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25-27
Ácido Fólico	9,29€	sin seguimiento	5%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 20, 25, 26, 32
Oligoelementos					2,31€
Ferritina	9,95€	sin seguimiento	0%	No tiene seguimiento durante el ingreso	16, 25 - 27, 32
Cobre	10,83€	1 a la semana	2,5%		16, 20, 25-27, 32
Zinc	11,64€	1 a la semana	17,5%		16, 20, 25-27, 32
Hemograma					4,41 €
Hemograma	4,41€	1 a la semana	100%		16, 18, 25, 26, 29, 32, 35

Ilustración 19. Costes del personal

Coste del personal									
El coste por hora se ha calculado en base a la realización de 40 horas semanales. En el caso de no disponer la Comunidad Autónoma de coste especial para nutricionista, se ha utilizado el del personal									
de enfermeria.									
	Tipo de coste	Coste mensual	Coste hora	Coste minuto	Referencia				
Coste personal médico	Facultativo especialista de Área	3.525,00€	20,28€	0,34€	35, 36-53				
Coste personal de enfermería	Enfermero/a de hospitalización	2.041,28€	11,74€	0,20€	35, 36-53				
Casta nutrisianista	Distists / putrisionists	2,020,00,0	11 67 6	0.10.6	25, 26, 52				

6.2. Coste estancia y reingreso

En este apartado se detallan el coste de la estancia, los días de estancia medios y el porcentaje de pacientes que reingresan. Al ampliar la información, se permite modificar todas las casillas en verde (Ilustración *20*).





Ilustración 20. Estancia media Estancia media de los pacientes en hospitalización Pacientes desnutridos con cribado Días Referencia Pacientes desnutridos sin cribado Días Referencia Reducción de la estancia media Estancia media del paciente hospitalizado ≥ 18 año ncia media del paciente hospitalizado ≥ 18 añ 5.3 días 7.2 día 13 Coste de la estancia Pacientes desnutridos con cribado Días Pacientes desnutridos sin cribado Días Referencia Coste por día del paciente ≥ 18 años 388,27€ Coste por día del paciente ≥ 18 años 388,27€ 13 Coste total estancia por paciente Coste total estancia por paciente 2.795,53€ 2.044,30€ Reingreso hospitalario (i) El tiempo y coste del reingreso se asume que es Pacientes desnutridos con cribado Tasa de reingre Pacientes desnutridos sin cribado Tasa de reingreso Tasa de rein

6.3. Coste nutrición enteral

6.3.1. Oral

En este apartado se detalla el coste de la nutrición enteral oral. Ampliando la información, se muestra por una parte el coste de los suplementos, y por otra la posología. Respecto el coste de los suplementos, el usuario puede introducir manualmente el coste por tipo de suplemento nutricional. Para incluir el coste manualmente, hay que clicar en introducción manual, y posteriormente elegir entre PVL, PVL + IVA o €/ml, como se puede ver en la llustración 21.

Coste suplementos										
Introducción del coste manual del usuario	I						Información de Suplementos			
Тіро	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	PVL + IVA		% de uso			
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	26 briks/botellas	202 ml	120,31€	125,12€	PVL PML + IVA	0,00€	20,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	27 briks/botellas	200 ml	123,27€	128,20€	€/ml	0,00€	20,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	30 botellas	220 ml	114,84€	119,43€		0,00€	20,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	27 briks/botellas	203 ml	168,46 €	175,20€		0,00 €	10,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes con fibra	24 botellas	200 ml	132,19€	137,48€		0,00 €	10,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica para ancianos	24 botellas	200 ml	85,40€	88,82€		0,00 €	10,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica para paciente de oncología	48 botellas	125 ml	156,67€	162,94€		0,00€	5,00%			
Hipercalórica/Hiperproteica para enfermedad renal	26 botellas	207 ml	151,35€	157,40€		0,00€	5,00%			
Alternativa del usuario				0,00€		0,00€	0,00%			

Ilustración 21. Coste suplementos orales introducción manual

Si por el contrario se quiere mantener el PVL oficial para el análisis, hay que desmarcar introducción manual, y se podrá seleccionar entre incluir o no el IVA. Por otra parte, los precios se podrán modificar individualmente en el botón información suplementos (Ilustración 22).







Ilustración 22. Coste suplementos orales introducción automática

Coste suplementos										
Introducción del coste manual del usuario Información Suplemento										
Тіро	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	€/mi	% de uso				
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	26 briks/botellas	202 ml	120,31€	125,12€	0,02€	20,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	27 briks/botellas	200 ml	123,27€	128,20€	0,02€	20,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	30 botellas	220 ml	114,84€	119,43€	0,02€	20,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	27 briks/botellas	203 ml	168,46€	175,20€	0,02€	10,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes con fibra	24 botellas	200 ml	132, 1 9€	137,48€	0,02€	10,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica para ancianos	24 botellas	200 ml	85,40€	88,82€	0,02€	10,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica para paciente de oncología	48 botellas	125 ml	156,67€	162,94€	0,02€	5,00%				
Hipercalórica/Hiperproteica para enfermedad renal	26 botellas	207 ml	151,35€	157,40€	0,02€	5,00%				
Alternativa del usuario				0,00€	0,02€	0,00%				

En el botón información suplementos se podrán observar los suplementos ordenados por categorías, y se podrá modificar su PVL (Ilustración 23). Además, en las 4 filas libres inferiores, el usuario podrá insertar hasta 4 nuevos suplementos orales.

Hipercalórico/Hiperproteico sin fibra							
	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	€/ml	%	
HC/HP sin fibra	26 bolsas	202 ml	120,31€	125,12€	0,02€		
Delical effimax 2.0	24 bolsas	200 ml	111,36€	115,81€	0,02€	4,55%	
Fontactiv 2.0	24 bolsas	200 ml	111,36€	115,81€	0,02€	4,55%	
Fontactiv hp/hc	24 bolsas	200 ml	83,52€	86,86€	0,02€	4,55%	
Fortimel peptide hehp	24 bolsas	200 ml	192,96€	200,68€	0,04€	4,55%	
Fresubin 2kcal drink	24 bolsas	200 ml	111,36€	115,81€	0,02€	4,55%	
Fresubin protein energy	24 bolsas	200 ml	83,52€	86,86€	0,02€	4,55%	
Fresubin thickened 24	24 bolsas	200 ml	83,52€	86,86€	0,02€	4,55%	
Nutricomp drink plus	24 bolsas	200 ml	83,52€	86,86€	0,02€	4,55%	
Resource dense 24	24 bolsas	200 ml	111,36€	115,81€	0,02€	4,55%	
Resource energy 24	24 bolsas	200 ml	67,58€	70,28€	0,01€	4,55%	
Resource hp/hc 24	24 bolsas	200 ml	89,09€	92,65€	0,02€	4,55%	
Resource protein 24	24 bolsas	200 ml	69,60€	72,38€	0,02€	4,55%	
Supportan drink 24	24 bolsas	200 ml	92,16€	95,85€	0,02€	4,55%	
Tdiet	24 bolsas	200 ml	122,88€	127,80€	0,03€	4,55%	
Tdiet HP sin fibra	24 bolsas	200 ml	72,38€	75,28€	0,02€	4,55%	
Alenzi sin	30 bolsas	200 ml	154,20€	160,37€	0,03€	4,55%	
Alenzi-200	30 bolsas	200 ml	147,46€	153,36€	0,03€	4,55%	
Vital Peptido 1.5	30 bolsas	200 ml	241,20€	250,85€	0,04€	4,55%	
Ensure Plus High Protein	30 bolsas	220 ml	95,70€	99,53€	0,02€	4,55%	
Prosure	30 bolsas	220 ml	107,29€	111,58€	0,02€	4,55%	
Bi1 HP/HC	36 bolsas	200 ml	125,28€	130,29€	0,02€	4,55%	
Bi1 peptidic	36 bolsas	200 ml	289,44 €	301,02€	0,04€	4,55%	
				0,00€	0,00€	0,00%	
				0,00€	0,00€	0,00%	
				0,00€	0,00€	0,00%	
				0,00€	0,00€	0,00%	
	Hi	percalórico/I	Hiperproteico	o con fibra		+	

Respecto a la posología, todos los envases diarios (casillas verdes) son modificables como se muestra en la Ilustración 24.





Posología										
i) Seleccione el número de envases que se le administrará al ppaciente de cada alternativa.										
Pacientes desnutrido	Pacientes desnutridos cribados									
Тіро	Envases al día	ml al día	Coste día	Coste día promedio						
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	2 envases	404 ml	9,32€							
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	2 envases	400 ml	9,24€							
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	2 envases	440 ml	10,16€							
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	2 envases	407 ml	9,39€							
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes con fibra	2 envases	400 ml	9,24€	9,30€						
Hipercalórica/Hiperproteica para ancianos	2 envases	400 ml	9,24€							
Hipercalórica/Hiperproteica para paciente de oncología	2 envases	250 ml	5,77€							
Hipercalórica/Hiperproteica para enfermedad renal	2 envases	413 ml	9,54€							
Alternativa del usuario	2 envases	0 ml	0,00€							
Pacientes des	nutridos no cribado	S								
Тіро	Envases al día	ml al día	Coste día	Coste día promedio						
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	2 envases	404 ml	9,32€							
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	2 envases	400 ml	9,24€							
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	2 envases	440 ml	10,16€							
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	2 envases	407 ml	9,39€							
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes con fibra	2 envases	400 ml	9,24€	9,30€						
Hipercalórica/Hiperproteica para ancianos	2 envases	400 ml	9,24€]						
Hipercalórica/Hiperproteica para paciente de oncología	2 envases	250 ml	5,77€							
Hipercalórica/Hiperproteica para enfermedad renal	2 envases	413 ml	9,54€]						
Alternativa del usuario	2 envases	0 ml	0.00€							

Ilustración 24. Posología de suplementos orales nutricionales

6.3.2. Enteral por sonda

En este apartado se detalla el coste de la nutrición enteral por sonda. Ampliando la información, se muestra el coste de la nutrición enteral, la posología y el coste de la sonda y de la colocación de esta. Respecto el coste de la nutrición enteral, el usuario puede introducir manualmente el coste por tipo de nutrición enteral. Para incluir el coste manualmente, hay que clicar en introducción manual, y posteriormente elegir entre PVL, PVL + IVA o €/ml, como se puede ver en la Ilustración 25.

Coste nutrición enteral									
(i) Seleccione los porcentajes de uso de las distintas al	(i) Seleccione los porcentajes de uso de las distintas alternativas. Puede seleccionar el coste desde "Coste nutricional enteral" o puede introducir el coste en las casillas verdes. Si va a realizar la introducción manual,								
seleccione si desea introducir PVL, PVL + IVA o coste por	mililitro.								
Coste nutrición del coste manual del usuario									
Тіро	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	PVL	€/ml	% de uso		
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	13 briks/botellas	556 ml	147,10€	152,99 €		0,00 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	13 briks/botellas	500 ml	144,89 €	150,68 €		0,00 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	16 botellas	500 ml	139,20 €	144,77 €		0,00 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	13 briks/botellas	500 ml	176,02 €	183,06 €		0,00 €	25,00%		
Alternativa del usuario				0,00 €		0,00 €	0,00%		

Si por el contrario se quiere mantener el PVL oficial para el análisis, hay que desmarcar introducción manual, y se podrá seleccionar entre incluir o no el IVA. Por otra parte, los precios se podrán modificar individualmente en el botón información suplementos (Ilustración 26).

Coste nutrición enteral								
(i) Seleccione los porcentajes de uso de las distintas alternativas. Puede seleccionar el coste desde "Coste nutricional enteral" o puede introducir el coste en las casillas verdes. Si va a realizar la introducción manual, seleccione si desea introducir PVL, PVL+ IVA o coste por mililitro.								
Introducción del coste manual del usuario INA (%) Coste nutrición enteral						nutrición enteral		
Тіро	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	€/ml	% de uso		
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	13 briks/botellas	556 ml	147,10€	152,99 €	0,02 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	13 briks/botellas	500 ml	144,89€	150,68 €	0,02 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	16 botellas	500 ml	139,20€	144,77 €	0,02 €	25,00%		
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	betes sin fibra 13 briks/botellas 500 ml 176,02 € 183,06 € 0,02 € 25,00%							
Alternativa del usuario				0,00 €	0,02 €	0,00%		

Ilustración 26. Coste nutrición enteral introducción automática







En el botón coste nutrición enteral se podrán observar las nutriciones enterales ordenadas por categorías, y se podrá modificar su PVL (Ilustración 27). Además, en las 4 filas libres inferiores, el usuario podrá insertar hasta 4 nuevas fórmulas.

	Hipercalórico/Hiperproteico sin fibra								
	Envases	ml	PVL (56)	PVL (56) + IVA	€/ml	%			
HC/HP sin fibra	13 bolsas	556 ml	147,10€	152,99€	0,02€				
Fresubin HP Energy	15 bolsas	500 ml	148,80€	154,75€	0,02€	5,56%			
Fresubin 2Kcal HP	12 bolsas	500 ml	139,20€	144,77€	0,02€	5,56%			
Glucerna 1.2	16 bolsas	500 ml	321,60€	334,46€	0,04€	5,56%			
Impact Enteral	12 bolsas	500 ml	139,20€	144,77€	0,02€	5,56%			
Jevity Plus	16 bolsas	500 ml	104,40€	108,58€	0,01€	5,56%			
Nutricomp Energy	12 bolsas	500 ml	83,60€	86,94€	0,01€	5,56%			
Nutricomp Energy HP	12 bolsas	500 ml	104,30€	108,47€	0,02€	5,56%			
Nutrison Peptisorb Plus	12 bolsas	500 ml	83,60€	86,94€	0,01€	5,56%			
Nutrison Potrein Plus	12 bolsas	500 ml	104,30€	108,47€	0,02€	5,56%			
Nutrison Potrein Plus Energy	12 bolsas	500 ml	225,12€	234,12€	0,04€	5,56%			
Osmolite Plus	16 bolsas	500 ml	96,00€	99,84€	0,01€	5,56%			
Peptamen AF	12 bolsas	500 ml	111,36€	115,81€	0,02€	5,56%			
Peptisens	12 bolsas	500 ml	225,12€	234,12€	0,04€	5,56%			
Tdiet HP	12 bolsas	500 ml	96,00€	99,84€	0,02€	5,56%			
Sondavant Plus	12 bolsas	500 ml	111,36€	115,81€	0,02€	5,56%			
Supportan	15 bolsas	500 ml	83,52€	86,86€	0,01€	5,56%			
Twocal	8 bolsas	1.000 ml	148,80€	154,75€	0,02€	5,56%			
Vital peptido	8 bolsas	1.000 ml	321,60€	334,46€	0,04€	5,56%			
				0,00€	0,00€	0,00%			
				0,00€	0,00€	0,00%			
				0,00€	0,00€	0,00%			
				0,00€	0,00€	0,00%			
	Hi	percalórico/ŀ	liperproteico	o con fibra		+			

Ilustración 27. Coste nutrición enteral

Hipercalórico/Hiperproteico con CaHMB

Respecto a la posología, se pueden modificar los ml al día que se administran por paciente (casillas verdes) como se muestra en la Ilustración 28.

Ilustraciór	28.	Posología	de	la	nutrición	enteral	
-------------	-----	-----------	----	----	-----------	---------	--

Posología									
i) Seleccione los ml que se le administrará al paciente de cada alternativa.									
Pacientes desnutridos cribados									
Тіро	ml/día	Envases	ml totales / día	Coste día	Coste día promedio				
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.667 ml/día	38,48 €					
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €					
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €	35,60 €				
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €					
Alternativa del usuario	1.500 ml/día	0 envases	0 ml/día	0,00 €					
F	Pacientes desnut	ridos no cribado:	s						
Тіро	ml/día	Envases	ml totales / día	Coste día	Coste día promedio				
Hipercalórica/Hiperproteica sin fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.667 ml/día	38,48 €					
Hipercalórica/Hiperproteica con fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €					
Hipercalórica/Hiperproteica con CaHMB	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €	35,60 €				
Hipercalórica/Hiperproteica para diabetes sin fibra	1.500 mI/día	3 envases	1.500 ml/día	34,64 €]				
Alternativa del usuario	1.500 mI/día	0 envases	0 ml/día	0,00 €					

Para la colocación de la sonda y el coste de la sonda, de la misma forma, son modificables todos los parámetros que aparecen en verde Ilustración 29. Se asume que la colocación de la sonda se hará por parte de la enfermera o por una de las técnicas especificadas.





÷

Sonda y colocación de la sonda						
Sonda	Coste	Referencia				
Coste de la sonda	4,74€	57				
Colocación de la Sonda	% de uso	Tiempo	Coste	Referencia	Total	
Endoscopia	1,00%	-	210,00€	16, 17, 19-33, 35		
Radiología intervencionista	1,00%	-	479,45€	16, 21, 26, 27, 32, 33, 35		
Gastrostomía radioscópica	1,00%	-	1.424,00 €	16, 20, 21, 26-28, 32, 33, 35	32,37€	
Gastrostomía endoscópica	1,00%	-	748,21€	16, 20, 21, 24, 26, 27, 30, 31, 35		
Colocación por personal de enfermería	96,00%	20 minutos	3,91€	14, 35-53		

Ilustración 29. Coste de la sonda y de colocación de la sonda

6.4. Coste nutrición parenteral

En este apartado se introduce el coste de la nutrición parenteral. Ampliando la información, se muestra por una parte el coste farmacológico, la posología y el coste de administración, considerando el material fungible. Todos los costes farmacológicos son modificables, y se puede incluir o no, Dto. RDL 8/2010 e IVA (Ilustración 30).

	✓ Dto. RDL 8/2010			V IVA	(4%)	l
Fármaco	Envases	ml	PVL (56)	Dto. RDL 8/2010 (58)	PVL - Dto. RDL 8/2010 + IVA	€/ml
Olimal NIZE (EQ)	4 bolsas	1.500 ml	210,00€	7,5%	202,02€	0,03€
Olimei N/E (55)	4 bolsas	2.000 ml	270,00€	7,5%	259,74€	0,03€
	6 bolsas	1.000 ml	269,73€	7,5%	259,48€	0,04€
Olimel N9 (60)	4 bolsas	1.500 ml	269,73€	7,5%	259,48 €	0,04€
	4 bolsas	2.000 ml	359,64€	7,5%	345,97€	0,04€
	6 bolsas	1.000 ml	269,00€	7,5%	258,78€	0,04€
Olimel N9E (61)	4 bolsas	1.500 ml	269,73€	7,5%	259,48€	0,04€
	4 bolsas	2.000 ml	269,00€	7,5%	258,78€	0,03€
	4 bolsas	1.500 ml	197,80€	7,5%	190,28€	0,03€
Periolimel N4E (61)	4 bolsas	2.000 ml	199,80€	7,5%	192,21€	0,02€
	2 bolsas	2.500 ml	164,83€	7,5%	158,57€	0,03€
Smellishing (62)	1 bolsas	1.970 ml	41,00€	7,5%	39,44 €	0,02€
Smorkabiven (63)	4 bolsas	1.477 ml	134,00€	7,5%	128,91€	0,02€
	the second s	the second se		and the second se		

Ilustración 30. Coste farmacológico de la nutrición parenteral

Para la posología se pueden modificar todas las casillas en verde, aunque al seguir las recomendaciones, el número de dosis administrada, aunque se desperdicie será de unidades enteras de bolsas (Ilustración 31).

usuario





0,00€

0,00€

			Posolo	gía			
(i) Seleccione la prese	ntación que admini	strará al paciente modificando	los % de uso				
			Pacientes desnutr	ridos cribados			
Fármacos	Dosis máxima (59 - 62)	Dosis máxima recomendada (59 - 62)	Dosis administrada/ día	Coste día	% de uso	Velocidad según dosis administrada/ día	Via de administración (59 - 62)
Olimel N7E	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	50,51€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Olimel N9	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	64,87€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Olimel N9E	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	64,87€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Periolimel N4E	40 ml/kg/día	2.340 ml	1.500 ml	47,57€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Smofkabiven	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.477 ml	32,23€	20,0%	62 ml/hora	Venoso central
Alternativa del usuario	0 ml/kg/día	0 ml	0 ml	0,00€	0,0%	0 ml/hora	Venoso periférico
		Pa	cientes desnutric	los no cribados			
Fármacos	Dosis máxima (59 - 62)	Dosis máxima recomendada (59 - 62)	Dosis administrada/ día	Coste día	% de uso	Velocidad según dosis administrada/ día	Via de administración (59 - 62)
Olimel N7E	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	50,51€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Olimel N9	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	64,87€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Olimel N9E	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.500 ml	64,87€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Periolimel N4E	40 ml/kg/día	2.340 ml	1.500 ml	47,57€	20,0%	63 ml/hora	Venoso central
Smofkabiven	35 ml/kg/día	2.048 ml	1.477 ml	32,23€	20,0%	62 ml/hora	Venoso central
Alternativa del	0 ml/kg/día	0 ml	0 ml	0.00 €	0.0%	0 ml/bora	Venoso periférico

Ilustración 31. Posología de la nutrición parenteral

0 ml/kg/día

usuario

Respecto el coste de administración, material fungible y de personal, se imputan todos los costes descritos en la Ilustración 32) Todos los datos que aparecen en color verde son modificables.

0,00€

0,0%

0 ml/hora

Venoso periférico

0 ml

Ilustración 32. Coste de administración – Material fungible y de personal

0 ml

Coste de Administración - Material Fungible y Personal 📃								
Pacientes desnutridos cribados								
Administración por v	ena central	Coste	Referencia	Uso del recurso	Referencia	TOTAL		
Colocación catéter ver	noso central	15,21€	14, 35-53	1	65			
Catéter de 2 luces	50%	15,02€	35, 64	1	65	70 10 6		
Catéter de 2 luces acceso periférico	riférico 50% 77,00€ 66		1	65	79,10€			
Sistemas de infusión (can	nbio cada 24 h)	4,47€	35, 64	4	14, 65			
Administración por vena periférica		Coste	Referencia	Uso del recurso	Referencia	TOTAL		
Colocación catéter venoso periférico		15,21€	14, 35-53	1	65	33,62€		
Catéter intravenoso		0,53€	35, 67	1	65			
Sistemas de infusión (cambio cada 24 h)		4,47€	35, 6 4	4	14, 65			
	P	acientes desnutrio	dos no cribados					
Administración por v	ena central	Coste	Referencia	Uso del recurso	Referencia	TOTAL		
Colocación catéter ver	noso central	15,21€	14, 35-53	1	65			
Catéter de 2 luces	50%	15,02€	35, 64	1	65	02 57 6		
Catéter de 2 luces acceso periférico	50%	77,00€	66	1		83,57€		
Sistemas de infusión (can	nbio cada 24 h)	4,47€	35, 64	5	14, 65			
Administración por ve	na periférica	Coste	Referencia	Uso del recurso	Referencia	TOTAL		
Colocación catéter ven	oso periférico	15,21€	14, 35-53	1	65			
Catéter intrave	noso	0,53€	35, 67	1	65	38,09€		
Sistemas de infusión (can	nbio cada 24 h)	4,47€	35, 64	5	14, 65			

Tiempo de colocación del catéter	Coste personal médico	45 minutos	14
Coste del especialista por minuto		0,34€	35-53

Fundación Abbott





7. Utilidades

En este apartado, se puede observar las utilidades (calidad de vida) aplicadas en el modelo costeutilidad (Ilustración *33*).

Ilustración 33. Utilidades

Utilidades				
	Utilidad al alta	Día 90	Referencia	
Sin tratamiento	0,619	0,671		
Tratamiento	0,594	0,731	9	



Manual de Usuario - Impacto presupuestario y coste-efectividad de la introducción de Guardant360[®] en pacientes con Cáncer de Pulmón no Microcítico (CPNM) en el Sistema Nacional de Salud (SNS) español

8. Resultados

En esta pestaña se muestra el resultado del impacto presupuestario y de análisis coste-utilidad. Los resultados del impacto presupuestario de la introducción del cribado del DRE en el SNS español, por año y en total, en función de los valores especificados por el usuario a lo largo del modelo. Los resultados del coste efectividad son a 3 meses, se muestran los costes en euros y la ratio coste-efectividad incremental para años de vida ajustados a calidad (AVACs) (Ilustración *34* e Ilustración *35*).

Resultados AIP				
	Año 1	Año 2	Año 3	
	Escenario sin	cribado		
Coste Cribado	0€	0€	0€	
Coste valoración nutricional	12.602.295 €	12.647.875 €	12.697.604 €	
Coste seguimiento	11.869.695 €	11.912.626 €	11.959.463 €	
Coste nutrición enteral oral	12.627.857€	12.673.529 €	12.723.358 €	
Coste nutrición enteral sonda	20.600.908 €	20.675.417 €	20.756.708 €	
Coste nutrición parenteral	13.645.163€	13.694.515 €	13.748.359€	
Coste de la estancia	12.355.633.687€	12.400.321.738 €	12.449.076.870 €	
Total	12.426.979.604 €	12.471.925.700 €	12.520.962.362 €	
	Escenario con	i cribado		
Coste Cribado	22.995.300 €	23.078.470 €	23.169.209€	
Coste valoración nutricional	94.919.415 €	95.262.721 €	95.637.272 €	
Coste seguimiento	24.659.774 €	24.748.964 €	24.846.271 €	
Coste nutrición enteral oral	29.050.803 €	29.155.874 €	29.270.508 €	
Coste nutrición enteral sonda	29.668.206 €	29.775.510 €	29.892.581 €	
Coste nutrición parenteral	64.335.630 €	64.568.320 €	64.822.188 €	
Coste de la estancia	7.826.881.951€	7.855.190.341 €	7.886.075.092 €	
Total	8.092.511.079€	8.121.780.201 €	8.153.713.120€	
IMPACTO PRESUPUESTARIO	-4.334.468.525€	-4.350.145.500€	-4.367.249.243€	

Ilustración 34. Resultados del Impacto Presupuestario



Manual de Usuario - Abordaje y manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en España

[23]

Ilustración 35. Resultados del Coste-Efectividad

Resultados ACU					
	Escenario sin cribado	Escenario con cribado	Diferencia		
Coste Cribado	0€	22.995.300 €	22.995.300€		
Coste valoración nutricional	12.602.295 €	94.919.415 €	82.317.120€		
Coste seguimiento	11.869.695€	24.659.774 €	12.790.078€		
Coste nutrición enteral oral	12.627.857€	29.050.803 €	16.422.947 €		
Coste nutrición enteral sonda	20.600.908€	29.668.206 €	9.067.299€		
Coste nutrición parenteral	13.645.163€	64.335.630 €	50.690.467€		
Coste de la estancia	12.355.633.687€	7.826.881.951€	-4.528.751.736€		
Total Coste	12.426.979.604 €	8.092.511.079€	-4.334.468.525 €		
Utilidad por paciente	0,167	0,181	0,014		
Utilidades totales	497.355	539.230	41.875		
RCUI	Dominante				



Manual de Usuario - Abordaje y manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en España

9. Referencias

En la pestaña de referencias se encuentran todas las fuentes utilizadas en el análisis de impacto presupuestario y el coste efectividad incremental (Ilustración *36*).

Ilustración 36. Referencias



Índice de Ilustraciones

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Portada del modelo de impacto presupuestario y coste-utilidad del manejo de la	Э
desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en el SNS	. 3
Ilustración 2. Instrucciones	. 4
Ilustración 3. Menú del modelo	. 5
Ilustración 4. Introducción de la DRE	. 6
Ilustración 5. Metodología del análisis de impacto presupuestario	. 7
Ilustración 6. Metodología del análisis coste-utilidad	. 7
Ilustración 7. Ajustes del modelo	. 8
Ilustración 8. Población de estudio – Primera selección	. 8
Ilustración 9. Población de estudio – Selección de Comunidad Autónoma	. 9
Ilustración 10. Población de estudio – Selección de Hospital	. 9
Ilustración 11. Población de estudio – Selección de costes en Introducción Manual	. 9
Ilustración 12. Selección del cuestionario de cribado1	10
Ilustración 13. Ampliación de información sobre cuestionarios de cribado	10
Ilustración 14. Características de los pacientes 1	11
Ilustración 15. Población del modelo	11
Ilustración 16. Costes	12
Ilustración 17. Costes cribado nutricional	14
Ilustración 18. Costes valoración nutricional	15
Ilustración 19. Costes del personal	15
Ilustración 20. Estancia media	16
Ilustración 21. Coste suplementos orales introducción manual	16
Ilustración 22. Coste suplementos orales introducción automática	17
Ilustración 23. Suplementos orales nutricionales	17
Ilustración 24. Posología de suplementos orales nutricionales	18
Ilustración 25. Coste nutrición enteral introducción manual	18
Ilustración 26. Coste nutrición enteral introducción automática	18
Ilustración 27. Coste nutrición enteral	19
Ilustración 28. Posología de la nutrición enteral	19
Ilustración 29. Coste de la sonda y de colocación de la sonda	20
Ilustración 30. Coste farmacológico de la nutrición parenteral	20
Ilustración 31. Posología de la nutrición parenteral	21
Ilustración 32. Coste de administración – Material fungible y de personal	21
Ilustración 33. Utilidades	22
Ilustración 34. Resultados del Impacto Presupuestario2	23
Ilustración 35. Resultados del Coste-Efectividad	24
Ilustración 36. Referencias	25

Manual de Usuario - Abordaje y manejo de la desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) en pacientes hospitalizados en España