

*La importancia...*

*Estudios de...*

*Sensibilidad y...*

*Causas de...*

*El futuro*

*Página www*

*Página de Abertura*



*Página 1 de 21*

*Regresar*

*Full Screen*

*Cerrar*

*Abandonar*

Mortalidad y las demencias:  
revista de estudios internacionales  
y  
datos del estudio MRC-CFAS

Michael Dewey and Chih-Mei Chen  
University of Nottingham

January 2, 2003

La importancia . . .

Estudios de . . .

Sensibilidad y . . .

Causas de . . .

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 2 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

# 1. La importancia del estudio de demencia y mortalidad

- Teoría - relación entre prevalencia, incidencia y mortalidad
- Práctica - el consejo que damos a los pacientes y sus parientes
- Política - esperanza de vida sana

- La importancia...
- Estudios de...
- Sensibilidad y...
- Causas de...
- El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 3 de 21

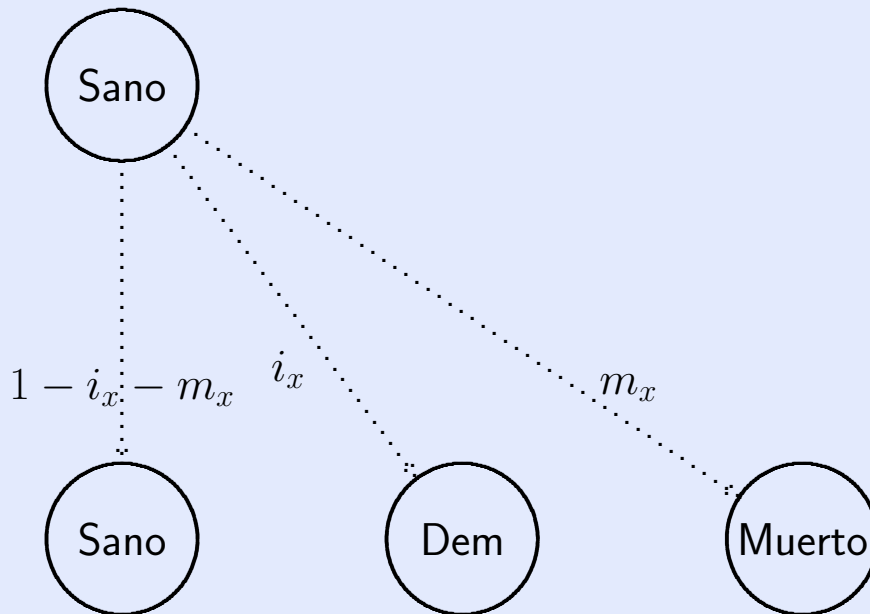
Regresar

Full Screen

Cerrar

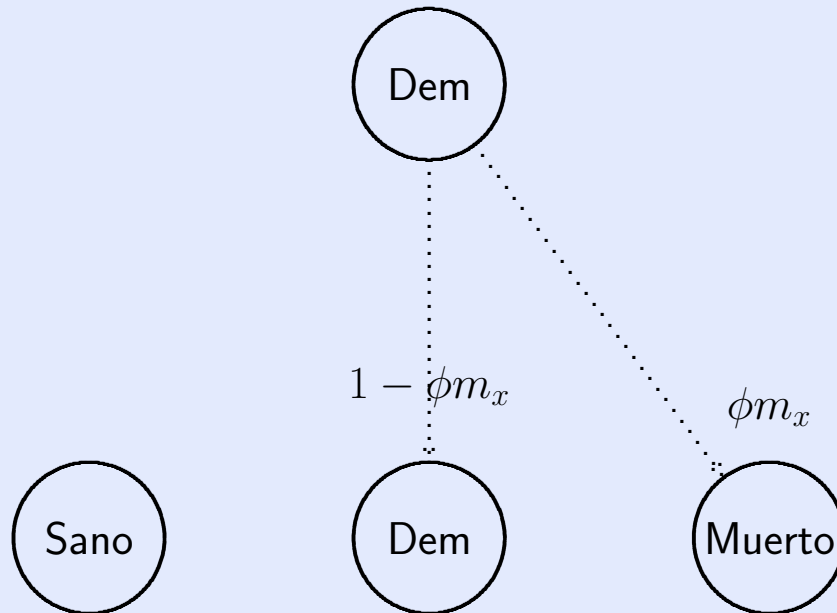
Abandonar

# 1.1. Teoría



- La importancia...
- Estudios de...
- Sensibilidad y...
- Causas de...
- El futuro

## 1.2. Teoría



Página www

Página de Abertura

◀ ▶

◀ ▶

Página 4 de 21

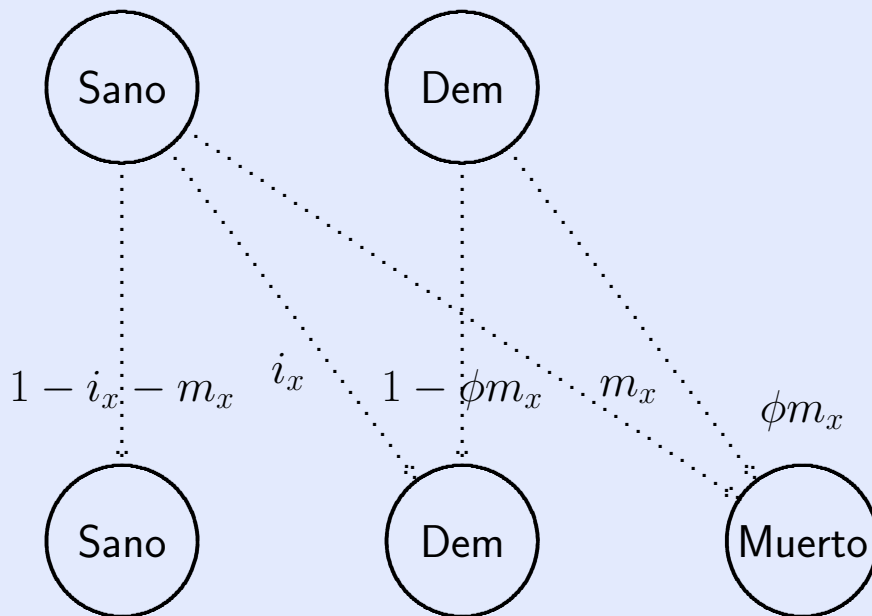
Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

# 1.3. Teoría



Página www

Página de Abertura

◀ ▶

◀ ▶

Página 5 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

La importancia . . .

Estudios de . . .

Sensibilidad y . . .

Causas de . . .

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 6 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 1.4. Estudios comunitarios

Muchos estudios publicados sobre cohortes de pacientes.

Revista sistemática de estudios comunitarios.

Encontramos 68 estudios de demencia o deterioro cognitivo.

Sólo 6 de los estudios publicaron información suficiente para hacer un meta-análisis.

[Página www](#)

[Página de Abertura](#)



[Página 7 de 21](#)

[Regresar](#)

[Full Screen](#)

[Cerrar](#)

[Abandonar](#)

Estudio	OR	95% ic
Bonaiuto <sup>a</sup>	7.88	3.71 to 16.75
Davidson <sup>a</sup>	4.39	2.29 to 8.05
Saz <sup>b</sup>	3.7	2.0 to 6.7
Juva	3.45	1.78 to 6.72
Meller	2.08	1.56 to 2.77
Evans	1.80	1.13 to 2.85
Agrupado	2.63	2.17 to 3.21

<sup>a</sup>Ajustado por edad y sexo

<sup>b</sup>Ajustado por edad, sexo, y educacion

La importancia . . .

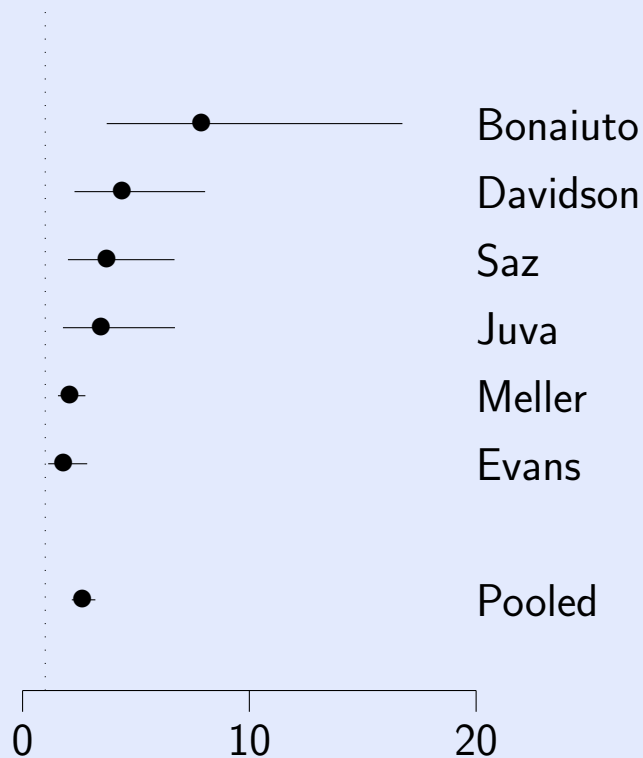
Estudios de . . .

Sensibilidad y . . .

Causas de . . .

El futuro

## 1.5. Estudios comunitarios



Página www

Página de Abertura

◀ ▶

◀ ▶

Página 8 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar



## 1.6. Sumario de estudios

Tema	Estudios	Resultado
Tipo	4	Elevado en VaD
Sexo	9	Mujeres riesgo elevado en 9 de 16
Severidad	2	Más severo, elevado (de regresion logistico $\chi_2^2 = 7.99$ )
Edad	3	Más viejo, menos riesgo, ( $\chi_1^2 = 3.82$ )

Sumario de mortalidad y demencia

Página *www*

Página de Abertura



Página **10** de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 1.7. Sumario

Sabemos:

- Riesgo elevado que cresce con severidad
- Riesgo posiblemente elevado en demencia vascular, posiblemente menos en edades más avanzadas.

No sabemos:

- Las causas de mortalidad
- Que pasa en otras demencias

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 11 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 2. Estudios de certificados de defunción

Estudio	País		Diagnóstico
Newman	Canadá	1965-83	Demencia
Martyn	Ing & Gal	1968-78	Demencia
Jordan	EEUU	1968-73	Demencia
Flaten	Noruega	1969-83	Demencia
Chandra	EEUU	1971, 73-78	Demencia
Forbes	Canadá	1974-91	Demencia
Jorm	Australia	1979-85	Demencia, Alz
Kirby	Ing & Gal	1979-96	Demencia, Alz
Aylin	Ing & Gal	1979-96	Demencia, CJD
Imaizumi	Japón	1979-90	Alz
Anon	EEUU	1979-87	Alz
Hoyert	EEUU	1979-91	Alz
Hoyert	EEUU	1979-96	Alz
Tassinari	Italia	1980-89	Demencia
Lanska	EEUU	1986	Demencia
Wilkins	Canadá	1990-1993	Demencia

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 12 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 2.1. Sumario de estudios de certificados

- Tiempo - la tasa sube (pero baja la mortalidad de senilidad)
- Edad - sube
- Región - variación
- Sexo - variación
- Raza - blanca > negra (sólo estudios EE UU)

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 13 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 2.2. La importancia del tema

Lanska (1998)

595000 personas mueren por año con demencia en los EE UU. Podemos comparar

- 531000 con cáncer,
- 490000 con enfermedad cardiaca isquemica ,
- 150000 con accidente cerebral vascular.

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 14 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 3. Sensibilidad y especificidad

Ganguli and Rodriguez (1999)

Seguimiento a 8 años de un cohorte comunitario 65 y más. 527/1422 muertos y certificados de defuncion

El estudio CFAS

Seguimiento de 13000 personas 65 + hasta 10 años 2360 con certificado y con diagnóstico

Página www

Página de Abertura



Página 15 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

### 3.1. Resultados

	Ganguli $\Delta$		CFAS $\Delta$	
	Demencia	No dem	Demencia	No dem
Dem	41	4	176	44
Otro CNS	54	54		
Otro	77	297	687	1453
Total	172	355	863	1497

Ganguli  $\kappa = 0.28$

CFAS  $\kappa = 0.21$

	Ganguli			CFAS		
	95% ic			95% ic		
Sensibilidad	24	18	31	20	18	23
Especificidad	99	97	99	97	96	98
Val pred +	91	79	98	80	74	85
Val pred -	92	89	94	68	66	70

Página www

Página de Abertura



Página 16 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 3.2. Modelo logístico - I

	Ganguli			CFAS		
	95% ic			95% ic		
Etapa	22.6	2.9	174.7			
Alz probable	3.5	1.1	10.6			
Institucion	3.8	1.6	9.0			
No en hospital				1.60	1.12	2.29

En el estudio de Ganguli personas que viven en residencias padecen un riesgo elevado de tener demencia en su certificado de defuncion, en CFAS personas que mueren en hospital tienen un riesgo menor de tener demencia en su certificado.



La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

[Página www](#)

[Página de Abertura](#)



[Página 17 de 21](#)

[Regresar](#)

[Full Screen](#)

[Cerrar](#)

[Abandonar](#)

### 3.3. Modelo logístico - II

		95% ic	
No en hospital	1.64	1.19	2.25
Retraso			
0 - 40 semanas	0.80	0.50	1.38
40 -80	0.81	0.46	1.44
80-150	0.95	0.54	1.65
150+			
No dem	0.17	0.09	0.32
Retraso * no dem			
0 - 40 semanas	0.11	0.01	0.87
40 -80	0.62	0.22	1.78
80-150	0.26	0.08	0.88
150+			



## 4. Causas de mortalidad

Wilkins et al. (1999)

Estudio de certificados de defuncion en Canadá

Datos de CFAS con más de 8000 certificados

	CFAS	Wilkins	
		Can	EE UU
65-74	$23/1497 = 1.5$	1.8	1.3
75-84	$194/3800 = 5.1$	6.1	4.4
85+	$254/2916 = 8.7$	9.2	7.7
95+	$30/330 = 9.1$		

# 4.1. Datos de CFAS

Relación entre varias causas y la demencia en los certificados

		95 % ic	
Neumonía	2.23	1.86	2.68
Úlcera crónica de piel	2.20	0.93	5.00
Senilidad	2.15	1.61	2.88
Caída sin especificar	5.37	1.08	26.67
Septicemia	0.18	0.04	0.71
Neoplasia	0.22	0.15	0.31
Enfermedad cardiaca	0.34	0.27	0.42
Aneurisma de aorta	0.09	0.01	0.62

Página www

Página de Abertura

◀ ▶

◀ ▶

Página 19 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 20 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## 5. El futuro

- Relación entre síntomas y demencia en los certificados
- Causas de muerte y autopsía
- Le epidemiología de neuva CJD

La importancia...

Estudios de...

Sensibilidad y...

Causas de...

El futuro

Página www

Página de Abertura



Página 21 de 21

Regresar

Full Screen

Cerrar

Abandonar

## Bibliografía

M Ganguli and E G Rodriguez. Reporting of dementia on death certificates: a community study. *Journal of the American Geriatrics Society*, 47(7):842–9, 1999.

D J Laska. Dementia mortality in the United States. Results of the 1986 National Mortality Followback Survey. *Neurology*, 50:362–7, 1998.

K Wilkins, G F Parsons, J F Gentleman, and W F Forbes. Deaths due to dementia: an analysis of multiple-cause-of-death data. *Chronic Diseases in Canada*, 20 (1):26–35, 1999.