## **Supplementary Material**

Causes of Death in People with Dementia from 2002 to 2015: A Nationwide Study

**Supplementary Table 1.** The annual median age at death in women and men with and without diagnosed dementia

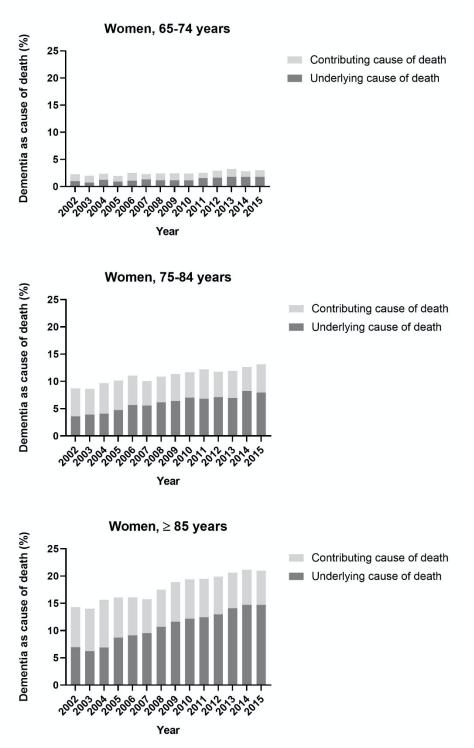
	Women,	no dementia	Women	n, dementia	Men, i	no dementia	Men, dementia		
	Median age	IQR	Median age	IQR	Median age	IQR	Median age	IQR	
2002	83.2	(76.4-89.4)	86.6	(81.7–90.6)	79.3	(73.3-85.2)	83.6	(78.9–87.9)	
2003	83.2	(76.4-89.5)	86.9	(82.2 - 90.7)	79.4	(73.4-85.4)	83.5	(79.1-88.0)	
2004	83.2	(76.3 - 89.5)	87.0	(82.4–91.1)	79.6	(73.4-85.3)	83.7	(79.1-88.2)	
2005	83.5	(76.4-89.7)	87.0	(82.4–91.2)	79.6	(73.4-85.4)	84.1	(79.4-88.4)	
2006	83.5	(76.4-89.7)	86.8	(82.3-91.1)	79.4	(73.2-85.5)	83.9	(79.1-88.2)	
2007	83.6	(76.5-89.6)	87.0	(82.7–91.2)	79.5	(73.1-85.6)	84.4	(79.9-88.4)	
2008	83.7	(76.3-89.9)	87.3	(82.7-91.4)	79.5	(72.8-85.7)	84.6	(79.8-88.7)	
2009	83.7	(76.4-89.8)	87.4	(83.0-91.4)	79.7	(73.0-85.8)	84.5	(79.5-88.5)	
2010	83.6	(76.2 - 89.8)	87.6	(83.0-91.7)	79.4	(72.7-85.7)	84.5	(79.9-88.7)	
2011	83.7	(76.0 - 90.2)	87.7	(83.2–91.7)	79.2	(72.6-85.8)	84.7	(79.7–88.8)	
2012	83.5	(75.9–90.1)	87.9	(83.0-91.8)	79.3	(72.5-85.9)	84.5	(79.8-88.7)	
2013	83.9	(76.2 - 90.4)	88.1	(83.3-92.0)	79.5	(72.4-86.0)	84.8	(80.0-88.9)	
2014	83.7	(75.8–90.5)	88.1	(83.4-92.0)	79.5	(72.4-86.3)	84.9	(79.8-89.2)	
2015	83.9	(76.0–90.8)	88.0	(83.1–92.3)	79.6	(72.7-86.4)	84.8	(80.1-89.2)	

IQR, interquartile range

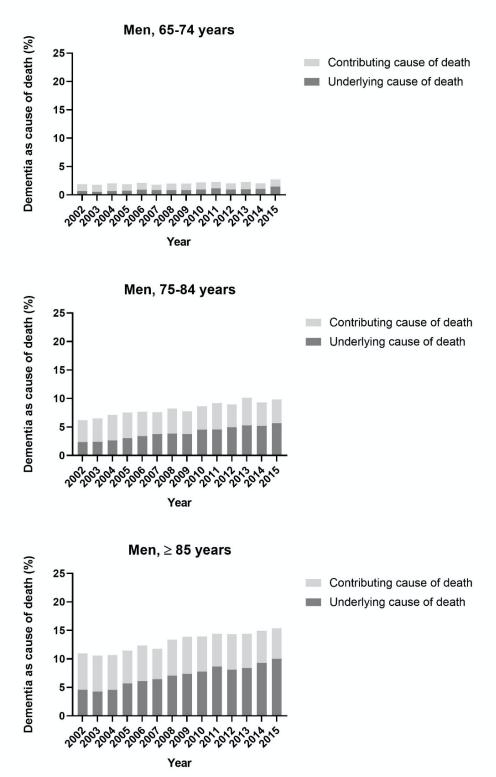
Supplementary Figure 1. A copy of the second page of the Danish death certificates.

	I henhold til afsnit XIII i sundhedsloven	test , Jl. LBK nr. 913 af 13. juli 2010		
Personnummer (CPR nummer): (Ve	ed dodfodt angives moderens CPR-nummer)		Mand: Kvinde:	
Fulde navn:				
Dodsmåde	The state of the s		diseases, addictions, or injur	es leading to death
Dodsårsag I. Det sygdoms-, misbri	ugs- og/eller skadesforlob der forte til døden		ICD10 Tidsrum mellem sygdommens onether	
				ediate cause of death
A Den umiddelbare dodsårsag:  B Som var en folge af:		ВТ	hat was caused by:	
C Som var en folge af:	СТ	hat was caused by:		
D Den tilgrundliggende dodsårse	D The Underlying cause of dea	ath:		
Dodsårsag II. Andre stadio aktive r	sygdomme, misbrug eller skader, der kan have med		ICD10 Tidsrum mellem	
	Causes of Death II. Other diseas		eundommens onethen	death
	_ Cadses of Death II. Other diseas	es, addictions, or injuries t	nat may have contributed to	acatri
Medicin, i forbindelse med forgittnir	ng, medicinbivirkning og misbrug			
Medicinsk præparat (handelsnavn)	:		ATC:	
Medicinsk præparat (handelsnavn):			ATC:	
			100	
Medicinsk præparat (handelsnavn)			ATC:	
Medicinsk præparat (handelsnavn): Hændelsessted ved ikke-naturlig di Transport- Bolig- Pn		Sports-Fortystelse og parkområde	Fri Hev- og Andet spområde	
Medicinsk præparat (handelsnavn):  Hændelsessted ved ikke-naturlig di Transport- Bolig- Pn	od: oduktions Hendels Skole og		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bollg- Pn område område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig de Transport- Bollg- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn)  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område om	od: oduktions Handels Skole og nråde område institution		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige obduktionsfund	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige obduktionsfund	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Promåde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige obduktionsfund.	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: lingen: Forbud.  Væsentlige obduktionsfund	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige abduktionsfund.	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige abduktionsfund.	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige abduktionsfund.	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	
Medicinsk præparat (handelsnavn).  Hændelsessted ved likke-naturlig di.  Transport- Bolig- Prområde område område.  Obduktion: Ingen: Forbud.  Væsentlige abduktionsfund.	od: oduktions- oduktions- område Skole og institution  Rotsilg: Anden.		Fri Hav- og Andet	

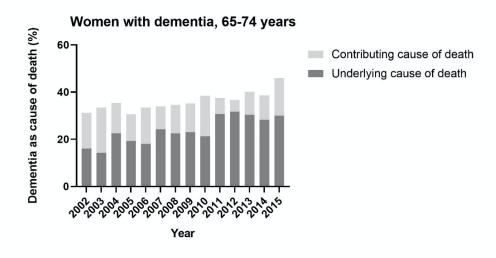
**Supplementary Figure 2.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying cause of all deaths in women in the general elderly population divided into three age groups.

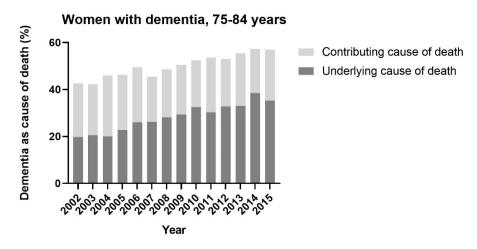


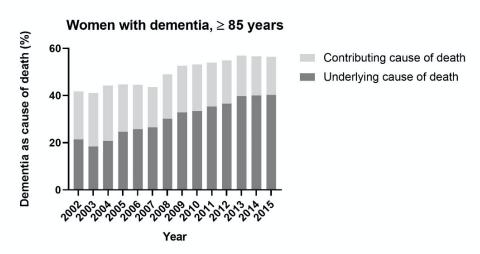
**Supplementary Figure 3.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying causes of all deaths in men in the general elderly population divided into three age groups.



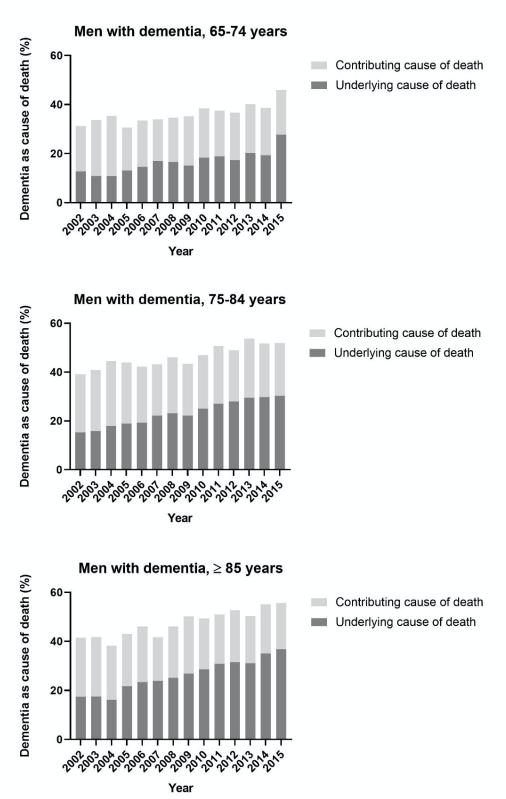
**Supplementary Figure 4.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying causes of all deaths in women with diagnosed dementia divided into three age groups.







**Supplementary Figure 5.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying causes of all deaths in men with diagnosed dementia divided into three age groups.



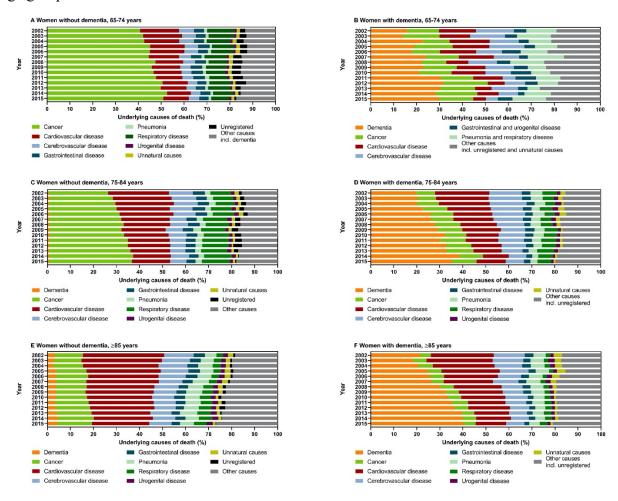
**Supplementary Table 2.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying causes in all women and in women in diagnosed dementia in crude percentages and age standardized percentages. The age standardization was performed using all deaths in the Danish elderly population as the standard for each of the investigated years.

	All won	ien			Women with diagnosed dementia						
	• •		Contribut	ting cause of death	Underly	ing cause of death	Contributing cause of death				
Year	Crude	Age standardized	Crude Age standardized		Crude	Age standardized	Crude	Age standardized			
2002	4.62%	4.62%	5.45%	5.45%	20.59%	20.59%	21.29%	21.29%			
2003	4.38%	4.36%	5.48%	5.46%	18.94%	18.96%	22.18%	22.18%			
2004	4.84%	4.80%	6.20%	6.21%	20.63%	20.44%	23.96%	24.23%			
2005	5.92%	5.83%	5.54%	5.48%	23.78%	23.91%	21.28%	21.22%			
2006	6.48%	6.36%	5.46%	5.43%	25.54%	25.50%	20.39%	20.67%			
2007	6.73%	6.55%	4.74%	4.63%	26.32%	26.11%	17.81%	17.84%			
2008	7.47%	7.29%	5.14%	5.06%	29.19%	29.06%	19.33%	19.45%			
2009	8.01%	7.82%	5.43%	5.35%	31.38%	31.16%	20.27%	20.54%			
2010	8.47%	8.26%	5.32%	5.23%	32.65%	32.30%	19.80%	19.94%			
2011	8.66%	8.43%	5.37%	5.35%	33.71%	33.22%	20.00%	20.43%			
2012	8.94%	8.76%	5.09%	5.08%	35.24%	34.91%	18.96%	19.28%			
2013	9.64%	9.28%	5.09%	5.08%	37.43%	36.67%	18.88%	19.60%			
2014	10.22%	9.93%	4.81%	4.84%	39.06%	38.78%	17.14%	17.74%			
2015	10.20%	9.89%	5.02%	5.03%	38.36%	38.04%	17.81%	18.53%			

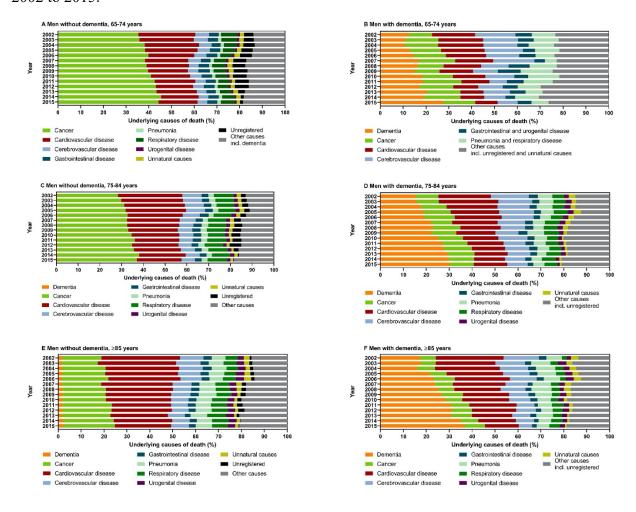
**Supplementary Table 3.** Time trend of the distribution of dementia registered as contributing or underlying causes in all men and in men in diagnosed dementia in crude percentages and age standardized percentages. The age standardization was performed using all deaths in the Danish elderly population as the standard for each of the investigated years.

	All Mer	1			Men with diagnosed dementia							
	Underly	ing cause of death	Contribu	ting cause of death	Underlyin	ng cause of death	Contributing cause of death					
Year	Crude	Age standardized	Crude Age standardized		Crude	Age standardized	Crude	Age standardized				
2002	2.49%	2.49%	3.76%	3.76%	15.88%	15.88%	23.28%	23.28%				
2003	2.38%	2.36%	3.94%	3.88%	16.03%	16.19%	24.44%	24.32%				
2004	2.60%	2.56%	4.08%	4.04%	16.33%	16.19%	24.49%	24.48%				
2005	3.14%	3.08%	3.92%	3.87%	19.61%	19.42%	22.73%	22.89%				
2006	3.45%	3.39%	3.98%	3.98%	20.51%	20.49%	22.50%	22.72%				
2007	3.73%	3.67%	3.45%	3.40%	22.51%	22.40%	19.10%	19.11%				
2008	3.97%	3.87%	4.00%	3.95%	23.48%	23.38%	21.60%	21.56%				
2009	4.04%	3.90%	3.94%	3.85%	23.65%	23.08%	22.17%	22.20%				
2010	4.45%	4.35%	3.86%	3.84%	26.05%	25.55%	21.21%	21.38%				
2011	4.79%	4.68%	3.92%	3.92%	28.04%	27.88%	21.49%	21.79%				
2012	4.72%	4.68%	3.80%	3.77%	28.66%	28.11%	20.97%	21.04%				
2013	4.99%	4.89%	4.13%	4.14%	29.37%	29.00%	21.53%	21.94%				
2014	5.27%	5.13%	3.65%	3.65%	31.41%	30.91%	20.80%	20.87%				
2015	5.83%	5.62%	3.70%	3.68%	33.26%	32.51%	19.91%	20.20%				

**Supplementary Figure 6.** Time trend of the distribution (in percentages) of registered underlying causes of death in women with and without diagnosed dementia divided into three age groups from 2002 to 2015.



**Supplementary Figure 7.** Time trend of the distribution (in percentages) of registered underlying causes of death in men with and without dementia divided into three age groups from 2002 to 2015.



**Supplementary Table 4**. Number of first-ever dementia diagnoses on death certificates in women by calendar year. In parentheses are listed the percentages of women without diagnosed dementia who get their first-ever dementia diagnosis on a death certificate.

												2				
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
65-74 y	32	24	21	13	24	22	18	13	14	23	22	20	23	18	287	
	(0.70%)	(0.54%)	(0.50%)	(0.32%)	(0.59%)	(0.54%)	(0.45%)	(0.32%)	(0.34%)	(0.57%)	(0.53%)	(0.51%)	(0.58%)	(0.45%)		
75-84 y	224	210	172	157	167	131	131	136	123	123	100	106	104	102	1,986	
	(2.82%)	(2.72%)	(2.37%)	(2.25%)	(2.44%)	(1.93%)	(2.04%)	(2.09%)	(1.94%)	(2.06%)	(1.64%)	(1.81%)	(1.87%)	(1.84%)		
≥85 y	711	607	573	609	580	547	555	560	525	456	490	532	553	560	7,858	
	(7.54%)	(6.70%)	(6.82%)	(7.09%)	(6.72%)	(6.24%)	(6.48%)	(6.50%)	(6.22%)	(5.58%)	(6.07%)	(6.39%)	(7.02%)	(6.81%)		
Total	967	841	766	779	771	700	704	709	662	602	612	658	680	680	10,131	

**Supplementary Table 5**. Number of first-ever dementia diagnoses on death certificates in men by calendar year. In parentheses are listed the percentages of men without diagnosed dementia who get their first-ever dementia diagnosis on a death certificate.

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
65-74 y	29	26	23	34	26	16	30	21	27	28	35	28	25	33	381
	(0.49%)	(0.45%)	(0.41%)	(0.61%)	(0.47%)	(0.29%)	(0.52%)	(0.37%)	(0.46%)	(0.48%)	(0.58%)	(0.47%)	(0.43%)	(0.56%)	
75-84 y	147	128	128	123	129	97	106	95	87	94	102	96	86	93	1,511
	(1.81%)	(1.60%)	(1.64%)	(1.66%)	(1.77%)	(1.37%)	(1.52%)	(1.34%)	(1.27%)	(1.41%)	(1.51%)	(1.47%)	(1.38%)	(1.45%)	
≥85 y	226	224	217	179	183	167	210	193	192	173	205	194	204	206	2,773
	(4.68%)	(4.51%)	(4.57%)	(3.78%)	(3.87%)	(3.53%)	(4.33%)	(3.91%)	(3.89%)	(3.54%)	(4.05%)	(3.83%)	(4.01%)	(3.87%)	
Total	402	378	368	336	338	280	346	309	306	295	342	318	315	332	4,665