

**Supplementary Table 1** Differences in percent and absolute VMD per a five-year increment in age at mammography screening in pre/peri- and postmenopausal women separately, overall and by subgroups of breast cancer risk factors (n=45 448)

	Pre/perimenopausal women						Postmenopausal women					
	Percent VMD			Absolute VMD			Percent VMD			Absolute VMD		
	coef	95% CI	or p-value	coef	95% CI	or p-value	coef	95% CI	or p-value	coef	95% CI	or p-value
<b>Overall</b>	<b>-0.18</b>	-0.22	-0.15	<b>-0.11</b>	-0.14	-0.08	<b>-0.08</b>	-0.08	-0.07	<b>-0.03</b>	-0.04	-0.03
<b>Education</b>												
Lower secondary	-0,20	-0,33	-0,07	-0,13	-0,24	-0,03	-0,07	-0,09	-0,06	-0,03	-0,04	-0,02
Upper secondary (high school)	-0,19	-0,24	-0,13	-0,11	-0,16	-0,06	-0,08	-0,09	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
University	-0,18	-0,23	-0,13	-0,10	-0,15	-0,05	-0,08	-0,09	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
<i>p</i> -interaction		0,960			0,860			0,987			0,723	
<b>Body mass index (kg/m<sup>2</sup>)</b>												
<25	-0,21	-0,25	-0,16	-0,10	-0,15	-0,06	-0,09	-0,09	-0,08	-0,03	-0,04	-0,02
25-29	-0,17	-0,23	-0,11	-0,10	-0,16	-0,05	-0,07	-0,08	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03
≥30	-0,13	-0,21	-0,05	-0,10	-0,18	-0,02	-0,02	-0,04	-0,01	-0,03	-0,04	-0,01
<i>p</i> -interaction		0,286			0,998			<0,001			0,291	
<b>Height (cm)</b>												
<165	-0,20	-0,26	-0,13	-0,12	-0,18	-0,06	-0,07	-0,08	-0,06	-0,03	-0,04	-0,02
165-169	-0,16	-0,22	-0,10	-0,13	-0,19	-0,08	-0,08	-0,09	-0,07	-0,03	-0,04	-0,02
≥170	-0,19	-0,25	-0,13	-0,07	-0,12	-0,01	-0,08	-0,09	-0,07	-0,04	-0,05	-0,03
<i>p</i> -interaction		0,632			0,244			0,142			0,363	
<b>Age at first birth</b>												
Age at first birth <21	-0,19	-0,26	-0,12	-0,10	-0,16	-0,04	-0,09	-0,10	-0,07	-0,03	-0,04	-0,02
Age at first birth 21-32	-0,17	-0,22	-0,13	-0,11	-0,15	-0,07	-0,08	-0,08	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
Age at first birth ≥33	-0,27	-0,42	-0,12	-0,09	-0,24	0,05	-0,05	-0,08	-0,02	-0,05	-0,07	-0,02
<i>p</i> -interaction		0,410			0,833			0,082			0,524	
<b>Number of pregnancies</b>												
≥3	-0,15	-0,21	-0,10	-0,10	-0,15	-0,06	-0,08	-0,09	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
1-2	-0,22	-0,26	-0,17	-0,11	-0,15	-0,07	-0,08	-0,09	-0,07	-0,04	-0,04	-0,03
Nulliparous	-0,14	-0,28	0,00	-0,12	-0,24	0,00	-0,06	-0,08	-0,04	-0,02	-0,04	-0,01
<i>p</i> -interaction		0,292			0,980			0,187			0,179	

	Pre/perimenopausal women						Postmenopausal women					
	Percent VMD			Absolute VMD			Percent VMD			Absolute VMD		
	coef	95% CI or p-value		coef	95% CI or p-value		coef	95% CI or p-value		coef	95% CI or p-value	
<b>Family history of breast cancer</b>												
No	-0,18	-0,22	-0,14	-0,09	-0,12	-0,05	-0,08	-0,08	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
Yes	-0,18	-0,26	-0,11	-0,16	-0,24	-0,09	-0,08	-0,09	-0,06	-0,04	-0,05	-0,03
<i>p</i> -interaction		0,935			0,054			0,857			0,402	
<b>Duration breastfeeding (months)</b>												
1-6	-0,30	-0,40	-0,20	-0,19	-0,28	-0,10	-0,07	-0,08	-0,06	-0,02	-0,03	-0,01
7-12	-0,13	-0,22	-0,05	-0,02	-0,10	0,07	-0,07	-0,08	-0,06	-0,03	-0,04	-0,02
≥13	-0,17	-0,22	-0,12	-0,10	-0,14	-0,06	-0,07	-0,08	-0,06	-0,03	-0,04	-0,02
<i>p</i> -interaction		0,027			0,021			0,934			0,762	
<b>Postmenopausal hormone therapy</b>												
Never	n/a			n/a			-0,09	-0,10	-0,08	-0,04	-0,05	-0,04
Past	n/a			n/a			-0,05	-0,06	-0,03	-0,01	-0,02	0,00
Current	n/a			n/a			-0,07	-0,09	-0,06	-0,04	-0,05	-0,02
<i>p</i> -interaction								<0,001			<0,001	
<b>Smoking</b>												
Never	-0,17	-0,22	-0,12	-0,11	-0,18	-0,03	-0,08	-0,10	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
Past	-0,18	-0,24	-0,12	-0,12	-0,16	-0,08	-0,07	-0,08	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
Current	-0,21	-0,29	-0,14	-0,09	-0,18	0,01	-0,07	-0,09	-0,06	-0,04	-0,05	-0,03
<i>p</i> -interaction		0,637			0,896			0,753			0,241	
<b>Alcohol (glasses/week)</b>												
Never	-0,14	-0,23	-0,04	-0,10	-0,19	-0,02	-0,08	-0,10	-0,07	-0,03	-0,04	-0,02
1-4	-0,21	-0,25	-0,16	-0,12	-0,17	-0,08	-0,08	-0,08	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
≥5	-0,14	-0,23	-0,04	-0,10	-0,20	-0,01	-0,07	-0,09	-0,06	-0,05	-0,06	-0,03
<i>p</i> -interaction		0,201			0,760			0,464			0,179	
<b>Physical activity (hours/week)</b>												
≥5	-0,19	-0,26	-0,12	-0,13	-0,20	-0,06	-0,08	-0,09	-0,06	-0,03	-0,04	-0,02
1-4	-0,19	-0,23	-0,14	-0,11	-0,15	-0,07	-0,07	-0,08	-0,07	-0,03	-0,04	-0,03
Never	-0,13	-0,25	0,00	-0,04	-0,15	0,06	-0,08	-0,10	-0,06	-0,03	-0,05	-0,02
<i>p</i> -interaction		0,650			0,493			0,829			0,851	

The coefficients represent the amount of difference in VMD in women belonging to a certain age group at screening compared to women belonging to a higher age group, overall and stratified by the breast cancer risk factors. All models are adjusted for body mass index, education, and number of pregnancies. Premenopausal women above the age of 55 years are excluded. Age-associated differences in each subgroup were generated by age-by-subgroup interaction terms.

VMD; volumetric mammographic density, coef, coefficient; CI, confidence interval