

Supplementary Table 3 Age-dependent incidence rates in the Lynch syndrome subgroup in surveillance and in the population-based cohort

Cancer	Age groups	Lynch syndrome per 100000 years					Population-based cohort per 100000 years			Lynch syndrome vs. Population-based cohort			
		Cancer events	PYRS	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IRR	95% CI lower	95% CI Upper	P values
Endometrial cancer (n=47)	0-29	0	1647,7	0	0	223,9	0,2	0,1	0,2	0	0	1345,1	1
	30-49	16	2542,5	629,3	359,7	1021,9	5,2	5,0	5,3	121,5	69,4	197,5	<0.0001
	50-69	28	1842,0	1520,1	1010,1	2196,9	61,5	60,9	62,0	24,7	16,4	35,7	<0.0001
	70+	3	528,0	568,2	117,2	1660,5	80,3	79,3	81,2	7,1	1,5	20,7	0,00926
Urothelial cancer (n=35)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,3	0,3	0,3	0	0	412,1	1
	30-49	3	5122,6	58,6	12,1	171,1	5,2	5,1	5,3	11,3	2,3	33,1	0,00254
	50-69	23	3463,8	664,0	420,9	996,3	60,8	60,5	61,2	10,9	6,9	16,4	<0.0001
	70+	9	805,1	1117,8	511,1	2122,0	159,0	157,9	160,0	7,0	3,2	13,3	<0.0001
Breast cancer (n=18)	0-29	1	1645,0	60,8	1,5	338,7	1,4	1,3	1,4	44,8	1,1	249,7	0,02211
	30-49	3	2536,6	118,3	24,4	345,6	88,6	88,0	89,1	1,3	0,3	3,9	0,49550
	50-69	12	1794,6	668,7	345,5	1168,1	282,4	281,2	283,6	2,4	1,2	4,1	0,00603
	70+	2	522,9	382,5	46,3	1381,7	327,4	325,4	329,3	1,2	0,1	4,2	0,69095
Non-melanoma skin tumours (n=23)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,3	0,3	0,3	0	0	421,8	1
	30-49	5	5114,7	97,8	31,7	228,1	2,7	2,6	2,8	36,2	11,7	84,5	<0.0001
	50-69	14	3501,5	399,8	218,6	670,8	20,9	20,6	21,1	19,2	10,5	32,2	<0.0001
	70+	4	836,8	478,0	130,2	1223,9	111,2	110,4	112,1	4,3	1,2	11,0	0,01504
Ovarian cancer (n=11)	0-29	0	1647,7	0	0	223,9	1,1	1,1	1,2	0	0	202,5	1
	30-49	10	2494,9	400,8	192,2	737,1	10,3	10,1	10,5	38,8	18,6	71,3	<0.0001
	50-69	1	1833,6	54,5	1,4	303,9	47,4	46,9	47,9	1,2	0,0	6,4	0,58059
	70+	0	528,0	0	0	698,7	64,1	63,3	64,9	0	0	10,9	1
Prostate cancer (n=12)	0-29	0	1561,0	0	0	236,3	0,0	0,0	0,0	0	0	60088,1	1
	30-49	0	2602,3	0	0	141,8	1,6	1,5	1,6	0	0	90,5	1
	50-69	7	1694,8	413,0	166,1	851,0	153,9	153,0	154,8	2,7	1,1	5,5	0,01742
	70+	5	331,4	1508,8	489,9	3521,1	645,3	641,8	648,9	2,3	0,8	5,5	0,06602
Small bowel cancer (n=8)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	3464,1	1
	30-49	5	5133,2	97,4	31,6	227,3	0,4	0,4	0,4	244,6	79,2	573,1	<0.0001
	50-69	3	3544,2	84,6	17,5	247,4	2,9	2,8	3,0	29,4	6,1	85,8	0,00017
	70+	0	864,6	0	0	426,6	6,1	5,9	6,3	0	0	69,7	1
Lung cancer (n=9)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,2	0,2	0,2	0	0	646,9	1
	30-49	2	5142,2	38,9	4,7	140,5	10,7	10,6	10,9	3,6	0,4	13,1	0,10653
	50-69	6	3550,2	169,0	62,0	367,9	146,4	145,8	147,0	1,2	0,4	2,5	0,65708
	70+	1	864,3	115,7	2,9	644,6	304,0	302,6	305,5	0,4	0,0	2,1	0,53212
Gastric cancer (n=13)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,1	0,1	0,1	0	0	1067,3	1
	30-49	3	5137,9	58,4	12,0	170,6	2,7	2,6	2,7	22,0	4,5	64,3	0,00038
	50-69	7	3535,1	198,0	79,6	408,0	20,3	20,0	20,5	9,8	3,9	20,1	0,00001
	70+	3	857,0	350,1	72,2	1023,0	52,7	52,1	53,4	6,6	1,4	19,4	0,01101

Supplementary Table 3 (continued)

Cancer	Age groups	Lynch syndrome per 100000 years					Population-based cohort per 100000 years			Lynch syndrome vs. Population-based cohort			
		Cancer events	PYRS	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IRR	95% CI lower	95% CI Upper	P values
Brain tumours (n=10)	0-29	1	3207,5	31,2	0,8	173,7	5,4	5,3	5,5	5,8	0,1	32,4	0,15801
	30-49	3	5138,2	58,4	12,0	170,6	14,8	14,6	15,0	3,9	0,8	11,5	0,04200
	50-69	6	3549,8	169,0	62,0	367,9	36,0	35,7	36,3	4,7	1,7	10,2	0,00204
	70+	0	864,3	0	0	426,8	50,4	49,9	51,0	0	0	8,5	1
Kidney cancer (n=6)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,4	0,4	0,4	0	0	278,6	1
	30-49	1	5142,0	19,4	0,5	108,4	3,2	3,2	3,3	6,0	0,2	33,6	0,15299
	50-69	3	3540,8	84,7	17,5	247,6	21,8	21,5	22,0	3,9	0,8	11,4	0,04336
	70+	2	863,6	231,6	28,0	836,6	42,3	41,7	42,8	5,5	0,7	19,8	0,05243
Malignant melanoma (n=6)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	3,6	3,5	3,7	0	0	31,9	1
	30-49	1	5139,6	19,5	0,5	108,4	19,6	19,5	19,8	1,0	0,0	5,5	1
	50-69	2	3549,5	56,3	6,8	203,5	35,1	34,8	35,4	1,6	0,2	5,8	0,35399
	70+	3	852,6	351,9	72,6	1028,3	51,6	50,9	52,2	6,8	1,4	19,9	0,01022
Pancreatic cancer (n=8)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,1	0	0	2698,9	1
	30-49	1	5137,7	19,4641	0,5	108,4	2,3	2,2	2,4	8,5	0,2	47,4	0,11097
	50-69	5	3544,7	141,055	45,8	329,2	26,1	25,8	26,3	5,4	1,8	12,6	0,00262
	70+	2	863,2	231,708	28,1	837,0	73,3	72,6	74,0	3,2	0,4	11,4	0,13277
Cervical cancer (n=1)	0-29	0	1647,7	0	0	223,9	3,6	3,5	3,7	0	0	62,6	1
	30-49	1	2536,4	39,4	1,0	219,7	25,5	25,2	25,8	1,5	0,0	8,6	0,47597
	50-69	0	1842,9	0	0	200,2	26,6	26,3	27,0	0	0	7,5	1
	70+	0	528,0	0	0	698,7	28,3	27,7	28,9	0	0	24,7	1
Hepatocellular cancer (n=3)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,2	0,1	0,2	0	0	763,2	1
	30-49	1	5140,9	19,5	0,5	108,4	1,0	0,9	1,0	20,1	0,5	112,1	0,04855
	50-69	2	3543,3	56,4	6,8	203,9	10,1	10,0	10,3	5,6	0,7	20,1	0,05100
	70+	0	864,3	0	0	426,8	24,7	24,2	25,1	0	0	17,3	1
Testis cancer (n=2)	0-29	1	1553,8	64,4	1,6	358,6	8,6	8,4	8,7	7,5	0,2	41,8	0,12492
	30-49	1	2592,6	38,6	1,0	214,9	19,4	19,1	19,7	2,0	0,1	11,1	0,39518
	50-69	0	1711,8	0	0	215,5	5,5	5,3	5,7	0	0	39,2	1
	70+	0	336,6	0	0	1095,8	2,7	2,5	2,9	0	0	408,0	1
Esophageal cancer (n=3)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	11659,0	1
	30-49	1	5144,7	19,4	0,5	108,3	1,1	1,1	1,1	17,6	0,4	98,4	0,05514
	50-69	2	3547,8	56,4	6,8	203,6	13,4	13,2	13,6	4,2	0,5	15,2	0,08270
	70+	0	864,6	0	0	426,6	26,9	26,5	27,4	0	0	15,9	1
Multiple myeloma (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	17741,3	1
	30-49	0	5144,8	0	0	71,7	1,0	1,0	1,1	0	0	71,2	1
	50-69	0	3554,7	0	0	103,8	10,2	10,0	10,3	0	0	10,2	1
	70+	1	864,5	115,7	2,9	644,5	26,4	25,9	26,8	4,4	0,1	24,5	0,20372

Supplementary Table 3 (continued)

Cancer	Age groups	Lynch syndrome per 100000 years					Population-based cohort per 100000 years			Lynch syndrome vs. Population-based cohort			
		Cancer events	PYRS	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IR	95% CI lower	95% CI Upper	IRR	95% CI lower	95% CI Upper	P values
Biliary tract cancer (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	11659,0	1
	30-49	0	5144,8	0	0	71,7	0,5	0,5	0,5	0	0	141,7	1
	50-69	1	3552,6	28,1	0,7	156,8	6,0	5,8	6,1	4,7	0,1	26,3	0,19110
	70+	0	864,6	0	0	426,6	21,0	20,6	21,3	0	0	20,4	1
Laryngeal cancer (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	5341,9	1
	30-49	0	5144,8	0	0	71,7	1,4	1,3	1,4	0	0	51,7	1
	50-69	1	3550,9	28,2	0,7	156,9	12,6	12,5	12,8	2,2	0,1	12,4	0,36166
	70+	0	861,0	0	0	428,5	14,1	13,8	14,4	0	0	30,4	1
Eye tumours (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,3	0,3	0,3	0	0	404,4	1
	30-49	1	5131,9	19,5	0,5	108,6	0,7	0,7	0,8	26,5	0,7	147,7	0,03709
	50-69	0	3554,7	0	0	103,8	2,5	2,5	2,6	0	0	40,8	1
	70+	0	864,6	0	0	426,6	4,1	3,9	4,3	0	0	104,2	1
Thyroid tumours (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,8	0,8	0,8	0	0	145,9	1
	30-49	1	5143,0	19,4	0,5	108,3	3,3	3,3	3,4	5,8	0,1	32,5	0,15753
	50-69	0	3554,7	0	0	103,8	4,1	4,0	4,2	0	0	25,2	1
	70+	0	864,6	0	0	426,6	6,1	5,9	6,4	0	0	69,5	1
Head and neck tumours (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,3	0,3	0,3	0	0	361,8	1
	30-49	0	5144,8	0	0	71,7	5,3	5,2	5,4	0	0	13,6	1
	50-69	1	3553,0	28,1	0,7	156,8	30,1	29,9	30,4	0,9	0,0	5,2	1
	70+	0	860,7	0	0	428,6	34,1	33,6	34,6	0	0	12,6	1
Pleural mesothelioma (n=1)	0-29	0	3208,7	0	0	115,0	0,0	0,0	0,0	0	0	8933,8	1
	30-49	0	5144,8	0	0	71,7	0,3	0,3	0,3	0	0	241,7	1
	50-69	0	3554,7	0	0	103,8	3,5	3,4	3,6	0	0	29,6	1
	70+	1	864,3	115,7	2,9	644,6	7,0	6,8	7,2	16,5	0,4	92,0	0,05881

Abbreviations: PYRS, Person years at risk; IR, Incidence rate; IRR, Incidence rate ratio; CI, Confidence intervals