

1.3.9 INCIDENZA DEI TUMORI MALIGNI NEL CANTONE TICINO – 1996- 2003

DEFINIZIONE

La compilazione di questa scheda si basa sulla “Classificazione Internazionale delle Malattie CIM_10”. I tassi di incidenza della Svizzera sono stati stimati sulla base dei dati dei nove Registri Tumori attualmente attivi che osservano circa il 58% della popolazione nazionale. I risultati sono presentati per il periodo 1996-2003, sia per il complesso dei tumori invasivi sia per specifica localizzazione anatomica.

FONTE

I dati relativi all'incidenza dei tumori nel Cantone Ticino nel periodo 1996-2003 sono pubblicati dal [Registro Cantonale dei Tumori](#). (RCT)

METODO DI CALCOLO

Standardizzazione diretta sulla Popolazione Europea, metodo che elimina l'effetto dell'invecchiamento della popolazione in studio e permette, da un lato il confronto dei risultati tra due o più popolazioni diverse, dall'altro il confronto tra periodi differenti della medesima popolazione.

COMMENTI

Nel periodo 1996-2003 circa 12500 persone si sono ammalate di tumore in Cantone Ticino, di cui il 52% uomini e il 48% donne. Dalla distribuzione percentuale delle neoplasie secondo la localizzazione primaria emerge che negli uomini i più frequenti sono i tumori della prostata (17.6%), del polmone (15.8%) e del colon-retto (12.3%). Nelle donne, invece, la localizzazione principale è il seno (29.6%), seguita da colon-retto (12.2%) e polmone (6.6%).

Da un confronto dei tassi di incidenza ottenuti in Ticino nell'ultimo periodo 2001-2003 con il dato medio svizzero sono emerse alcune differenze: negli uomini si osservano tassi più elevati in Ticino per i tumori dello stomaco (17.8 vs 12.9), del fegato (24.8 vs 11.0), del pancreas (15.6 vs 11.3), della laringe (11.0 vs 6.3), del polmone (70.7 vs 61.7). Per contro il tasso dei tumori della prostata è più basso in Ticino rispetto al dato nazionale (91.5 vs 129.5). Nelle donne i tassi in Ticino e in Svizzera non evidenziano marcate differenze, con l'eccezione dei tumori della mammella il cui tasso di incidenza è più basso nel nostro Cantone rispetto alla stima nazionale (102.6 vs 116.4).

Dall'analisi per periodo dei tassi di incidenza dell'intera nazione emerge un fenomeno interessante circa i tumori polmonari in entrambi i sessi e i tumori del seno nelle donne. Nel primo caso, il trend è in diminuzione negli uomini, confermando il fatto che, grazie alla prevenzione primaria, l'abitudine al fumo (che è causa di circa l'80% dei casi) è in calo: il tasso di incidenza è pari a 80 casi ogni 100.000 abitanti nel periodo 1985-88, mentre nell'ultimo triennio considerato (2001-2003) è pari 61.7. Per contro, nelle donne il trend è in aumento da 14.7 casi ogni 100.000 abitanti nel 1985-88 a 22.4 nel 2001-03, come conseguenza della tardiva diffusione dell'abitudine al fumo.

Nel caso dei tumori mammari, il trend è in costante aumento, risultato dell'anticipazione diagnostica di tumori trovati prima, grazie alla maggiore sensibilità degli strumenti diagnostici, o segnalati prima (e con maggior frequenza) dalle persone in conseguenza della loro accresciuta attenzione alla propria e altrui salute (screening spontaneo).

Tali risultati nazionali sono in linea sia a livello locale, con i dati ottenuti in Ticino, sia a livello internazionale, con la media Europea.

Number of new cases

ICD10	Male Site	New cases by period					Total	Yearly average				
		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03
C00-C14	Oral Cavity & Pharynx			35	117	87	239			35	29	29
C15	Oesophagus			20	85	40	145			20	21	13
C16	Stomach			42	158	101	301			42	40	34
C18-21	Colon, Rectum			107	377	313	797			107	94	104
C22	Liver & Intrahepatic Bile Ducts			40	159	140	339			40	40	47
C23-24	Gallbladder & Extrahepatic Bile Tract			9	28	19	56			9	7	6
C25	Pancreas			23	97	89	209			23	24	30
C32	Larynx			16	75	59	150			16	19	20
C33-34	Lung, Trachea			114	508	401	1'023			114	127	134
C38.4, C45.0	Pleura			5	12	6	23			5	3	2
C40-41	Bones, Joints, Cartilage			3	3	5	11			3	1	2
C47, C49	Soft Tissues			4	18	11	33			4	5	4
C43	Skin Melanoma			35	92	114	241			35	23	38
C50	Breast			5	7	3	15			5	2	1
C53	Cervix Uteri			-	-	-	-			-	-	-
C54-55	Corpus Uteri			-	-	-	-			-	-	-
C56	Ovary			-	-	-	-			-	-	-
C61	Prostate			131	485	528	1'144			131	121	176
C62	Testis			12	57	51	120			12	14	17
C67	Bladder			48	195	140	383			48	49	47
C64-66,C68	Kidney & Urinary Organs			22	110	92	224			22	28	31
C70-72	Brain & Central Nerves			8	49	46	103			8	12	15
C73	Thyroid			6	14	22	42			6	4	7
C82-88	Non Hodgkin Lymphoma			40	150	114	304			40	38	38
C81	Hodgkin's Disease			5	25	18	48			5	6	6
C80	Multiple Myeloma			9	30	39	78			9	8	13
C91-95	Leukaemia			16	83	64	163			16	21	21
...	Others except non melanotic skin			37	162	104	303			37	41	35
C00-43,C45-97	All Cancers except non melanotic skin			792	3'096	2'606	6'494			792	774	869

ICD10	Female Site	New cases by period					Total	Yearly average				
		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03
C00-C14	Oral Cavity & Pharynx			7	41	24	72			7	10	8
C15	Oesophagus			3	24	16	43			3	6	5
C16	Stomach			38	108	83	229			38	27	28
C18-21	Colon, Rectum			88	369	274	731			88	92	91
C22	Liver & Intrahepatic Bile Ducts			10	51	28	89			10	13	9
C23-24	Gallbladder & Extrahepatic Bile Tract			4	30	30	64			4	8	10
C25	Pancreas			20	113	96	229			20	28	32
C32	Larynx			3	14	7	24			3	4	2
C33-34	Lung, Trachea			43	178	172	393			43	45	57
C38.4, C45.0	Pleura			1	10	2	13			1	3	1
C40-41	Bones, Joints, Cartilage			2	6	5	13			2	2	2
C47, C49	Soft Tissues			2	16	8	26			2	4	3
C43	Skin Melanoma			31	106	128	265			31	27	43
C50	Breast			205	889	676	1'770			205	222	225
C53	Cervix Uteri			20	72	46	138			20	18	15
C54-55	Corpus Uteri			41	152	105	298			41	38	35
C56	Ovary			32	109	79	220			32	27	26
C61	Prostate			-	-	-	-			-	-	-
C62	Testis			-	-	-	-			-	-	-
C67	Bladder			13	53	49	115			13	13	16
C64-66,C68	Kidney & Urinary Organs			5	63	49	117			5	16	16
C70-72	Brain & Central Nerves			16	52	36	104			16	13	12
C73	Thyroid			20	60	62	142			20	15	21
C82-88	Non Hodgkin Lymphoma			47	138	109	294			47	35	36
C81	Hodgkin's Disease			5	24	18	47			5	6	6
C80	Multiple Myeloma			15	49	42	106			15	12	14
C91-95	Leukaemia			16	51	47	114			16	13	16
...	Others except non melanotic skin			32	158	135	325			32	40	45
C00-43,C45-97	All Cancers except non melanotic skin			719	2'936	2'326	5'981			719	734	775

Age standardised rates, european population, per 100'000

ICD10	Male Site	Ticino			Swiss estimates						
		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03	1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03
C00-C14	Oral Cavity & Pharynx			21.3	17.5	16.4	21.2	20.6	19.7	19.3	17.9
C15	Oesophagus			12.4	12.3	7.0	7.6	7.8	8.0	8.5	8.3
C16	Stomach			24.2	22.0	17.8	20.7	18.4	16.2	15.1	12.9
C18-21	Colon, Rectum			62.6	52.4	54.7	54.7	52.0	53.8	54.0	54.4
C22	Liver & Intrahepatic Bile Ducts			24.4	22.5	24.8	9.3	9.8	9.7	10.6	11.0
C23-24	Gallbladder & Extrahepatic Bile Tract			5.1	4.0	3.2	3.2	3.1	3.1	2.8	2.7
C25	Pancreas			14.1	13.7	15.6	12.2	12.5	11.1	11.0	11.3
C32	Larynx			9.5	11.1	11.0	8.1	6.9	6.7	6.9	6.3
C33-34	Lung, Trachea			68.1	72.8	70.7	80.0	74.3	67.8	65.0	61.7
C38.4, C45.0	Pleura			3.2	1.7	1.1	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7
C40-41	Bones, Joints, Cartilage			2.1	0.4	1.0	1.3	1.3	0.8	0.9	0.9
C47, C49	Soft Tissues			2.0	2.8	2.3	2.8	2.6	2.8	2.8	2.2
C43	Skin Melanoma			20.7	13.7	21.4	13.9	14.9	17.1	19.7	20.8
C50	Breast			3.0	1.0	0.5	0.7	0.8	0.7	1.1	0.9
C53	Cervix Uteri			-	-	-	-	-	-	-	-
C54-55	Corpus Uteri			-	-	-	-	-	-	-	-
C56	Ovary			-	-	-	-	-	-	-	-
C61	Prostate			74.6	65.9	91.5	84.9	92.5	104.7	119.0	129.5
C62	Testis			7.5	8.7	10.6	10.0	9.5	9.8	9.9	10.3
C67	Bladder			27.4	26.7	23.9	20.2	20.7	20.4	20.1	19.6
C64-66, C68	Kidney & Urinary Organs			13.7	16.0	16.9	15.3	15.7	14.9	14.4	14.6
C70-72	Brain & Central Nerves			5.0	7.5	9.3	8.4	7.6	7.9	7.6	7.4
C73	Thyroid			3.8	2.4	5.3	4.3	3.5	3.8	3.8	4.4
C82-88	Non Hodgkin Lymphoma			24.0	21.6	20.3	15.6	17.1	18.0	17.9	18.1
C81	Hodgkin's Disease			3.0	3.9	3.8	3.5	3.1	2.9	2.8	2.9
C90	Multiple Myeloma			5.1	4.2	6.7	5.0	5.4	6.3	5.5	4.9
C91-95	Leukaemia			10.3	12.3	12.1	14.6	12.9	11.7	11.5	10.9
...	Others except non melanotic skin			22.7	22.9	17.2	24.8	23.7	21.4	17.5	12.3
C00-43, C45-97	All Cancers except non melanotic skin			470.0	439.8	465.2	444.6	439.1	441.8	450.2	448.9

ICD10	Female Site	Ticino			Swiss estimates						
		1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03	1985-88	1989-92	1996-96	1997-00	2001-03
C00-C14	Oral Cavity & Pharynx			3.5	4.7	3.7	4.6	5.4	6.0	6.4	7.1
C15	Oesophagus			1.2	2.3	2.2	1.7	1.9	2.2	2.1	2.2
C16	Stomach			13.5	8.7	9.7	9.3	8.2	7.5	7.1	6.0
C18-21	Colon, Rectum			36.4	35.8	32.8	35.7	34.2	34.0	34.9	34.9
C22	Liver & Intrahepatic Bile Ducts			4.4	4.6	3.2	2.0	2.0	2.4	2.4	2.4
C23-24	Gallbladder & Extrahepatic Bile Tract			1.5	2.7	3.9	4.0	4.2	3.4	3.2	3.4
C25	Pancreas			6.8	10.0	10.6	8.8	8.7	7.6	7.5	7.2
C32	Larynx			1.7	1.8	1.3	0.7	0.8	0.7	0.9	1.1
C33-34	Lung, Trachea			20.1	19.6	24.7	14.7	16.2	18.5	20.5	22.4
C38.4, C45.0	Pleura			0.5	1.0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6	1.0
C40-41	Bones, Joints, Cartilage			0.8	1.0	0.7	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8
C47, C49	Soft Tissues			1.2	1.9	1.4	2.2	2.4	2.2	1.8	1.8
C43	Skin Melanoma			16.6	13.0	22.3	15.0	14.2	16.0	18.3	19.5
C50	Breast			103.2	106.9	102.6	97.8	101.1	106.6	115.7	116.4
C53	Cervix Uteri			10.0	9.0	7.2	10.7	9.1	8.8	7.9	7.0
C54-55	Corpus Uteri			17.9	16.7	14.9	20.5	19.0	18.5	18.1	17.8
C56	Ovary			14.4	13.3	12.1	17.5	17.2	16.0	16.3	15.6
C61	Prostate			-	-	-	-	-	-	-	-
C62	Testis			-	-	-	-	-	-	-	-
C67	Bladder			5.6	4.9	5.3	4.5	4.8	4.9	4.7	4.6
C64-66, C68	Kidney & Urinary Organs			2.2	6.3	6.7	7.4	7.1	7.1	6.4	6.3
C70-72	Brain & Central Nerves			9.4	6.4	5.3	5.9	5.2	4.9	5.3	4.9
C73	Thyroid			11.4	9.8	13.8	8.1	7.7	9.4	9.8	11.5
C82-88	Non Hodgkin Lymphoma			22.1	14.8	13.9	9.9	10.9	12.3	12.4	12.5
C81	Hodgkin's Disease			3.2	3.4	4.2	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4
C90	Multiple Myeloma			5.2	4.3	4.6	3.6	3.7	4.0	3.9	3.3
C91-95	Leukaemia			8.0	5.4	6.7	8.1	7.1	6.9	6.5	6.1
...	Others except non melanotic skin			10.7	11.2	12.0	14.6	14.2	12.2	8.5	2.0
C00-43, C45-97	All Cancers except non melanotic skin			331.4	319.4	326.0	310.3	308.6	315.3	324.3	320.1

GRAFICO 1

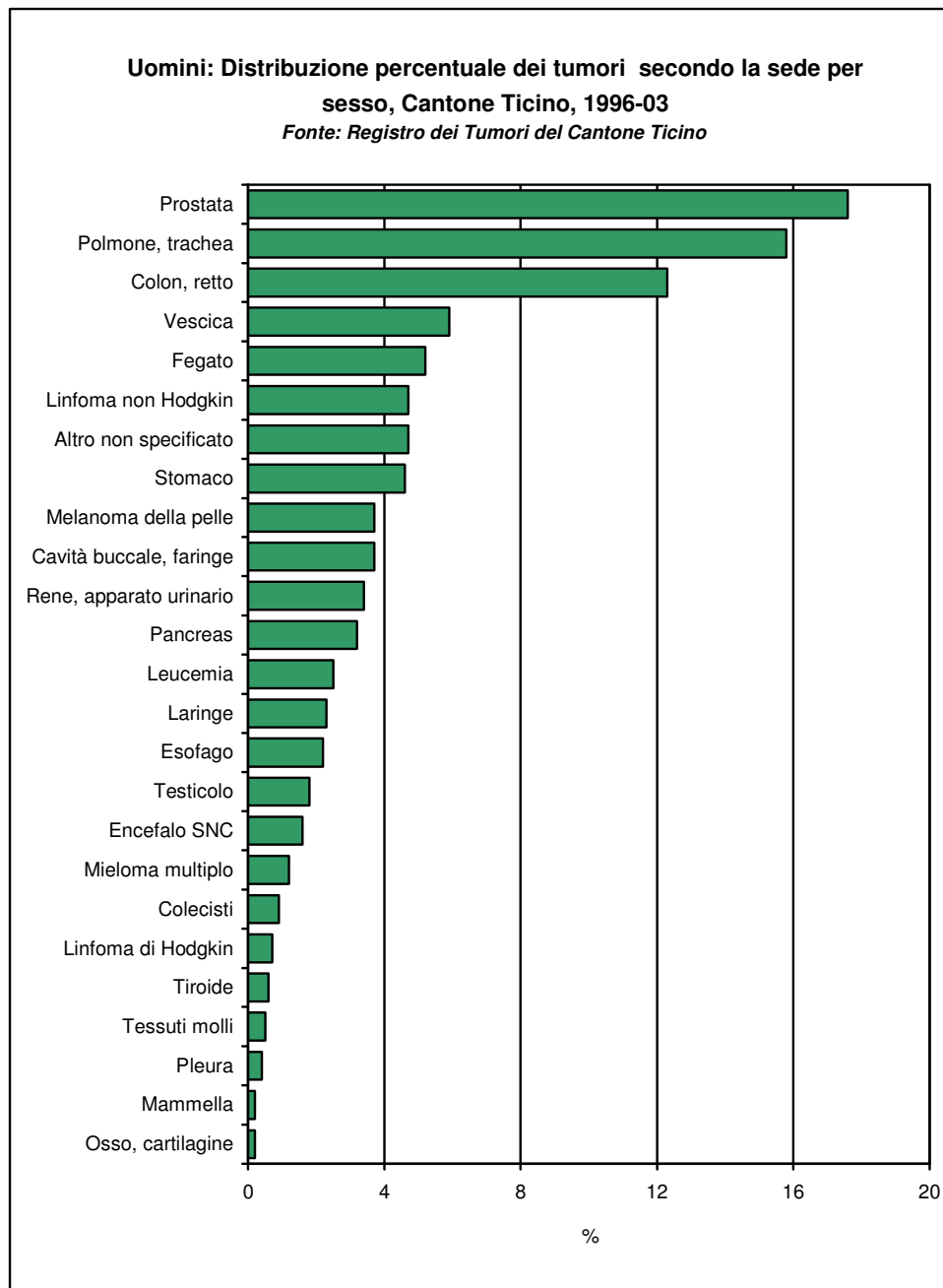


GRAFICO 2

