

膵臓がん・NENの現状と治療

膵臓がん・NENの現状と治療

膵臓がん・NENの現状と治療

Epidemiological trends of pancreatic and gastrointestinal neuroendocrine tumors in Japan: a nationwide survey analysis

Ito T, et al. J Gastroenterol. 2015; 50: 58-64

膵臓がん・NENの現状

NENの発生率は増加傾向にあり、¹⁾SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results) studyによると1973年から2012年までの間に6.4%から10%に増加し、1.09%から6.98%に増加した。²⁾2005年から2010年までの間にNENの発生率は3%に増加した。³⁾膵臓がんの発生率は1%からMEN1の発生率はNENの発生率の約1%に増加した。⁴⁾2010年から2016年までの間に⁵⁾

膵臓がん

膵臓がん³⁾

2005年から2012年までの間に膵臓がんの発生率は5,773例から10,000例に増加した。¹⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に1.09%から6.98%に増加した。²⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に1.27%から2.69%に増加した。³⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁴⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁵⁾

膵臓がん⁴⁾

2010年から2012年までの間に膵臓がんの発生率は6,339例から3,366例に減少した。¹⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に1.27%から2.69%に増加した。²⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。³⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁴⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁵⁾

NENの現状

2010年から2012年までの間にNENの発生率は3,379例から2005年の1.2%に増加した。¹⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に1.09%から6.98%に増加した。²⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に1.27%から2.69%に増加した。³⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁴⁾膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に0.51%から0.87%に増加した。⁵⁾

2010 WHO 100% NET G1/G2 NEC 100% NEC NEN 7.5 3.2 9.7
 NEN 19.9 16.9 21.3 2 30.2 9.3 WHO G1/G2 12.9 NEC 46.3 NEC 51.9 MEN1 NEN 4.3 4.9 4.0 2 MEN1 16.3 0.8

1 NEN 2005 2010

	2005 ³	2010 ⁴
NEN 1	2,845 95% CI:2,455~3,507	3,379 95% CI:3,173~3,580
	1,627 95% CI:1,404~2,005	1,105 95% CI:868~1,342
	1,218 95% CI:1,053~1,453	2,274 95% CI:1,759~2,789
10	2.23 95% CI:1.93~2.76	2.69 95% CI:2.29~3.08
	1.27 95% CI:1.10~1.57	0.88 95% CI:0.65~1.05
	0.95 95% CI:0.82~1.17	1.81 95% CI:1.51~2.11
1 10	1.01 95% CI:0.88~1.25	1.27 95% CI:1.08~1.46
	0.50 95% CI:0.44~0.62	0.41 95% CI:0.32~0.48
	0.51 95% CI:0.88~1.25	0.87 95% CI:0.72~1.01

95% CI:95%

2 NEN MEN1

	%			MEN1 %
	Total	NET G1/G2	NEC	
NEN	19.9	12.9	46.3	4.3
NEN	16.9	17.2	14.3	4.9
	9.3	9.7	0	0.8
	30.2	32.4	10.7	16.3
	8.3	9.1	0	8.3
VIP	80.0	80.0	0	0
	100	100	0	0
	25.0	0	50.0	0
NEN	21.3	12.9	51.9	4.0

NEN

2010 NEN 8,088 2005 1.8 3 10 6.42
 1 10 3.51 26.1 3.6 70.3 2005
 2005

WHO NEC NEN 6.2 12.6 9.1 2.3

6.0 8.6 9.8 3.5 WHO G1/G2 2.7
 NEC 32.3 40.9

MEN1 0.42 0.72 0 0.16
 3.2 17.1 4.2 1.1

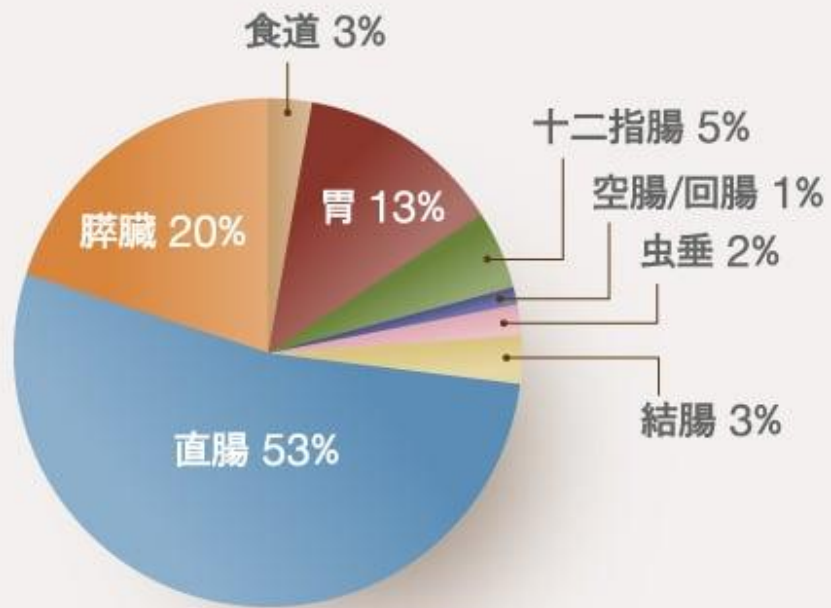
3 NEN 2005 2010

	2005 ³	2010 ⁴
NEN 1	4,406 95% CI: 3,321~5,420	8,088 95% CI: 5,669~10,507
	1,338 95% CI: 1,009~1,640	2,107 95% CI: 1,189~3,028
	423 95% CI: 319~520	290 95% CI: 271~349
	2,645 95% CI: 1,994~3,254	5,690 95% CI: 3,583~7,797
10	3.45 95% CI: 1.93~4.24	6.42 95% CI: 4.50~8.34
	1.05 95% CI: 0.59~1.28	1.67 95% CI: 0.94~2.40
	0.33 95% CI: 0.18~0.41	0.23 95% CI: 0.18~0.28
	2.07 95% CI: 1.56~2.55	4.52 95% CI: 3.17~5.87
1 10	2.10 95% CI: 1.56~2.54	3.51 95% CI: 2.50~4.53
	0.64 95% CI: 0.48~0.77	1.20 95% CI: 0.48~1.91
	0.20 95% CI: 0.15~0.24	0.15 95% CI: 0.12~0.18
	1.26 95% CI: 0.94~1.52	2.12 95% CI: 1.56~2.67

2005 2010 NEN 42.8 65.5^{2 6 7}
 NEN EUS-FNA^{8 9} NEN
 2005 30 60^{2 10 11}
^{12~15} NEN NEN
 MEN1 NEC NEC
 NEN 7.5 46.3 51.9 NEC NEN 6.2
 32.3 NEN

2016⁵

2016 NEN 6,735 NEN



Masui T, Ito T, et al. BMC Cancer. 2020; 20: 1104.

□□□□

1. Metz DC, et al. Gastroenterology. 2008; 135: 1469-1492
2. Dasari A, et al. JAMA Oncol. 2017; 3: 1335-1342
3. Ito T, et al. J Gastroenterol. 2010; 45: 234-243
4. Ito T, et al. J Gastroenterol. 2015; 50: 58-64
5. Masui T, Ito T, et al. BMC Cancer. 2020; 20: 1104
6. Yao JC, et al. J Clin Oncol. 2008; 26: 3063-3072
7. Pape UF, et al. Ann N Y Acad Sci. 2004; 1014: 222-233
8. Falconi M, et al. Neuroendocrinology. 2012; 95: 120-134
9. Haba S, et al. J Gastroenterol. 2013; 48: 973-981
10. Hosoda W, et al. Pathol Int. 2010; 60: 358-364

11. Pavel M, et al. Neuroendocrinology. 2012; 95: 157-176
12. Oberg K, Expert Rev Anticancer Ther. 2003; 3: 863-877
13. Tsai HJ, et al. PLoS One. 2013; 22: e62487
14. Wang YH, et al. BMC Endocr Disord. 2012; 29: 30
15. Cho MY, et al. Cancer Res Treat. 2012; 44: 157-165
16. Lim T, et al. Asia Pac J Clin Oncol. 2011; 7: 293-299

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

Source URL: <https://www.pro.novartis.com/jp-ja/products/lutathera/disease/02>