

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)の全国的な動向

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)の全国的な動向

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)の全国的な動向

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・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)

NENの全国的な動向は、¹⁾SEER(Surveillance, Epidemiology, and End Results) study(1973-2012)によると、6.4/10万人(1.09/6.98/10万人)²⁾、³⁾2005年以降、NENは3倍増加した。膵臓がんは1/MEN1、⁴⁾NENは2010年以降、⁵⁾2005年以降、2016年以降、⁵⁾増加した。

膵臓がん

1) 膵臓がん³⁾

2005年12月31日現在、NENは5,773例、膵臓がんは1例、¹⁾膵臓がんは1例、²⁾膵臓がんは621例、³⁾膵臓がんは368例、⁴⁾膵臓がんは583例、⁵⁾膵臓がんは951例、⁶⁾膵臓がんは344例、⁷⁾膵臓がんは36.2例、⁸⁾膵臓がんは

2) 膵臓がん⁴⁾

2010年12月31日現在、NENは6,339例、膵臓がんは3,366例、¹⁾NENは1,273例、²⁾NENは2,093例、³⁾膵臓がんは20.2例、⁴⁾膵臓がんは

NEN

2010年NENは3,379例、2005年NENは1.2/10万人、膵臓がんは10/10万人、¹⁾膵臓がんは1.27/10万人、²⁾膵臓がんは0.50/10万人、³⁾膵臓がんは0.41/10万人、⁴⁾膵臓がんは0.51/10万人、⁵⁾膵臓がんは0.87/10万人、⁶⁾膵臓がんは1.7/10万人、⁷⁾膵臓がんは65.5/10万人、⁸⁾膵臓がんは34.5/10万人、⁹⁾膵臓がんは42.8/10万人、¹⁰⁾膵臓がんは5/10万人、¹¹⁾膵臓がんは20.9/10万人、¹²⁾膵臓がんは8.2/10万人、¹³⁾膵臓がんは3.2/10万人、¹⁴⁾膵臓がんは0.6/10万人、¹⁵⁾膵臓がんは0.3/10万人、¹⁶⁾膵臓がんは2010年WHO NET G1/G2 NECは7.5/10万人、¹⁷⁾膵臓がんは3.2/10万人、¹⁸⁾膵臓がんは9.7/10万人、¹⁹⁾膵臓がんは

2010年NEN人口19.9%、2005年16.9%、2010年21.3%、2005年2%、2010年30.2%、2005年9.3%、WHO G1/G2 2010年12.9%、2005年4.3%、NEC 2010年46.3%、2005年51.9%、MEN1 2010年4.3%、2005年4.9%、2010年4.0%、2005年2%、MEN1 2010年16.3%、2005年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
人口	1,627 95% CI: 1,404~2,005	1,105 95% CI: 868~1,342
人口	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
人口	1.27 95% CI: 1.10~1.57	0.88 95% CI: 0.65~1.05
人口	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
人口	0.50 95% CI: 0.44~0.62	0.41 95% CI: 0.32~0.48
人口	0.51 95% CI: 0.88~1.25	0.87 95% CI: 0.72~1.01

95% CI: 95% 信頼区間

2 NEN MEN1

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

NEN

2010年NEN人口8,088人、2005年1.8%、3%、10%、6.42%、1%、10%、3.51%、26.1%、3.6%、70.3%、2005年人口、2005年人口

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 0.16 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

NEN

10 NEN 1,336 NEN 5,399
 1 NEN 0.70 NEN 2.84 4

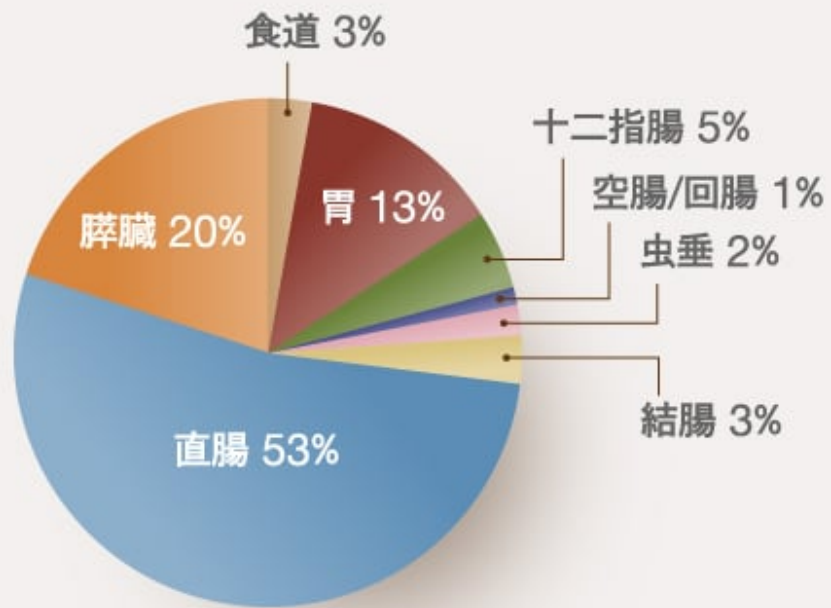
53% 20% 13% 5% 3% 3% 2% / 1% 1
 2005³⁾ NEN 57.6 NEN 59.8 2016 NEN 65
 51.8% NEN
 NEN

4 NEN / 2016⁵⁾

	NEN			/10		
	1	2	3	1	2	3
1	707	629	1336	0.362	0.335	0.697
2	200	62	262	0.074	0.025	0.098
3	775	267	1042	0.309	0.120	0.482
4	264	178	442	0.112	0.083	0.195
5	65	32	97	0.031	0.016	0.046
6	55	50	105	0.039	0.035	0.074
7	157	121	278	0.069	0.050	0.118
8	1911	1262	3173	1.099	0.723	1.822
9 NEN	3427	1972	5399	1.733	1.051	2.835
10	4134	2601	6735	2.094	1.385	3.532

1 NEN 2016⁵⁾

Image



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>