

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)の現状と治療

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(NEN)の現状と治療

膵臓がん・胃腸神経内分泌腫瘍(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・死亡率は増加傾向にある¹⁾。SEER(Surveillance, Epidemiology, and End Results) studyによると1973年から2012年までの間に膵臓がんの発生率は6.4から10.0に、死亡率は1.09から6.98に増加した²⁾。また、膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間にNENの発生率は3.0から3.5に増加した³⁾。MEN1(Multiple Endocrine Neoplasia 1)症候群はNENの発生率を高める⁴⁾。2010年から2016年までの間に膵臓がんの発生率は5.0から5.5に増加した⁵⁾。

膵臓がん

1. 膵臓がん³⁾

2005年から2010年までの間に膵臓がんの発生率は5,773から6,211に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は951から951に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は368から368に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は583から583に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は951から951に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は344から344に増加した³⁾。膵臓がんの発生率は36.2から36.2に増加した³⁾。

2. 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から6,366に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は1,273から1,273に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は2,093から2,093に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は20.2から20.2に増加した⁴⁾。

NENの現状

2010年から2010年までの間にNENの発生率は3,379から3,379に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は1.2から1.2に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は10.0から10.0に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は2.69から2.69に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は1.27から1.27に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に膵臓がんの発生率は0.50から0.41に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に膵臓がんの発生率は0.51から0.87に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は1.7から1.7に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は65.5から34.5に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は2005年から2010年までの間に膵臓がんの発生率は42.8から5.0に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は20.9から8.2に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は3.2から0.6に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は0.3から0.3に増加した⁴⁾。2010年WHO分類によるとNET G1/G2、NEC、NENの発生率は7.5から3.2に増加した⁴⁾。膵臓がんの発生率は9.7から9.7に増加した⁴⁾。

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 1,338 95% CI:1,009~1,640 423 95% CI:319~520 2,645 95% CI:1,994~3,254	8,088 95% CI:5,669~10,507 2,107 95% CI:1,189~3,028 290 95% CI:271~349 5,690 95% CI:3,583~7,797
10	3.45 95% CI:1.93~4.24 1.05 95% CI:0.59~1.28 0.33 95% CI:0.18~0.41 2.07 95% CI:1.56~2.55	6.42 95% CI:4.50~8.34 1.67 95% CI:0.94~2.40 0.23 95% CI:0.18~0.28 4.52 95% CI:3.17~5.87
1 10	2.10 95% CI:1.56~2.54 0.64 95% CI:0.48~0.77 0.20 95% CI:0.15~0.24 1.26 95% CI:0.94~1.52	3.51 95% CI:2.50~4.53 1.20 95% CI:0.48~1.91 0.15 95% CI:0.12~0.18 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 10 NEN 0.70 NEN 2.84 4

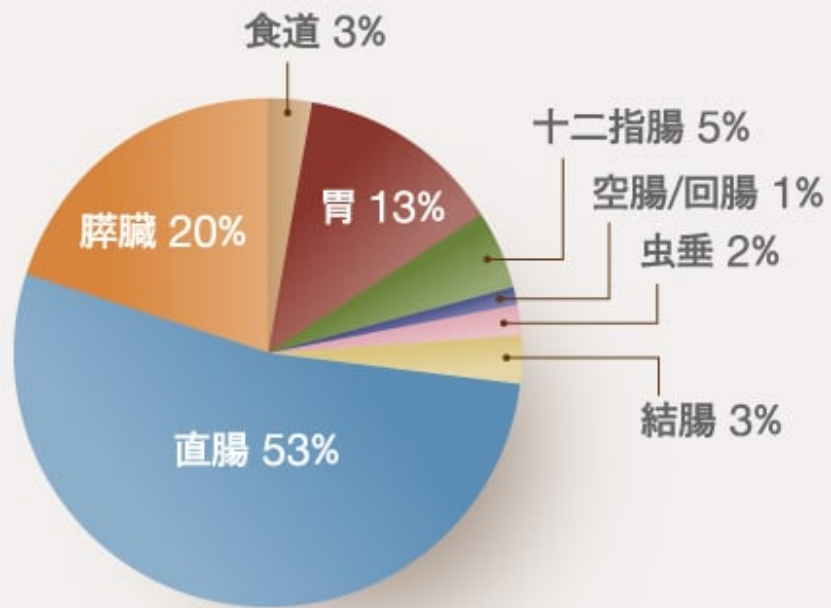
[illegible]

4 NEN/2016

項目	人口統計			人口統計/10歳人口		
	男	女	合計	男	女	合計
総人口	707	629	1336	0.362	0.335	0.697
0歳	200	62	262	0.074	0.025	0.098
1歳	775	267	1042	0.309	0.120	0.482
2歳	264	178	442	0.112	0.083	0.195
3歳/4歳	65	32	97	0.031	0.016	0.046
5歳	55	50	105	0.039	0.035	0.074
6歳	157	121	278	0.069	0.050	0.118
7歳	1911	1262	3173	1.099	0.723	1.822
8歳 NEN	3427	1972	5399	1.733	1.051	2.835
9歳	4134	2601	6735	2.094	1.385	3.532

1 NEN 2016 5

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://loadtest.pro.novartis.com/products/lutathera/disease/02>