

Novartis NEN

Novartis NEN

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

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

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

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

Novartis NEN

NEN<sup>1</sup> SEER<sup>2</sup> Surveillance, Epidemiology, and End Results study 1973-2012 6.4 10 1.09 6.98  
2005 NEN<sup>3</sup> 1 MEN1 NEN<sup>4</sup> 2010 2<sup>4</sup> 2005 2016<sup>5</sup>

Novartis

Novartis 1 3

2005年1月1日至12月31日止，本公司NEN（New Energy Network）的總資產為5,773萬日圓，其中100%由本公司持有。本公司NEN的總資產為1,000萬日圓，其中100%由本公司持有。本公司NEN的總資產為2,000萬日圓，其中100%由本公司持有。本公司NEN的總資產為621萬日圓，其中95%由本公司持有。本公司NEN的總資產為368萬日圓，其中58%由本公司持有。本公司NEN的總資產為951萬日圓，其中34%由本公司持有。本公司NEN的總資產為36.2萬日圓。

2005年1月1日至12月31日止

2010年1月1日至12月31日止1年間のインターネット利用者のNEN利用状況は6,339人、前年比で3,366人増え、NEN利用者は1,273人、前年比でNEN利用者は2,093人増え、NEN利用者の割合は20.2%となった。

## インターネット利用者のNEN利用状況

2010年のNEN利用者は3,379人、前年比で2005年の1.2倍となった。1年間のインターネット利用時間は10時間、前年比で2.69倍となった。1人あたりのインターネット利用時間は1.27時間、前年比で1.27倍となった。2005年の0.50時間、2010年の0.41時間となった。インターネット利用者の割合は2005年の0.51%、2010年の0.87%、1.7倍となった。

NEN利用者の割合は65.5%、前年比で34.5%となった。2005年の42.8%、前年比で5%ポイント増となった。インターネット利用者の割合は20.9%、前年比で8.2%ポイント増となった。

3.2%のVIP利用者は0.6%、前年比で0.3%となった。

2010年のWHO利用者はNET G1/G2のNEC利用者は7.5%、前年比で3.2%ポイント増となった。9.7%となった。

2010年NEN患者数19.9万人、2005年16.9万人、2010年21.3万人、2005年21.3万人、2010年30.2万人、2005年9.3万人、WHO分類G1/G2患者12.9万人、NEC患者46.3万人、NEC患者51.9万人、MEN1患者4.3万人、4.9万人、4.0万人、2005年MEN1患者16.3万人、0.8万人

**1 NEN患者数 2005年、2010年**

	2005年 <sup>3)</sup>	2010年 <sup>4)</sup>
<b>NEN患者数</b>	2,845人 95% CI: 2,455~3,507人	3,379人 95% CI: 3,173~3,580人
患者数	1,627人 95% CI: 1,404~2,005人	1,105人 95% CI: 868~1,342人
患者数	1,218人 95% CI: 1,053~1,453人	2,274人 95% CI: 1,759~2,789人
<b>10歳未満患者数</b>	2.23人 95% CI: 1.93~2.76人	2.69人 95% CI: 2.29~3.08人
患者数	1.27人 95% CI: 1.10~1.57人	0.88人 95% CI: 0.65~1.05人
患者数	0.95人 95% CI: 0.82~1.17人	1.81人 95% CI: 1.51~2.11人
<b>10歳以上患者数</b>	1.01人 95% CI: 0.88~1.25人	1.27人 95% CI: 1.08~1.46人
患者数	0.50人 95% CI: 0.44~0.62人	0.41人 95% CI: 0.32~0.48人
患者数	0.51人 95% CI: 0.88~1.25人	0.87人 95% CI: 0.72~1.01人

95% CI: 95% 信頼区間

**2 NEN患者のWHO分類とMEN1患者**

	患者数 (%)			MEN1患者 (%)
	Total	NET G1/G2	NEC	
<b>NEN患者</b>	19.9	12.9	46.3	4.3
<b>10歳未満NEN患者</b>	16.9	17.2	14.3	4.9
患者数	9.3	9.7	0	0.8
患者数	30.2	32.4	10.7	16.3
患者数	8.3	9.1	0	8.3
<b>VIP患者</b>	80.0	80.0	0	0
患者数	100	100	0	0
患者数	25.0	0	50.0	0
<b>10歳以上NEN患者</b>	21.3	12.9	51.9	4.0

**3 NEN患者**

2010年NEN患者数8,088人、2005年1.8万人、3万人、10歳未満患者6.42万人、10歳以上患者3.51万人、WHO分類G1/G2患者26.1万人、3.6万人、70.3万人、2005年患者数、2005年患者数

WHO NEC 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 <sup>3</sup>	2010 <sup>4</sup>
<b>NEN 1</b>	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
<b>10</b>	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
<b>1 10</b>	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<sup>2 6 7</sup>  
 NEN EUS-FNA<sup>8 9</sup> NEN  
 2005 30 60<sup>2 10 11</sup>  
<sup>12~15</sup> NEN NEN  
 MEN1 NEC NEC  
 NEN 7.5 46.3 51.9 NEC NEN 6.2  
 32.3 NEN

**2016 5**



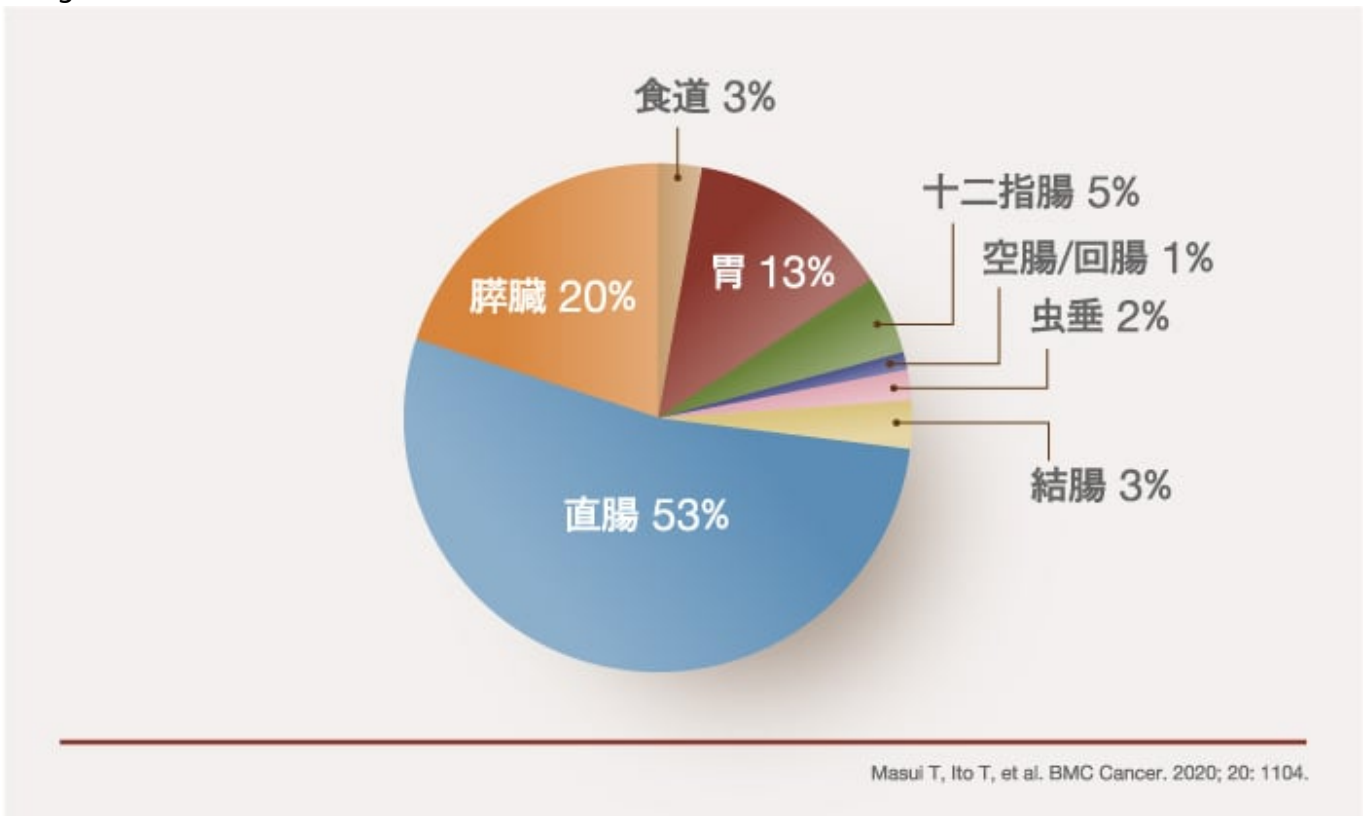
胃癌是消化道最常见的恶性肿瘤之一，其发病率在发达国家呈下降趋势，但在发展中国家仍呈上升趋势。2016年，中国胃癌新发病例约51.8万例，死亡病例约28.8万例。

**4 胃癌NEN发病率/死亡率2016年**

部位	例数			发病率/10万人年		
	男	女	合计	男	女	合计
胃	707	629	1336	0.362	0.335	0.697
十二指肠	200	62	262	0.074	0.025	0.098
小肠	775	267	1042	0.309	0.120	0.482
大肠	264	178	442	0.112	0.083	0.195
阑尾	65	32	97	0.031	0.016	0.046
胰腺	55	50	105	0.039	0.035	0.074
食管	157	121	278	0.069	0.050	0.118
胆管	1911	1262	3173	1.099	0.723	1.822
胰腺NEN	3427	1972	5399	1.733	1.051	2.835
合计	4134	2601	6735	2.094	1.385	3.532

**1 胃癌NEN发病部位2016年**

Image



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

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□