

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 surveillance data from SEER (Surveillance, Epidemiology, and End Results) study (1973-2012) showed an increase in incidence from 6.4 per 100,000 in 1973 to 1.09 per 100,000 in 2012¹. In 2005, the incidence of NEN was 3.0 per 100,000². In 2010, the incidence of MEN1 was 1.0 per 100,000³. In 2016, the incidence of NEN was 5.0 per 100,000⁴. In 2016, the incidence of NEN was 5.0 per 100,000⁵.

Novartis

Novartis 1 3

2005年1月1日至12月31日止，本行全年实现净利润5,773万元，比上年增长1.2%。其中：归属于母公司的净利润5,773万元，比上年增长1.2%；归属于少数股东的净利润0元。本行全年实现总资产收益率1.12%，净资产收益率15.83%，不良贷款率2.95%，拨备覆盖率344%，资本充足率36.2%。

2. 主要业务

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、6,339万人で、前年比で3,366万人NEN、1,273万人NEN、2,093万人NENと20.2%増加した。

インターネット

2010年のNEN利用者は、3,379万人で、2005年の1.2億人を1億1千万人に増やした。10歳未満の子供は2.69%、10歳から19歳の子供は1.27%、20歳から24歳の子供は1.27%、25歳から34歳の子供は0.50%、35歳から44歳の子供は0.41%、45歳から54歳の子供は0.51%、55歳から64歳の子供は0.87%、65歳以上の高齢者は1.7%に増加した。NEN利用者の性別は、男性が65.5%、女性が34.5%で、2005年の42.8%から5%増加した。また、インターネット利用者のうち、20.9%がスマートフォン、8.2%がタブレット、3.2%がVIP、0.6%がモバイル、0.3%がその他のデバイスで利用している。2010年のWHOのNET G1/G2のNECは、NECのNENが7.5%、3.2%、9.7%に増加した。

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 vs 2010年

	2005年 ³⁾	2010年 ⁴⁾
NEN患者数	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
10歳未満患者数	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
10歳以上患者数	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患者数

	患者数 (%)			MEN1患者数 (%)
	Total	NET G1/G2	NEC	
NEN患者	19.9	12.9	46.3	4.3
10歳未満NEN患者	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
VIP患者	80.0	80.0	0	0
患者数	100	100	0	0
患者数	25.0	0	50.0	0
10歳以上NEN患者	21.3	12.9	51.9	4.0

3 NEN患者の年齢別分布

2010年NEN患者数8,088人、2005年1.8万人、3万人、10歳未満6.42万人、10歳以上3.51万人、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 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

2016 5

胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌、胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌

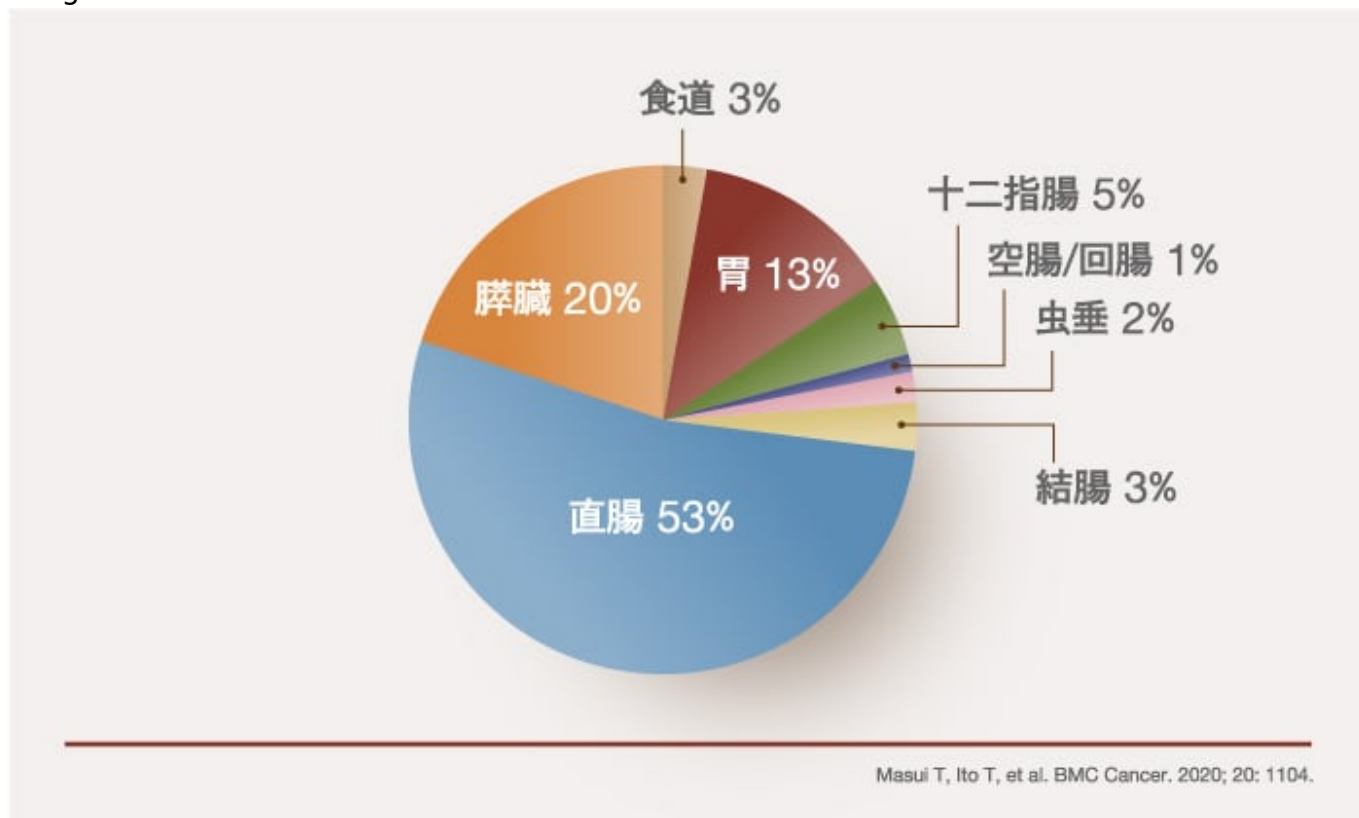
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌、胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 51.8% NEN 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 NEN 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌

4 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 NEN 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 2016 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌⁵⁰

胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌			胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌/10 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌		
	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	707	629	1336	0.362	0.335	0.697
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	200	62	262	0.074	0.025	0.098
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	775	267	1042	0.309	0.120	0.482
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	264	178	442	0.112	0.083	0.195
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	65	32	97	0.031	0.016	0.046
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	55	50	105	0.039	0.035	0.074
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	157	121	278	0.069	0.050	0.118
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	1911	1262	3173	1.099	0.723	1.822
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 NEN	3427	1972	5399	1.733	1.051	2.835
胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌	4134	2601	6735	2.094	1.385	3.532

1 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 NEN 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌 2016 胃癌、食管癌、肝癌、胰腺癌、结直肠癌⁵⁰

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

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□