

NEN

NEN

NEN

1. 患者入院後，生命徵象穩定，意識清楚，無明顯痛苦面容。
 2. 查體：腹部軟，無壓痛、反跳痛及肌緊張。腸鳴音正常。
 3. 實驗室檢查：

- 血常规：WBC 12.5 × 10⁹/L，N 85%，Hb 11.5 g/L。
- 肝腎功能：ALT 40 U/L，AST 35 U/L，BUN 10 mg/dL，Cr 1.2 mg/dL。
- 凝血功能：PT 14.5 s，APTT 38 s。
- 炎症指標：CRP 15 mg/L。

1 24

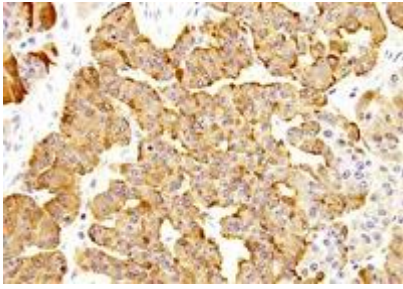
pH
60pg/mL
30
100

VIP

90% **Flushing** midgut 30-40 midgut 24-5-HIAA A*

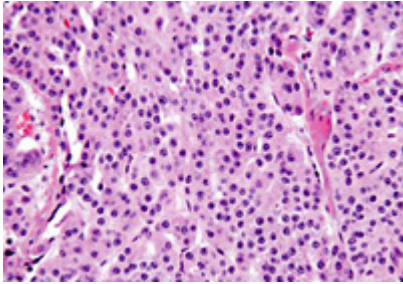
✱ □□□□□

Image



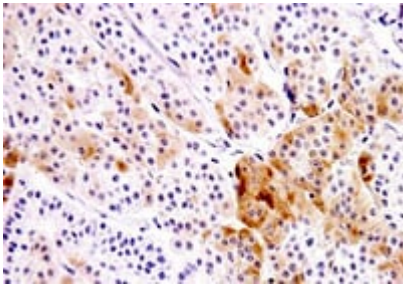
免疫細胞A※

Image



HE

Image



免疫細胞

1 免疫細胞NEN免疫細胞免疫細胞

	免疫細胞	免疫細胞免疫細胞
免疫細胞1,2	免疫細胞 - 免疫細胞92%免疫細胞51%免疫細胞38% - 免疫細胞43%免疫細胞23%	免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞NIPHS
免疫細胞 Zollinger-Ellison 免疫細胞1,2	- 免疫細胞26免疫細胞98 - 免疫細胞0免疫細胞56 - 免疫細胞71免疫細胞93 - 免疫細胞17免疫細胞73 - 免疫細胞8免疫細胞75	免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞G免疫細胞
免疫細胞1,2	- 免疫細胞22免疫細胞90 - 免疫細胞14免疫細胞18 - 免疫細胞免疫細胞免疫細胞54免疫細胞90	免疫細胞免疫細胞免疫細胞免疫細胞

VIP	• 89%100%	
WDHA	• 67%100%	
	• 44%100%	
	• 14%33%	
	• 58%100%	
	• 45%96%	
	• 3%18%	
	• 14%41%	

NIPHS: non-insulinoma pancreatogenous hypoglycemia syndrome, WDHA: watery diarrhea hypokalemia achlorhydria

1 Ito T, Jensen R. Expert Opin Pharmacother. 2021; 22: 685-693.

2 . 2014; 111: 2263-2271.

3 Khan MS, et al. World J Gastroenterol. 2020; 26: 4537-4556.

. NET, , 2011

NEN

NEN

NEN

NEN
NEN
EUS 23 NEN

□□□□
□□□□□□. □□□□ 2020; 78 □□□4: 737-742
□□□□□□. Pharma Medica 2021; 39: 66-72

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □