

# XXXV REUNIÓN ANUAL DE LA SEAP-IAP

## CURSO DE FORMACIÓN CONTINUADA: TUMORES NEUROENDOCRINOS

Directores: Xavier Matías-Guiu y Nieves Saracibar

Madrid 16-17 de febrero de 2012

Hotel Rafael Atocha

C/Méndez Álvaro 30-32

28045 Madrid

### Cuestionario -Test

#### 1. *Neuroendocrine cells produce*

- A) corticosteroids
- B) cholesterol
- C) **peptid hormones**
- D) trypsin
- E) acetylcholinesterase

#### 2. *Neuroendocrine G (gastrin)-cells are*

- A) in the gastric corpus
- B) **in the gastric antrum**
- C) in the gastric fundus
- D) in the ileum
- E) in the pancreas

#### 3. *Gastrin stimulates*

- A) the secretion from Brunner glands
- B) **gastric acid release**
- C) secretion of cholecystokinin
- D) pancreatic secretion
- E) bile secretion

#### 4- *Los tumores endocrinos pancreáticos NO constituyen un componente de uno de los siguientes síndromes de tumores hereditarios:*

- A.MEN 1
- B.VHL
- C.TSC
- D.NF1
- E.**NF2**

#### 5- *En el sistema de graduación TNM un carcinoma neuroendocrino pancreáticos presentaría un Ki-67:*

- A: >1%
- B. >2%
- C. >10%
- D. **>20%**
- E. >50%

**6 Which of the following are relevant parameters for pulmonary neuroendocrine tumor diagnosis?**

- A- presence of necrosis
- B- mitotic count
- C- both the above (A+B)**
- D- none of the above (neither A nor B)

**7 In pulmonary neuroendocrine tumor classification, which of the following is NOT included?**

- A typical carcinoid
- B atypical carcinoid
- C malignant carcinoid**
- D large cell neuroendocrine carcinoma

**8. A proliferation index of 8%, as detected by Ki67 immunocytochemistry, is more commonly observed in a**

- A typical carcinoid
- B atypical carcinoid**
- C small cell lung carcinoma
- D large cell neuroendocrine carcinoma

**9-El carcinoma neuroendocrino poco diferenciado de células pequeñas es más frecuente en:**

- A.- Esófago**
- B.- Estómago
- C.- Intestino delgado
- D.- Colon
- E.- Recto

**10-El Tumor neuroendocrino (TNE) gástrico tipo I:**

- A.- Aparece de forma esporádica
- B.- Se asocia a síndrome de Zollinger-Ellison
- C.- Se asocia a gastritis crónica atrófica**
- D.- Es el TNE gástrico menos frecuente
- E.- Frecuentemente tiene metástasis linfoganglionares

**11) En el duodeno, cuál de los siguientes tumores neuroendocrinos puede ser funcionante?**

- A) Tumores de células G**
- B) Tumores de células D
- C) Tumores de células EC
- D) Paraganglioma gangliocítico
- E) Cualquiera puede ser funcionante

**12) En el íleon, la mayoría de los tumores son lesiones productoras de**

- A) Serotonina**
- B) Histamina
- C) Glucagón
- D) Gastrina
- E) No producen ningún neuropéptido.

**13- What is the WHO20010-term for a well differentiated pancreatic endocrine carcinoma:**

- A) pancreatic neuroendocrine tumor, G1 or G2
- B) pancreatic neuroendocrine carcinoma, G3
- C) high grade pancreatic neuroendocrine neoplasm
- D) carcinoid
- E) atypical carcinoid

**14- How should a pancreatic neuroendocrine tumor be called, that is expressing glucagon and has a proliferative activity of 8 %:**

- A) glucagonoma, G1
- B) A-cell tumor of the pancreas, 8% active
- C) insuloma
- D) islet cell tumor, positive for glucagon, G2
- E) glucagon producing pancreatic neuroendocrine tumor, G2 (8%)

**15- Insulinomas are usually**

- A) large tumors
- B) malignant tumors
- C) nonfunctioning tumors
- D) functioning tumors
- E) cystic tumors

**16- In which type of carcinoma is detectable neuroendocrine differentiation?**

- A- colon adenocarcinoma
- B- lung adenocarcinoma
- C- prostate adenocarcinoma
- D- breast carcinoma
- E- all the above

**17- Paciente con gastrinoma duodenal, hiperplasia de paratiroides y adenoma de hipófisis . El diagnóstico es**

- A- MEN I
- B- MEN IIA
- C- MEN IIB
- D- Enf de von Hippel-Lindau
- E- Síndrome de Cowden

**18- ¿Cuál de los siguientes síndromes es secundario a la presencia de mutaciones hereditarias del gen RET?**

- A- MEN I
- B- MEN II
- B- Carcinoma papilar familiar
- D- Enf de von Hippel-Lindau
- E- Síndrome de Cowden

**19- Paciente con carcinoma de células renales, feocromocitoma y tumor endocrino del páncreas. El diagnóstico es**

- A- MEN I
- B- MEN IIA
- C- MEN IIB
- D- Enf de von Hippel-Lindau

E- Síndrome de Cowden

**20- *Las características citológicas de los carcinomas de células pequeñas son:***

- A- Núcleólos prominentes
- B- Células grandes con citoplasma
- C- Inclusiones intranucleares
- D- Amoldamientos celulares**
- E- Estructuras acinares