NOVARTIS

NEN□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□NEN□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□

□□□□□NEN□□□□□□□□

WHO□□2017□Endocr ine Organs□□□□2019□Digestive systems□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

WHO2010[1]（Digestive systems）	WHO2017[2]（Endocrine Organs）	WHO2019[3]（Digestive systems）
Mixed adeno-neuroendocrine carcinoma（MANEC）	Mixed neuroendocrine-non-neuroendocrine neoplasm（MiNEN）	Mixed neuroendocrine-non-neuroendocrine neoplasm（MiNEN）*
Hyperplastic and preneoplastic lesions		

□□□□□□NEC□□□□□□MANEC□□□□MANEC□□□□□□□□□□□□□□

□2 □□□NEN□□□□WHO□□2019□

□□□		□□□	Grade	□□□□□[a]（/2mm²）	Ki-67□□□[b]
NET	NET G1	□□□	Low	□2	□3□
	NET G2		Intermediate	2□20	3□20□
	NET G3		High	□20	□20□
NEC	Small cell type（SCNEC）	□□□	High[c]	□20	□20□
	Large cell type（LCNEC）			□20	□20□
MiNEN		□□□or□□□[d]	Variable[d]	Variable[d]	Variable[d]

a. □□□□□□0.2mm²□50□□□□□□□□□□10mm²□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2mm²□10HPF□40□□□□0.5mm□□□□□□□□□□□
b. Ki-67□□□500□□□□□□□□□□□□□□Grade □□□□□Ki-67□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
c. □□□□NEC□□□□grading□□□□□□□□□□□□□□□□high-grade□□□□□□
d. □□□□□MiNEN□□□□□□□□□□□□NE□□□□□□□□□□□□□□□□NE□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□NE□□□NEC□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□MiNEN□□□□□□□□□□□□NE□□□□NE□□□grading□□□

□3 □NEN□□□□WHO□□2021□

□□□	□□	□□□□□（/2mm²）	□□
□□□□□□□□	5mm□□□□□□□□□□□	□2	□□
□□□□□□□□	□□□□□□□□	2□10	□□□□□□□□□□
□□□□	□□□□□□□□□□□3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1. WHO Classification of Tumours of the Digestive System. Eds: Bosman FT, et al. 4th Edition, 2010, IARC Press, Lyons France.
2. WHO Classification of Tumours of Endocrine Organs. Eds: Lloyd RV, et al. 4th edition, 2017, IARC Press, Lyon, France.
3. WHO Classification of Tumours. Digestive System Tumours. Eds: WHO Classification of Tumours Editorial Board. 5th Edition, 2019, IARC Press, Lyon, France.

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

Source URL: *https://www.loadtest.pro.novartis.com/products/afinitor/net/diagnosis_06*