

*И.Н. Перегородиев, В.Ю. Бохян, В.В. Делекторская, А.Б. Сафонова*

## **Современный взгляд на вопросы классификации нейроэндокринных новообразований желудка**

ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

Нейроэндокринные новообразования (НЭН) желудка включают в себя гетерогенную группу неоплазий, характеризующихся разными патогенетическими механизмами, метастатическим потенциалом и прогнозом. Встречаемость НЭН желудка за последние несколько десятилетий увеличилась в 15 раз. Необходимо чётко различать высокодифференцированные нейроэндокринные новообразования (НЭО) желудка и нейроэндокринный рак (НЭР) желудка, а также смешанные нейроэндокринные-ненейроэндокринные неоплазии.

На сегодняшний день существуют три классификации, активно применяемые в клинической практике: клинко-морфологическая классификация, классификация ВОЗ, классификация TNM. Необходимо отметить, что за прошедшие 5 лет данные классификации претерпели важные изменения. В клинко-морфологической классификации, в дополнение к существующим трем типам, рядом авторов предложено добавить 4-й тип (развивающийся на фоне неадекватного функционирования протонной помпы) и 5-й тип (развивающийся у пациентов, длительно получающих терапию ингибиторами протонной помпы). В классификации ВОЗ 2019 г. важным изменением является принятие того, что высокодифференцированные НЭО могут иметь высокую степень злокачественности (Grade) — Grade III. Основные изменения в 8-й редакции классификации TNM, (2017 г.) коснулись дифференцировки символа M.

Таким образом, на сегодняшний день классификации НЭН желудка позволяют достаточно точно характеризовать степень распространённости опухолевого процесса, патогенез, лежащий в основе их развития, характер течения заболевания и его прогноз. Они ложатся в основу выбора адекватной лечебной тактики, дающей возможность добиться наиболее благоприятного результата.

**Ключевые слова:** обзор, нейроэндокринные новообразования желудка, карциноид, нейроэндокринный рак, желудок

*I.N. Peregorodiev, V.Y. Bokhian, V.V. Delektorskaya, A.B. Safonova*

## **Modern view on the classification of neuroendocrine neoplasms of stomach**

Federal State Budgetary Institution «N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology» of the Ministry of Health of the Russian Federation (N.N. Blokhin NMRCO), Moscow

Neuroendocrine neoplasms (NEN) of the stomach include a heterogeneous group of neoplasms characterized by different pathogenetic mechanisms, metastatic potential, and prognosis. The incidence of gastric NAN has increased 15-fold over the past few decades. It is necessary to clearly distinguish between well-differentiated neuroendocrine neoplasms (NETs) of the stomach and neuroendocrine cancer (NECs) of the stomach, as well as mixed neuroendocrine-non-neuroendocrine neoplasms.

To date, there are three classifications that are used in clinical practice: clinicopathological classification, WHO classification, and UICC TNM classification. It should be noted that over the past five years, these classifications have undergone important changes. In the clinicopathological classification, in addition to the existing three types, a number of authors proposed to add the 4th type (developing as a result of inadequate functioning of the proton pump) and the 5th type (developing in patients who receive long-term therapy with proton pump inhibitors). In the 2019 WHO classification, an important change is the acceptance that well-differentiated NETs can have a high degree of malignancy — Grade III. The main changes in the 8th edition of the TNM classification concerned the differentiation of the M symbol.

Thus, to date, the classification of gastric NENs allows us to accurately characterize tumor staging, the pathogenesis underlying their development, and prognosis. They form the basis for choosing an adequate treatment strategy that makes possible to achieve the most favourable result.

**Key words:** review; neuroendocrine neoplasms of the stomach; carcinoid; neuroendocrine cancer, stomach, NET