

*О.И. Кит<sup>1</sup>, И.С. Дерижанова<sup>2</sup>, Н.С. Карнаухов<sup>1,2</sup>, И.А. Новикова<sup>1</sup>,  
В.С. Трифанов<sup>1</sup>, Г.В. Каминский<sup>1</sup>*

## **Особенности экспрессии соматостатиновых рецепторов в карциномах желудка в зависимости от доли нейроэндокринного компонента**

<sup>1</sup> ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Минздрава России, г. Ростов-на-Дону  
<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России

У 50 пациентов с диагнозом рак желудка был проведен скрининг нейроэндокринного компонента при помощи иммуногистохимического исследования с антителами к хромогранину А и синаптофизину в операционном материале, а также исследован статус соматостатиновых рецепторов (ССТР). Нейроэндокринный компонент в различных соотношениях был обнаружен в 62% наблюдений. В 2 нейроэндокринных карциномах наблюдалась экспрессия ССТР 2 типа на уровне «2+», и лишь в одной адено-нейроэндокринной карциноме показана такая же экспрессия. В карциномах с очаговым нейроэндокринным компонентом и без него экспрессия различных типов ССТР выявлялась в 61,8% наблюдений как в нейроэндокринных, так и в экзокринных структурах. В группе высокодифференцированных нейроэндокринных опухолей в 100% наблюдений была выявлена экспрессия хотя бы одного из 5 типов соматостатиновых рецепторов, причем в 95% — на уровне «3+». Полученные сведения не позволяют сделать статистически значимые выводы о зависимости экспрессии ССТР от доли нейроэндокринного компонента, но показывают перспективу дальнейшего изучения их не только в нейроэндокринных опухолях, но и в экзокринных и смешанных карциномах.

**Ключевые слова:** рак желудка, нейроэндокринные опухоли, соматостатиновые рецепторы

*O.I. Kit<sup>1</sup>, I.S. Derizhanova<sup>2</sup>, N.S. Karnaukhov<sup>1</sup>, I.A. Novikova<sup>1</sup>, V.S. Trifanov<sup>1</sup>, G.V. Kaminsky<sup>1</sup>*

## **Features of expression of somatostatin receptors in gastric carcinomas, depending on the proportion of the neuroendocrine component**

<sup>1</sup> National Medical Research Centre for Oncology, Rostov-on-Don, Russia  
<sup>2</sup> Rostov State Medical University, Russia

In 50 patients with gastric cancer, a neuroendocrine component was screened using immunohistochemical studies with antibodies to chromogenic and synaptophysin in the surgical material, as well as a somatostatin receptor status researcher (SSTR). The neuroendocrine component in various proportions was found in 62% of observers. In 2 neuroendocrine carcinomas, expression of type 2 SSTR was observed at the level of «2+», and only one adeno-neuroendocrine carcinoma produced the same expression. In carcinomas with and without neuroendocrine component, the expression of various types of SSTR was detected in 61.8% of observers in both neuroendocrine and exocrine structures. In the group of highly differentiated neuroendocrine tumors, 100% of the observers detected the expression of at least one of the 5 types of somatostatin receptors, and in 95% — at the «3+» level. The data obtained do not allow making statistically significant conclusions about the dependence of the expression of SSTR on the presence of the neuroendocrine component, but with the prospect of further study not only in neuroendocrine tumors, but also in exocrine and mixed carcinomas.

**Key words:** gastric cancer, neuroendocrine tumors, somatostatin receptors