

Terapie celowane wysoko zróżnicowanych guzów neuroendokrynych

Target therapy of well-differentiated neuroendocrine tumors

dr n. med. Norbert Szaluś, dr hab. n. med. Mirosław Dziuk

Zakład Medycyny Nuklearnej Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie

Kierownik: dr hab. n. med. Mirosław Dziuk



ABSTRACT

Neuroendocrine tumors (NETs) are a heterogeneous group of malignancies with variable prognosis and response to treatment. Treatments for advanced neuroendocrine tumors were, until recently, rather limited. Surgery and liver directed therapy both have relatively limited impact, and systemic cytotoxic chemotherapy has minimal efficacy. Somatostatin analogs have been used for years to control disease and neuroendocrine symptoms, without cytotoxic intent. Promising results have emerged from studies evaluating radiolabeled somatostatin analogs and inhibitors of the vascular endothelial growth factor and mammalian target of rapamycin pathways.

KEY WORDS: target therapy, carcinoid, neuroendocrine tumors

STRESZCZENIE

Guzy neuroendokryne (NETs, *neuroendocrine tumors*) stanowią heterogenną grupę nowotworów o różnej biologii i rokowaniu. Terapia zaawansowanych raków neuroendokrynych jest ograniczona. Leczenie chirurgiczne, bezpośrednia terapia dowątrobową i chemioterapia systemowa wykazują minimalny efekt. Analogi somatostatyny w chwili obecnej są stosowane przede wszystkim w opanowywaniu objawów klinicznych związanych z zespołem rakowiaka. Pomyślne wyniki znakowanych radioizotopowo analogów somatostatyny i inhibitorów naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu oraz inhibitorów mTOR (*mammalian target of rapamycin*) dają nowe możliwości w terapii zaawansowanych NETs.

SŁOWA KLUCZOWE: terapie celowane, rakowiak, guzy neuroendokryne