

Terapia monitorowana sorafenibem – opis przypadku

Therapeutic drug monitoring of sorafenib – a case report

Joanna Stanisławiak-Rudowicz¹, Agnieszka Szczecińska², Dominika Barańska², Anna Stachowiak³, Agnieszka Karbownik³, Jerzy Kuczek⁴, Edmund Grześkowiak³, Edyta Szalek³

¹ Katedra i Klinika Onkologii, Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu

² Studenckie Koło Naukowe Farmacji Klinicznej, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, Opiekun Koła Naukowego: dr hab. n. farm. Edyta Szalek

³ Katedra i Zakład Farmacji Klinicznej i Biofarmacji, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

⁴ Poradnia Onkologii i Chemioterapii, Centrum Medyczne HCP Sp. z o.o. w Poznaniu

Streszczenie

Wstęp. Sorafenib jest lekiem stosowanym w terapii raka wątrobowokomórkowego, nerkowokomórkowego i zróżnicowanego raka tarczycy. Jego działanie wynika z inhibicji wielu kinaz, ingerując tym samym w procesy wzrostu i apoptozy komórek nowotworowych. Terapia celowana, do której zaliczamy terapię sorafenibem, jest z reguły opcją bezpieczniejszą od klasycznych metod leczenia systemowego. Nie jest jednak pozbawiona działań niepożądanych wpływających negatywnie na jakość życia pacjentów do tego stopnia, iż konieczna staje się redukcja dawki przyjmowanego leku. Terapeutyczne monitorowanie stężeń leku we krwi pozwala dobrać taką dawkę leku, by zapewnić skuteczność i zwiększyć bezpieczeństwo terapii. **Opis przypadku.** W omawianym przypadku klinicznym, mimo zwiększenia dawki leku, minimalne stężenie sorafenibu w stanie stacjonarnym było bardzo niskie, w odniesieniu do danych przedstawionych w badaniach klinicznych, a mimo to wiązało się z wystąpieniem działań niepożądanych. (*Farm Współ 2018; 11: 183-187*)

Słowa kluczowe: sorafenib, terapia monitorowana, stan stacjonarny, stężenie minimalne, działania niepożądane

Abstract

Background. Sorafenib is a drug used for treatment of hepatocellular carcinoma, renal cell carcinoma and differentiated thyroid cancer. Its mechanism of action is based on multikinase inhibition and has an influence on cancer cell growth and apoptosis. Targeted therapy – including sorafenib – is safer than classic systemic treatment but its adverse events could lower patients quality of life and sometimes dosage reducing is unavoidable. Therapeutic drug monitoring allows to adjust dosage to provide drug effectiveness and safety. **Case report.** In presented case although the dose of sorafenib was increased, the sorafenib concentration in the patient's blood was low in relation to the data presented in clinical trials and was associated with adverse effects. (*Farm Współ 2018; 11: 183-187*)

Keywords: sorafenib, therapeutic drug monitoring, steady-state, trough plasma concentrations, side effects