

## **Kanały jonowe jako punkty uchwytu leków stosowanych w terapii padaczki**

### ***Ion channels as the target of anti-epileptic drugs***

**Paweł Źelazny, Artur Uździcki, Sebastian Awgul, Andrzej Pawlik**

Katedra i Zakład Fizjologii, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

#### **Streszczenie**

Padaczka jest grupą chorób o złożonym patomechanizmie, których cechą wspólną są zaburzenia w procesach pobudzania i hamowania neuronów skutkujące napadami padaczkowymi. Mogą one wynikać z nieprawidłowej pobudliwości komórek nerwowych, ta zaś jest między innymi efektem zaburzonej pracy wielu różnych rodzajów kanałów jonowych. Współcześnie, wraz z postępem badań w dziedzinie leczenia padaczki niezbędna jest wiedza o molekularnych podstawach działania leków, co pozwoli na optymalizację terapii a tym samym skuteczne kontrolowanie choroby. (*Farm Współ 2018; 11: 201-206*)

*Słowa kluczowe: padaczka, kanały jonowe, leki*

#### **Abstract**

Epilepsy is a group of disorders with complex pathomechanism, which common feature is occurrence of epileptic seizures. They can result in impaired function of neurons, which comes from defective function of various neuronal ion channels. Nowadays, along with the progress of research in the field of epilepsy treatment, it is necessary to understand the molecular basis of action of drugs, which will be useful for the optimization of the therapy and thus effective control of the disease. (*Farm Współ 2018; 11: 201-206*)

*Keywords: epilepsy, ion channels, drugs*