

# Pregabalina – nowy lek w terapii bólu neuropatycznego

Pregabalin – a new medicine for neuropathic pain treatment

Marek Kamiński<sup>a</sup>, Monika Rucińska<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Department of Anaesthesiology, <sup>b</sup>Department of Oncology, Vejle Hospital, Denmark

otrzymano / received: 15.02.2006, otrzymano po recenzji / revised: 23.03.2006, zaakceptowano / accepted: 30.03.2006

**Abstract:** The treatment of neuropathic pain is a difficult therapeutic problem, because there are a lot of different diseases, which are accompanied by this kind of pain and the mechanisms of its origin are still insufficiently known. Current options for treating neuropathic pain include antidepressants, anticonvulsants and opioids, but their effectiveness is insufficient and limited by adverse effects. Pregabalin – a new antiepileptic drug – was recently approved for the treatment of neuropathic pain. Pregabalin is a ligand for the  $\alpha_2\delta$  subunit of the voltage gated calcium channel in the central nervous system. It shows anticonvulsive, anxiolytic and analgesic effects. This article discusses basic pharmacological properties of pregabalin and reviews the results of the studies about pregabalin in the treatment of neuropathic pain – mainly painful diabetic neuropathy and postherpetic neuralgia. Studies have shown that pregabalin has considerable analgesic activity in neuropathic pain. It also improves sleep quality and the quality of life in neuropathic pain patients. Pregabalin is well tolerated. Pregabalin seems to be a useful and valuable drug in the treatment of neuropathic pain.

**Key words:** Neuropathic pain; Pregabalin

**Streszczenie:** Leczenie bólu neuropatycznego stanowi poważny problem terapeutyczny. Wiąże się to z różnorodnością stanów chorobowych, którym taki ból towarzyszy i z niedostatecznie poznanymi mechanizmami jego powstawania. Obecnie stosowane leki, głównie z grupy leków przeciwdepresyjnych, przeciwpadaczkowych i opioidów wykazują niedostateczną skuteczność lub też użycie ich jest ograniczone działaniami niepożądanymi. W ostatnich latach do leków stosowanych w terapii bólu neuropatycznego dołączył nowy preparat z grupy leków przeciwpadaczkowych – pregabalina. Pregabalina jest ligandem podjednostki  $\alpha_2\delta$  występującego w ośrodkowym układzie nerwowym bramkowanego napięciem kanału wapniowego. Lek wykazuje działanie przeciwdrgawkowe, anksjolityczne i analgetyczne. Niniejszy artykuł przedstawia właściwości farmakologiczne pregabaliny oraz wyniki badań nad jej zastosowaniem w terapii bólu neuropatycznego – głównie w bolesnej neuropatii cukrzycowej i neuralgii popółpaścowej. Pregabalina wykazuje znaczną skuteczność przeciwbólową w powyższych zespołach, poprawia jakość snu i ogólną jakość życia. Jest lekiem dobrze tolerowanym. Wydaje się, że pregabalina stanowi cenne uzupełnienie arsenału leków w terapii bólu neuropatycznego.

**Słowa kluczowe:** Ból neuropatyczny; Pregabalina