

Modele doświadczalne bólu ośrodkowego

Experimental models of central pain

Bożena Antkowiak, Małgorzata Bora

Zakład Farmakologii i Toksykologii, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa

Abstract: The mechanisms responsible for generations and persisting pain concerned with central nervous system injury are poorly understood and that is the reason of weak therapeutic effects in people suffering from central pain syndromes. Animal models are widely used for studying the pathophysiology as well as treatment strategies for injuries of the central nervous system. The article presents most often applicable animal experimental models and the results of recent studies. It is hoped that our present knowledge and future research will identify effective treatment strategies that accurately target specific mechanisms.

Key words: Allodynia; Animal model; Central pain; Hyperalgesia

Streszczenie: Mechanizmy odpowiedzialne za powstawanie i utrzymywanie się bólu związanego z uszkodzeniem ośrodkowego układu nerwowego nie są nadal w pełni poznane, co często jest przyczyną słabych efektów terapeutycznych tego bardzo trudnego do leczenia zespołu. Zwierzęce modele doświadczalne są obecnie szeroko stosowane do badania patofizjologii oraz nowych strategii leczniczych zespołów bólu ośrodkowego. Niniejszy artykuł przedstawia najczęściej stosowane zwierzęce modele doświadczalne oraz wyniki ostatnio prowadzonych badań. Istnieją szanse, że dotychczas zebrana wiedza oraz przyszłe badania przyczynią się do opracowania skutecznych metod leczniczych, których celem będzie zwalczanie bólu ośrodkowego zgodnie z mechanizmem jego powstawania.

Słowa kluczowe: Alodynia; Model zwierzęcy; Ból ośrodkowy; Hiperalgezja