

Teoria Bramki Kontrolnej, proponowana przez Melzack'a i Wall'a w 1960 opisuje mechanizmy, dzięki którym stymulacja elektryczna włókien nerwowych może złagodzić ból. Zasadniczo, poprzez nasycenie wejść sensorycznej w grzbietowym rogu rdzenia kręgowego impulsami z zakończeń dotykowych, można ograniczyć lub zablokować wejścia informacji nocyceptywnych (bólowych).

Pobudzenie nerwów niosących informacje o dotyku bodźcami elektrycznymi powoduje, że docierając szybciej do rdzenia kręgowego, niż bodźce bólowe, hamują te drugie i nie dochodzi do pobudzenia centralnego układu nerwowego tymi sygnałami.

Zjawisko bramki bólowej jest wykorzystywane w terapii [TENS](#).

Brak powiązanych artykułów.