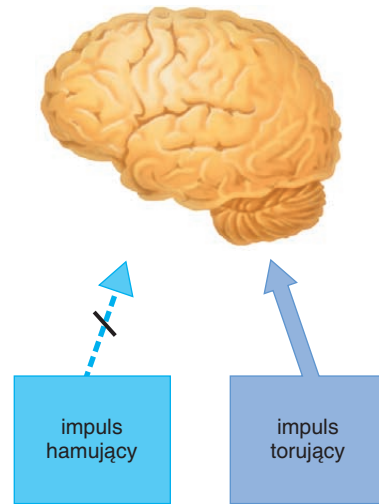
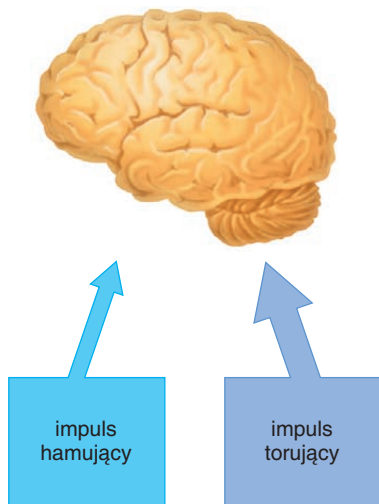


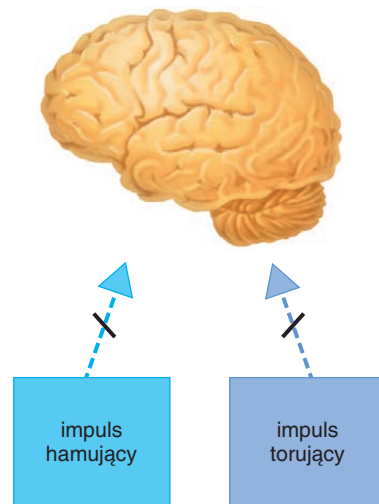
Ryc. 2-4. Równowaga pomiędzy impulsami hamującymi i torującymi w prawidłowej korze mózgowej.



Ryc. 2-6. W drgawkowej fazie działania środka znieczulenia miejscowego następuje całkowita depresja impulsu hamującego, co umożliwia nienapotykaną opozycję aktywności impulsu torującego.



Ryc. 2-5. W przeddrgawkowej fazie działania środka znieczulenia miejscowego następuje głębsza depresja impulsu hamującego niż torującego.



Ryc. 2-7. W końcowej fazie działania środka znieczulenia miejscowego dochodzi do całkowitej depresji impulsów zarówno hamujących, jak i torujących, co prowadzi do uogólnionej depresji ośrodkowego układu nerwowego.

sted (1852–1922), ojciec amerykańskiej chirurgii, badacz kokainy, który pierwszy dokonał dożylnego podawania środków znieczulenia miejscowego, sam wiele wycierpiał z powodu uzależnienia od kokainy³⁸. Także w bliższych nam czasach nagle, niespodziewane, a spowodowane przez kokainę zgony wielu wybitnych zawodowych sportowców oraz uzależnienie innych nie pozostawia wątpliwości co do niebezpieczeństw, jakie zawsze stwarza nieuzasadnione korzystanie nie tylko z kokainy, ale i wielu innych środków^{39,40}.

Mniej groźne, ale całkowicie pozbawione podstaw naukowych, jest stosowanie prokainy (Novocain) jako środka odmładzającego. Kliniki oferujące „przywracanie młodzieńczego wigoru” nazywają prokainę nawet „źródłem

młodości”. Podobne instytucje działają głównie w Europie Środkowej i w Meksyku, gdzie prokainę stosuje się pod handlową nazwą „Gerovital”. de Jong wypowiedział opinię, że „każde opóźniające proces starzenia działanie prokainy można prawdopodobnie odnieść w najlepszym razie do poprawy nastroju”⁴¹.

Układ krążenia

Środki znieczulenia miejscowego wywierają *bezpośredni* wpływ na mięsień sercowy i na naczynia obwodowe. Ogólnie biorąc, wydaje się jednak, że układ krążenia jest bardziej niż o.u.n. odporny na ich działanie (tab. 2-9)⁴².