

Namierzenie źródła szumów

Najnowsze osiągnięcia w zakresie nauk o układzie nerwowym pozwoliły nam lepiej zrozumieć aktywność neuronów leżącą u podłoża szumów usznych (tinnitusu).

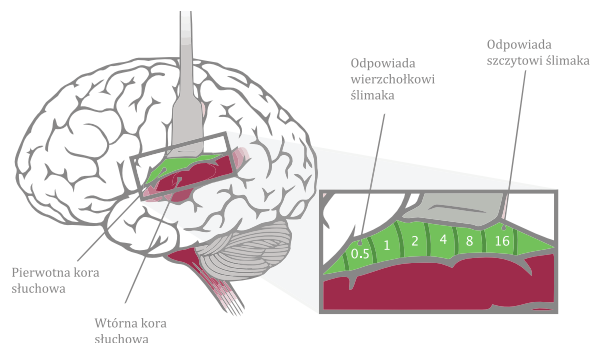


Neurony kory słuchowej wykazują nadmierną pobudliwość i synchronizują się ze sobą wobec współczulnej aktywności pobliskich obszarów mózgu. Pacjenci odczuwają tę synchronizację jako szumy w uszach.

Neuromodulacja CR® zakłóca i desynchronizuje nadmierną aktywność mózgu

Terapia Desyncra™ na szumy uszne wykorzystuje technologię neuromodulacji CR® w celu zakłócenia i „desynchronizacji” nieprawidłowej aktywności mózgu.

Badania wykazały, że nadaktywność będąca przyczyną szumów usznych można zaobserwować w korze słuchowej.



Poszczególne obszary kory słuchowej odpowiadają wysokości dźwięków, które rozróżniają – od tonów niskich do wysokich.

Dzięki wykorzystaniu tej zależności, nasza oryginalna procedura rozpoznawania tonów Desyncra™ pozwala ukierunkować terapię na konkretny obszar kory słuchowej wykazujący nadmierną aktywność.

Nie tylko szumy uszne

Zastosowania neuromodulacji CR® wykraczają poza leczenie szumów usznych – może ona także służyć przeciwdziałaniu innym patologiom neurologicznym, takim jak choroba Parkinsona, padaczka oraz migrena.

Desyncra™ na szumy uszne to unikalne naukowe rozwiązanie problemu szumów usznych.

Aplikacja terapii różni się znacząco zależnie od leczonego zaburzenia neurologicznego. Jednak we wszystkich wymienionych przypadkach neuromodulacja CR® ukierunkowana jest na zakłócenie zsynchronizowanej aktywności i uśmierzanie objawów u pacjenta.

Globalny zakres badań

Prace badawcze nad Desyncra™ mają wymiar globalny – uczestniczy w nich Uniwersytet Stanforda, centrum Veterans Affairs Portland, a także ośrodki badawcze w Anglii oraz w Niemczech.

Opublikowane dotychczas prace badawcze obejmują setki pacjentów



Więcej informacji na stronie limed.pl



Centrum Medyczne LIMED
Śląskie Centrum Słuchu, Szumów,
Zawrotów i Zaburzeń Równowagi

Adres: 42-600
Tarnowskie Góry
(woj. Śląskie),
ul. Tylna 12



Tel.: 32 7691515; 32 7691355; 793 680 294;
661 280 917



limed@poczta.onet.pl

Desyncra™

NA SZUMY USZNE

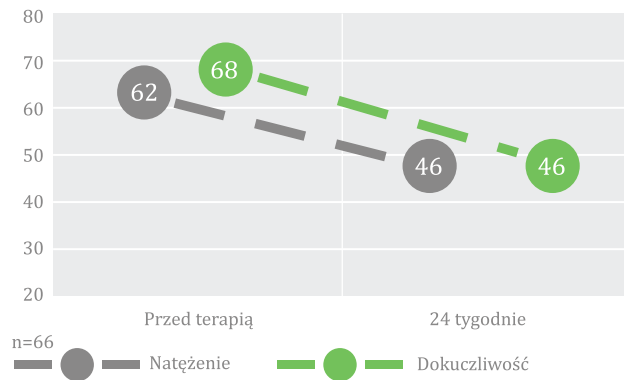
Naukowe ROZWIĄZANIE



Łagodzenie objawów szumów usznych

Desyncra™ na szumy uszne to celowana terapia opracowana pod kątem zmiany schematów aktywności nerwowej powodujących doświadczanie szumów oraz łagodzenia objawów choroby, takich jak natężenie oraz dokuczliwość szumów.

Zmniejszenie natężenia i dokuczliwości szumów



Rys. 1: Williams et al, Front Neurol, 2015

Ulga na długi czas

Pacjenci zwykle odczuwają pierwsze efekty terapii po kilku tygodniach od jej rozpoczęcia. Jednakże największe korzyści występują po zakończeniu 36-tygodniowego leczenia. Technologia neuromodulacji zakłóca i „desynchronizuje” tę nieprawidłową aktywność mózgu.

Terapię odbyło ponad 3 tys. pacjentów cierpiących na szumy uszne



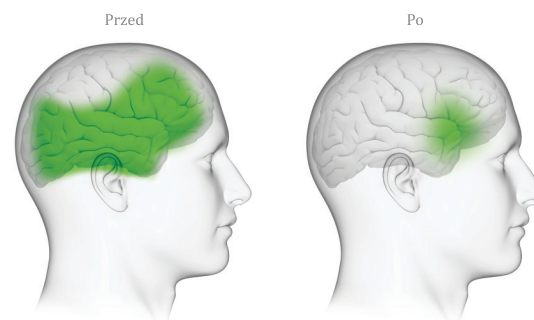
Neuroterapia na iPodzie

W terapii Desyncra™ stosuje się odpowiednio dostosowany odtwarzacz iPod oraz specjalnie zaprojektowane słuchawki. Dźwięki wykorzystywane w leczeniu są dostrajane specjalnie do profilu doświadczanych przez Państwa szumów.



Zmiana aktywności neuronalnej

Terapię Desyncra™ na szumy uszne opracowano pod kątem zmiany schematów aktywności neruronalnej, które powodują doświadczanie szumów



Rys. 2: Opracowano na podstawie Adamchic et al, Human Brain Mapping 2014

Redukcja aktywności fal mózgowych związanych z szumami usznymi

Łagodzenie objawów u pacjentów widać na badaniach EEG, które wykazują zmniejszoną moc fal delta w sieciach neuronalnych wywołujących szumy.

Pełny komfort i wygoda

Lecnicze dźwięki są ciche, lecz słyszalne, więc nie utrudniają Państwu wykonywania codziennych zajęć.



Terapia w 36 tygodni

Terapia Desyncra™ na szumy uszne trwa 36 tygodni.

	A Dopasowanie	B Wizyty kontrolne
Czas trwania	90 minut	60 minut
Rozpoznawanie natężenia i wysokości	■	
Dopasowanie wysokości i konfiguracja	■	■
Kwestionariusze diagnostyczne	■	■

A B B B B B

36 tygodni

Terapia zaczyna się od wizyty w celu dopasowania systemu. Następne wizyty odbywają się kolejno po 3, 8, 12, 24 i 36 tygodniach.

Państwa audiolog zapewni, aby dźwięki wykorzystywane w terapii były stale optymalizowane pod kątem profilu doświadczanych przez Państwa szumów.

Sesje kontrolne zapewniają efektywne leczenie przez cały czas trwania terapii