

## Opis świadczenia

### Stymulacja układu nerwowego

1.	<b>Charakterystyka świadczenia</b>	
1.1	nazwa świadczenia	5.06.00.0001413 - neuromodulacja – wszczepienie stymulatora struktur głębokich mózgu oraz przeciwbólowostymulatora kory mózgowej i rdzenia kręgowego
1.2	określenie i kody powiązanych ze świadczeniem schorzeń (wg ICD 10)	zaburzenia pozapiramidowe i zaburzenia czynności ruchowych (G20-G26)
1.3	świadczenia skojarzone (jednoczesne finansowanie – sumowanie świadczeń)	nie sumuje się z żadnym świadczeniem
1.4	częstość występowania jednostki chorobowej lub procedury medycznej	zaburzenia pozapiramidowe i zaburzenia czynności ruchowych dotyczą ok. 80 – 90 tys. osób w Polsce. Liczba osób objętych bezwzględными wskazaniami wynosi ok. 80 – 100 osób rocznie
1.5	kryteria kwalifikacji chorych wymagających udzielenia świadczenia	1) ciężka, oporna na leczenie farmakologiczne choroba Parkinsona (bardzo duże dawki leków, brak wystarczającej reakcji na leczenie farmakologiczne, silnie wyrażone objawy uboczne leczenia farmakologicznego); 2) dystonia pierwotna uogólniona; 3) drżenie samoistne; 4) nie poddający się leczeniu ból przy wykorzystaniu wszystkich form leczenia przeciwbólowego
1.6	specyfikacja zasadniczych procedur medycznych wykonywanych w trakcie udzielania świadczenia (wg ICD 9 CM)	wszczepienie stymulatora mózgu (02.93)
1.7	zalecenia dotyczące dalszego postępowania (zalecane lub konieczne kolejne świadczenia)	- rehabilitacja neurologiczna wczesna ; - dostosowanie stymulatora do potrzeb chorego w ramach ambulatoryjnej opieki specjalistycznej (porada zabiegowo – diagnostyczna – dostosowanie stymulatora struktur głębokich mózgu i stymulatora przeciwbólowego przy zastosowaniu programatora)
1.8	oczekiwane wyniki postępowania (efekt działania – kryteria wyjścia	A. stymulator struktur głębokich mózgu: 1) znaczna poprawa jakości życia chorych: zmniejszenie drżenia, zmniejszenie sztywności, poprawa w zakresie zubożenia ruchowego, poprawa chodzenia i poprawa w zakresie aktywności codziennej i zawodowej; 2) zmniejszenie dawek leków; 3) przywrócenie samoobsługi chorych – rezygnacja z pomocy osób trzecich; B. stymulator przeciwbólowy: 1) zmniejszenie intensywności odczuwanego bólu, 2) zmniejszenie dawek leków; 3) poprawa jakości życia.
1.9	ryzyka powikłań postępowania medycznego i częstość ich występowania	1) wczesne (bardzo rzadkie): - powstanie krwiaka śródnózgowego, - infekcja; 2) odległe: uszkodzenie przewodu elektrody
2.	<b>Warunki wykonania świadczenia</b>	
2.1	specyfikacja i liczba badań diagnostycznych, niezbędnych dla wykonania świadczenia	A. przed operacją: 1) CT głowy; 2) NMR głowy - dla potrzeb nawigacji śródoperacyjnej; B. w przebiegu pooperacyjnym: 1) CT głowy; 2) NMR głowy
2.2	zakres oczekiwanych informacji na podstawie wykonanych badań diagnostycznych	a) określenie struktur dla umocowania elektrody; b) weryfikacja poprawności lokalizacji
2.3	minimalny czas udzielania świadczenia	a) czas pobytu w szpitalu nie mniej niż 7 dni, b) czas zabiegu: 6 – 8 godzin

		- przeprowadzenie nawigacji elektrofizjologicznej i zapisy potencjałów struktur głębokich
2.4	konieczne i niezbędne wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną dla udzielenia świadczenia	neuronawigacja, oprzyrządowanie stereotaktyczne kompatybilne z NMR i CT, NMR i CT w miejscu udzielania świadczeń, ramię C (rtg), stymulator zewnętrzny i programator stymulatora zewnętrznego, elektrofizjologia struktur głębokich (opcjonalnie)
2.5	konieczne i niezbędne warunki lokalowe dla udzielenia świadczenia	oddział neurochirurgii - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia
2.6	minimalne kwalifikacje pracowników fachowych udzielających świadczeń	specjaliści w neurochirurgii
2.7	konieczne umiejętności i doświadczenie zawodowe pracowników fachowych udzielających świadczeń (certyfikaty)	– operator - nie mniej niż 5 osobiście wykonanych wszczepów stymulatora; – ośrodek - nie mniej niż 5 zabiegów wszczepienia stymulatora
2.8	zakres dziedzin medycyny uprawnionych do wykonania świadczenia	neurochirurgia
2.9	zastrzeżenia referencyjne dla świadczeniodawców wykonujących świadczenia (konieczne potwierdzenie uprawnień do wykonywania świadczenia)	nie dotyczy
3.	<b>Analiza skuteczności i kosztów świadczenia</b>	
3.1	specyfikacja kosztów świadczenia	wszczepienie stymulatora – 35 800 zł, w tym: hospitalizacja z zabiegiem – 6 300 zł, wyrób medyczny (stymulator) – 29 500 zł
3.2	potwierdzenie skuteczności procedury medycznej z podaniem stopnia ufności wyniku (korzyści uzyskane dzięki jej zastosowaniu – efektywność medyczna)	poprawa jakości życia, zmniejszenie dawek przyjmowanych leków; jedyna metoda leczenia, nie ma procedury alternatywnej; brak metaanaliz
3.3	analiza opłacalności procedury medycznej (efektywność ekonomiczna)	Koszty świadczenia razem – 70 000 zł (5 lat), w tym:: <b>hospitalizacja związana z wszczepieniem stymulatora – 35 800 zł;</b> w tym: wyrób medyczny - 29 500 zł; hospitalizacja z zabiegiem – 6 300 zł rehabilitacja szpitalna – 2 800 zł (4 tyg. x 100 zł)) wymiana generatora impulsów co 4-5 lat – 7 000 rocznie kontrola ambulatoryjna – 3 400 zł (comiesięczne porady – 5 lat)  Korzyści razem – 120 800 zł, (5 lat), w tym:: Koszty opieki nad chorymi: częstość i czas trwania hospitalizacji – 56 000 zł (2 800 zł co kwartał) zapewnienie opieki osób trzecich – 52 800 zł (880 zł mies.), różnica kosztów leków – 12 000 zł (200 zł mies.) czas przeżycia od wystąpienia pierwszych objawów (wypłata świadczeń socjalnych, utrata tworzenia PKB);
4.	Istniejące wytyczne postępowania medycznego	nie ma