

- 1 Hanson, WR, Svensson, Effect of bilateral stimulation of the subthalamic nucleus on parkinsonian dysarthria. *Brain & Language*. 1994, 85(2), 190-196.
- 2 Montarurier C., Moria, B, et al, Mechanisms of body weight gain in patients with Parkinson's disease after subthalamic stimulation. *Brain*. 2007,130(7):1808-1818.



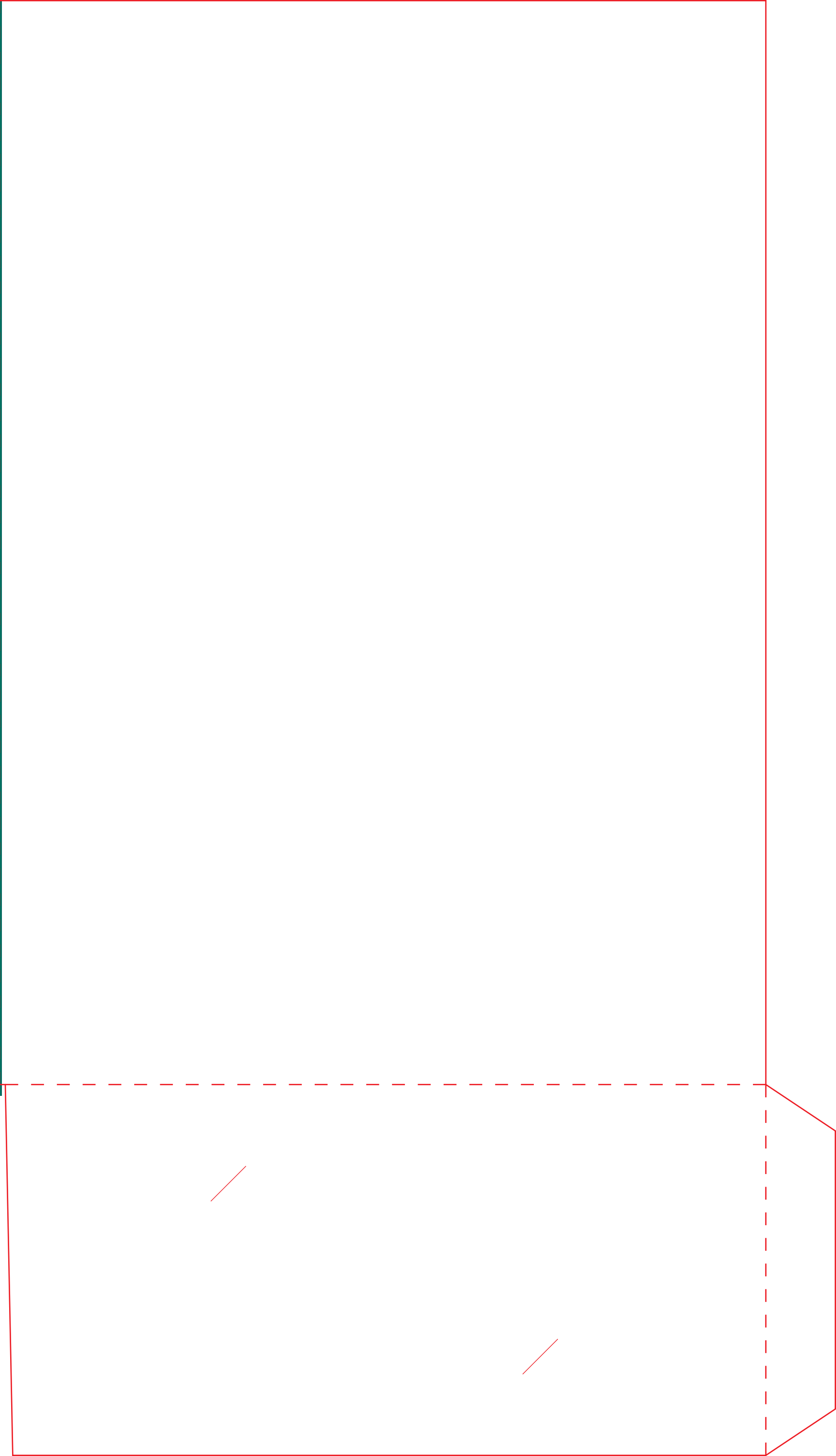
Systémy hluboké mozkové stimulace (DBS) od společnosti St. Jude Medical Neuromodulation Division jsou určeny k použití pro jednostrannou nebo oboustrannou stimulaci talamu, interního globu pallidum (GPi), nebo subtalamickeho jádra (STN) u pacientů s Parkinsonovou nemocí, kteří reagují na levodopa.
ST. JUDE MEDICAL a symbol devíti čtverců jsou ochranné a služební známky společnosti St. Jude Medical, Inc. a přidružených společností.
©2010 St. Jude Medical Neuromodulation Division. Všechna práva vyhrazena.
4102-11



Život při léčbě pomocí hluboké mozkové stimulace

POOPERAČNÍ PRŮVODCE





Tohoto průvodce poskytujeme pro to, abyste mohli nalézt odpovědi na své otázky a abychom vám předali informace, které potřebujete pro život se systémem DBS od společnosti St. Jude Medical.

Jste jedineční. Každá osoba s Parkinsonovou nemocí je jedinečná. A každá osoba reaguje na DBS jinak. Učinili jste odvážný krok v léčbě Parkinsonovy nemoci a zvolili jste metodu DBS jako součást svého léčebného plánu.

Nezapomeňte prodiskutovat se svým lékařem, co od DBS očekáváte. Váš lékař vám pomůže nastavit reálná očekávání pro život se systémem DBS.

Tyto informace nemají sloužit jako náhrada odborných lékařských rad vašeho lékaře nebo jiného poskytovatele zdravotní péče. Vždy byste měli hovořit o své léčbě a všech symptomech, které pozorujete, se svým lékařem.

Dále doporučujeme, abyste si přečetli příručku pro uživatele systému DBS, abyste získali úplné informace o tomto systému, který poskytuje společnost St. Jude Medical.

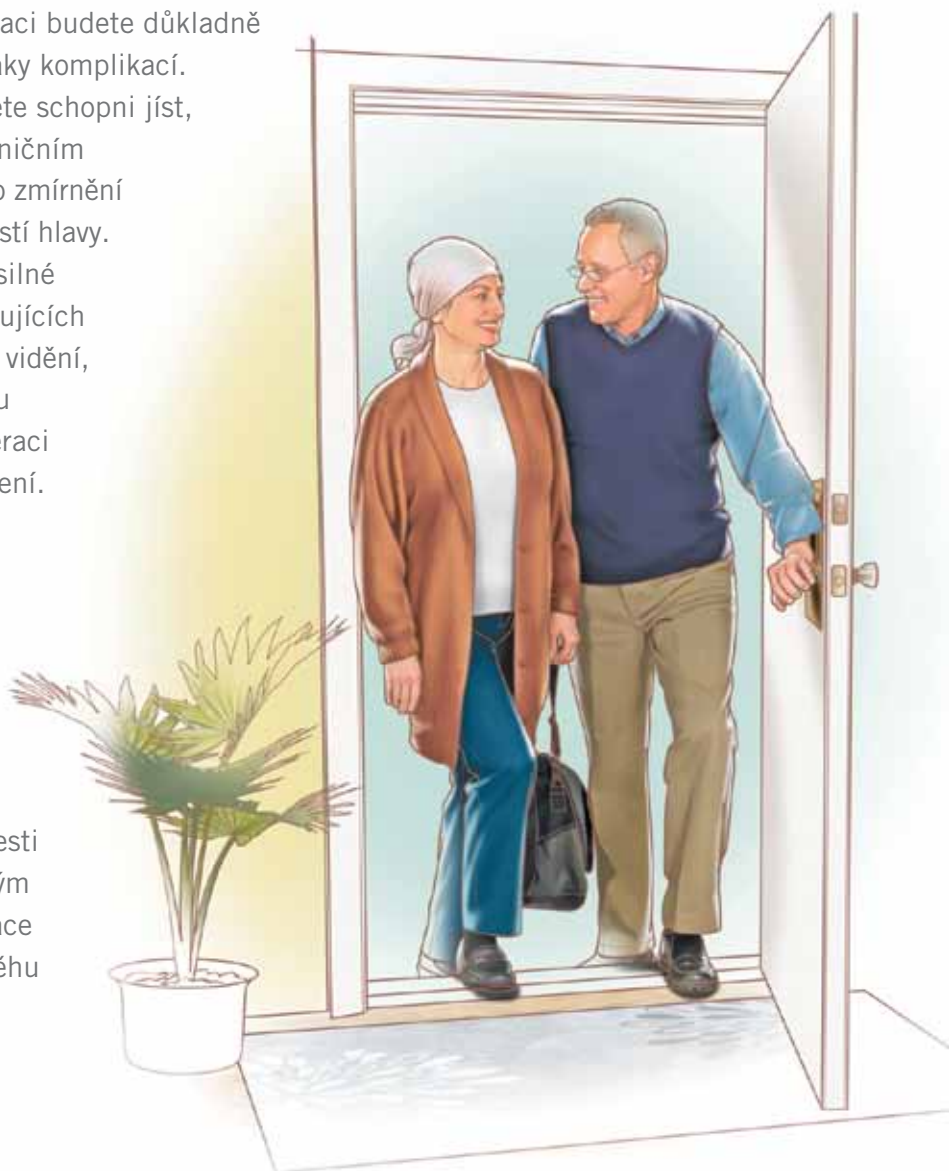
Co můžete očekávat po zákroku

Měsíce po DBS operaci, kdy se budete postupně se systémem DBS seznamovat, mohou být pro vás napínavé. Možná se vrátíte k některým aktivitám, které vás baví. Nicméně prvních několik měsíců by mělo být vyhrazeno pro hojení a zotavování. Individuální doba pro vaše zotavení bude záviset na vašem těle a přesném chirurgickém postupu. Promluvte si se svým lékařem o tom, co čekat během doby zotavování.

Pooperační péče

Během prvních 24 hodin po operaci budete důkladně sledováni, zda se neprojeví náznaky komplikací. Je velmi pravděpodobné, že budete schopni jíst, vstávat a pohybovat se po nemocničním oddělení. Lékař vám podá léky pro zmírnění všech pooperačních bolestí a bolestí hlavy. Pokud budou bolesti hlavy příliš silné nebo si všimnete jiných znepokojujících projevů, jako například rozostřené vidění, oznamte to lékaři (nebo personálu v nemocnici). Někteří lidé po operaci zaznamenají únavu a mírné zmatení. Toto je většinou pouze dočasné a obvykle to vymizí do 24 až 48.

Můžete pociťovat mírnou bolest v oblastech řezu nebo tam, kde byly zavedeny sondy a extenze. Při používání léků proti bolesti dodržujte pokyny lékaře. Lékař může také ke zmírnění bolesti doporučit ledové zábaly (se suchým obalem). Bolest v důsledku operace se bude časem snižovat a v průběhu zotavování budete získávat stále více energie.



Prevence infekce

Během pobytu v nemocnici a během prvních několika týdnů po operaci bude hlavním cílem zabránit infekci.

Zde jsou uvedeny obecné pokyny, které vám může lékař doporučit, aby se snížilo riziko infekce a podráždění:

- Udržujte místa řezů čistá a suchá.
- Před tím, než se dotknete místa řezu, si vždy umyjte ruce.
- Pokud nosíte klobouk nebo pokrývku hlavy, ujistěte se, že je zcela čistá.
- V oblastech řezu neaplikujte krémy nebo masti, pokud vám to nedoporučí lékař.
- Chraňte se, abyste se do oblasti řezů neuhodili a aby tyto oblasti nebyly vystaveny tlaku. Při řízení auta si můžete mezi hrud' a ramenní pásy vložit složený měkký hadřík nebo malý ručník, abyste snížili bolest a dráždění.
- V průběhu hojení si netahejte za kůži ani do ní jinak nezasahujte. Je to velmi důležité a někdy to může být náročné, protože kůže může při hojení svědit.

Pokud si všimnete příznaků infekce, které jsou uvedeny níže, okamžitě kontaktujte svého lékaře nebo sestru specializující se na Parkinsonovu nemoc.

- Teplota 37,8°C nebo vyšší
- Výrazná bolest kolem míst řezu
- Zarudnutí nebo otok v oblasti řezu nebo kolem stehů
- Jakýkoliv žlutý nebo krvavý výtok z řezu

Omezení aktivit

Při propouštění z nemocnice vám lékař dá pokyny ohledně aktivit, které byste měli a neměli dělat. Tyto pokyny dodržujte důsledně. Cílem je, aby vaše tělo získalo tolik času, kolik k vyléčení potřebuje. Všechny léky užívejte podle pokynů, včetně jakýchkoliv nových antibiotik.

Pokyny lékaře

Do prostoru pod tímto odstavcem si zapište nebo nalepte pokyny lékaře, které souvisejí s pooperační péčí.

Často kladené otázky

Tento oddíl vám poskytne odpovědi na některé běžně kladené otázky, které po operaci možná budete mít.

Kdy se moje stimulance zapne?

Léčba po operaci DBS je proces, který zahrnuje celé vaše tělo. I když se lékařské názory ohledně toho, kdy po operaci stimulaci zapnout, poměrně liší, většina center čeká několik týdnů. Váš lékař rozhodne, kdy stimulaci zapnout, na základě toho, co je pro vás a pro vaše zotavení vhodné.

Kdy se moje příznaky zlepší?

Někteří lidé mohou zaregistrovat okamžité zlepšení svých příznaků, i když ještě není neurostimulátor zapojen. I když to může být velmi povzbudivé, jde pouze o dočasné zlepšení. Uvědomte si, že předoperační příznaky se vrátí, dokud nebude zapnut a naprogramován stimulátor.

Dále byste si neměli dělat starosti, pokud po operaci nedojde k okamžitému zlepšení příznaků. To neznamena, že zákrok byl neúspěšný, ani to neukazuje na to, jak efektivně bude váš stimulátor v budoucnu fungovat. Vzhledem k tomu, že každý průběh Parkinsonovy nemoci je jiný, liší se i reakce na operaci.

Pokud lékař rozhodne, že stimulance bude zapnuta před vaším odchodem z nemocnice, měli byste si uvědomit, že nastavení stimulance nebude zatím ideální. V tomto stádiu je lepší chodit opatrně a nechat tělo si na stimulaci zvyknout. Během několika dalších měsíců budete spolupracovat se svým lékařem, abyste dosáhli nejlepších možných výsledků.

Kdy budu moci snížit dávky svých léků?

Vy a váš lékař jste již zřejmě probírali své cíle v souvislosti s DBS. Uvědomte si, že hlavním cílem DBS je zlepšit množství a kvalitu vašeho denního aktivního času. Vaším cílem bylo možná i snížení léků na Parkinsonovu nemoc, aby se snížily vedlejší účinky těchto léků. Tohoto cíle bude dosaženo až časem a během prvních 30 až 90 dní k tomu dochází jen minimálně. Většina lidí pokračuje ve stejném programu medikace, dokud lékař neurčí, jak jejich tělo reaguje na operaci a účinky stimulance.

Co budu moci dělat po návratu domů?

Vždy byste měli dodržovat pokyny lékaře, která se týkají omezení. Po návratu domů byste měli být schopni se vrátit k mnoha běžným každodenním aktivitám. Postupujte opatrně, abyste předešli pádům a zraněním. Pamatujte, že jste žili s fyzickými příznaky Parkinsonovy nemoci po dlouhou dobu. Během této doby se vaše tělo přizpůsobilo příznakům nemoci. Vaše svaly nemusí být na provádění některých aktivit připraveny. Je důležité si uvědomit, co jste schopni dělat, a případně se pomalu zapojovat do fyzicky náročnějších aktivit, abyste předešli nehodám.

Po zákroku: Očekávání ohledně zotavování

Každá osoba s Parkinsonovou nemocí je jiná a jiný je i proces zotavování u různých osob, které podstoupí operaci DBS. Se svým lékařem proberte, jak bude vypadat váš proces zotavování.

Otázky pro vašeho lékaře mohou být následující

- Jak dlouho bude probíhat hojení po operaci?
- Co mohu udělat, abych léčebnému procesu pomohl?
- Jaké aktivity budu muset omezit a na jak dlouho?
- Kdy se budu moci vrátit ke svým běžným každodenním aktivitám?
- Kdy se moje stimulace zapne?

Zaměřte se na malá zlepšení den po dni a nastavte si cíle, kterých budete chtít v budoucnu dosáhnout.

Místo níže je určeno k tomu, abyste si zaznamenali informace o svém zotavování a očekávání od DBS léčby, které si společně se svým lékařem nastavíte. Tyto informace byste měli také sdělit svému ošetřovateli.

Můj proces zotavování

Očekávání od DBS léčby

Jaká realistická očekávání mohu od své léčby DBS mít?

Za jakou dobu po operaci mohu očekávat zlepšení?

Jak často budu muset docházet na kliniku na konzultace?

Mé otázky

Život se systémem DBS

Týdny po implantaci DBS systému mohou být plné nadšení, ale také obdobím přizpůsobování. Jak se bude vaše tělo zotavovat a vy se budete přizpůsobovat účinkům stimulace, měli byste být schopni dělat více věcí, které dělat chcete.

Jaký bude život s DBS léčbou?

Zkušenosti se životem s DBS velmi dobře popsala Jackie Hunt Christensen ve své knize *Life with a Battery Operated Brain* (Život s mozkem na baterky). Napsala: "Pokud jsem vůbec něco od své operace o DBS zjistila, pak je to fakt, že DBS je proces a nikoliv událost". Jak bylo již řečeno výše, je důležité pamatovat na to, že DBS nefunguje pouhým zapnutím systému. Zapnutí systému je pouze začátek. Během několika dalších měsíců by se vaše příznaky Parkinsonovy nemoci měly zmírnit. I když se výsledky liší člověk od člověka, toto zmírnění příznaků by vám mělo pomoci vrátit se k některým aktivitám, které jsou pro vás smysluplné a ve kterých vám příznaky Parkinsonovy nemoci bránily.



Programování

Během dalších několika měsíců budete vy a váš lékař či sestra, kteří programují váš DBS systém, spolupracovat, abyste vytvořili individuální kombinaci stimulace a medikace, která je pro vás ideální. Nenechte se odradit, pokud nezaregistrujete okamžité výsledky. To neznamená, že operace nebyla úspěšná. Během spolupráce s lékařem dále probírejte svá očekávání a také veškeré dotazy či obavy.

Jak dlouho bude programování trvat?

První sezení za účelem programování vašeho přístroje mohou zabrat hodně času. Se svým lékařem nebo sestrou určitě proberte, jak dlouho budou programovací sezení trvat a co od nich čekat. Za určitou dobu budou vaše programovací sezení kratší a méně častá.

Jak probíhá programovací sezení?

Obecně je samotné programování bezbolestné a provede se pomocí přístroje, který umí „mluvit“ s vaším stimulátorem bezdrátově. Během programovacího sezení prozkoumá lékař rozsah stimulačních hodnot a určí vaše optimální nastavení.



Při tom, jak bude lékař určovat nastavení vaší stimulace, můžete dočasně pociťovat následující projevy, například:

- Ztuhlost nebo brnění, často v obličeji nebo v rukách
- Závratě nebo poruchu rovnováhy
- Kroutivé pohyby, které připomínají dyskinezi
- Svalové křeče, obvykle v obličeji nebo v rukách
- Nezřetelné mluvení
- Dvojité vidění

Tyto dočasné pocity by měly pominout po změně nebo úpravě nastavení DBS. Neměly by se projevovat na konci sezení nebo po příchodu domů. Pokud se tyto pocity objeví, když jste doma, kontaktujte lékaře.

Mám před programovacím sezením brát své léky?

Během prvních programovacích sezení vás možná lékař nebo sestra specializující se na Parkinsonovu nemoc požádá, abyste přestali brát léky večer před sezením, aby lékař programující váš DBS systém mohl určit přesné účinky stimulace.

Pak vás lékař během sezení požádá, abyste si své léky vzali. Většina center vás obvykle požádá, abyste na chvíli zůstali, a budou sledovat vaši reakci na léky a stimulaci zároveň.

Nalezení optimálního nastavení stimulace

Vy a váš lékař budete spolupracovat, abyste našli hodnoty nastavení a medikace, které vám zajistí nejlepší výsledky. Můžete pomoci tím, že svému lékaři poskytnete přesné informace o účincích stimulace na vaše příznaky Parkinsonovy nemoci. Nepokoušejte se ovládat chvění ani jiné tělesné pohyby. Váš lékař musí vidět tyto příznaky, aby určil vaše správné nastavení. Pamatujte na to, že váš nejlepší den nebo období při stimulaci bude podobný vašemu nejlepšímu období při užívání levodopa, ale vaše aktivní období by mělo trvat déle.

Abyste lépe zaregistrovali symptomy při spolupráci s lékařem, může vám pomoci, když si budete psát si deník nebo záznamy, které se mohou podobat těm, které jste si tvořili před operací. Na následujících stránkách si můžete zaznamenávat symptomy a medikaci.

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uveďte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uveďte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezií																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezií																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Datum _____

KONTROLA SYMPTOMŮ

Vložte "X" do pole pod denní dobu, kdy daný záznam platí

	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ON Efektivní omezení symptomů																				
ON S dyskinezí																				
OFF																				

ROZPIS LÉKŮ

Uvedte seznam léků, které v současné době užíváte, a vložte "X" do pole, kdy jste si vzali dávku léků

NÁZEV LÉKU	Spánek	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Život se systémem DBS: Další opatření

Opatření při cestování

Níže jsou uvedena některá upozornění, která vám mohou pomoci na cestách.

Věci, které si vzít s sebou

- Telefonní čísla na vašeho neurologa a sestru specializující se na Parkinsonovu nemoc
- Ovladač pro pacienta a baterie navíc

Cestování se systémem

Před tím, než vstoupíte do detektoru krádeží nebo detektoru kovů při bezpečnostních prohlídkách, informujte pracovníky bezpečnostní služby, že máte implantované zařízení. Požádejte o to, abyste se přístroji mohli vyhnout.

Pokud musíte projít detektorem krádeží nebo skenovacím zařízením, pohybujte se rychle. Poté použijte ovladač pro pacienta a zkontrolujte stav svého neurostimulátoru a ujistěte se, že je stále zapnutý.

Opatření při lékařských vyšetřeních

Vždy informujte zdravotnický personál, že máte implantovaný systém DBS, obzvláště svého obvodního lékaře a zubaře.

Mohu podstoupit vyšetření magnetickou rezonancí (MRI)?

Lidé s DBS systémem by neměli podstupovat celkovou MRI, celkovou MRI radiofrekvenční cívkou (RF) nebo MRI s hlavovou přenosovou cívkou, která pokrývá hrudník.

Lidé s DBS mohou podstoupit běžný rentgen.

Mohu podstoupit diatermii?

Ne. Lidé s DBS by nikdy neměli podstoupit žádnou formu diatermie (použití vysokofrekvenčního elektrického proudu pro hluboké ohřívání tkáně), která se někdy používá u zubaře nebo u fyzioterapeutů pro léčbu bolesti. Během diatermie může dojít k poškození, ať už je DBS systém zapnut či nikoliv.

Je bezpečné podstoupit ultrazvukové vyšetření?

U osob s DBS přístrojem je při provádění ultrazvukového vyšetření třeba dbát zvýšené péče a podniknout určitá opatření. Více informací je k dispozici v návodu k použití.

Často kladené otázky

Mohu se koupat nebo jít plavat, pokud mám DBS systém?

Většina lidí se může sprchovat nebo plavat, jakmile se oblasti řezu zcela zahojí. Ovšem před prováděním těchto aktivit je potřeba vše ověřit u lékaře. Pamatujte na to, že váš programátor není vodotěsný. Udržujte ho v suchu, abyste předešli jeho poškození.

Mám mít svůj DBS systém zapnutý 24 hodin denně?

Většina lidí má svůj DBS systém zapnutý 24 hodin denně, aby léčba byla maximálně přínosná.

Mohu s DBS systémem používat domácí přístroje nebo mobilní telefony?

S DBS systémem můžete používat počítače a běžné domácí přístroje, včetně mikrovlnné trouby. Domácí přístroje, které obsahují magnety, mohou způsobit nečekané vypnutí nebo zapnutí DBS systému. Můžete také používat mobilní telefony, ale účinky mobilních telefonů na DBS nejsou známy. Nepokládejte mobilní telefony (zapnuté či vypnuté) přímo na neurostimulátor.

Mohu řídit, když je DBS systém zapnutý?

Promluvte si s lékařem před a po zákroku. Neměli byste ovládat potenciálně nebezpečné stroje, elektrické nástroje nebo dopravní prostředky nebo se zapojovat do aktivit, které jsou potenciálně nebezpečné, pokud by se nečekaně objevily příznaky onemocnění.

Jak často bude potřeba upravovat nastavení méj stimulační?

Během prvních šesti měsíců po operaci bude potřeba nastavovat vaši stimulaci častěji a možná bude zapotřebí absolvovat mnoho návštěv v DBS centru. Postupem času, jak budete s lékařem nebo sestrou spolupracovat v nalezení optimální kombinace stimulace a léků, se bude potřeba následných návštěv snižovat a je možné, že pak nebudou návštěvy potřebné častěji než jednou za šest měsíců.

Jak dlouho vydrží baterie mého neurostimulátoru?

Je těžké přesně určit, jak dlouho vydrží vaše baterie. Životnost baterie neurostimulátoru závisí na nastavení, které je naprogramované ve vašem přístroji. Lékař udělá vše pro to, aby našel nastavení, které pomůže udržet životnost vaší baterie bez omezení účinků na vaše příznaky.

Zdá se, že stimulace ovlivňuje hlasitost mého hlasu. Je to vedlejší účinek DBS?

Studie ukázaly, že problémy s řečí jsou při Parkinsonově nemoci častým problémem. U některých lidí může DBS způsobit zhoršení řeči.¹ Toto byste měli probrat se svým lékařem a určit, zda naprogramování může situaci zlepšit. Dále proberte se svým lékařem, které další zdroje mohou být k dispozici ke zlepšení kvality vaší řeči.

Někteří lidé říkali, že po operaci přibrali na váze. Je to pravda a kolik přiberu?

Někteří lidé po operaci DBS přiberou na váze. Přesný důvod není známý, ale předpokládá se, že jde o výsledek snížení motorických fluktuací a spotřeby energie po DBS.² Je důležité s lékařem probrat, co všechno můžete očekávat. Nejlepší způsob, jak snížit pravděpodobnost přibírání na váze, je s vaším lékařem probrat plán správného stravování a fyzické aktivity po operaci.

Váš DBS neurostimulátor a ovladač

Během prvního programovacího sezení vám lékař poskytne ruční ovladač k vašemu zařízení a návod k použití. Návod k použití ovladače si uložte na místo, kde ho snadno najdete. Veškeré pokyny k použití vašeho ovladače a k péči o něj jsou k dispozici v návodu.

Kdy a jak mám kontrolovat stav baterie

Váš ovladač umožňuje kontrolovat, zda je stimulátor zapnutý či nikoliv a zda se baterie vybíjí. Ovšem toto nebude potřeba provádět denně. Se svým lékařem se poradte, jak často kontrolovat stav baterie.

Měli byste si naplánovat pravidelné kontrolní návštěvy v DBS centru, abyste si ověřili, zda váš systém správně funguje, a abyste odhadli životnost baterie neurostimulátoru.

Znaky a příznaky toho, že stimulace není optimální

Za určitých okolností se může váš DBS neurostimulátor náhodně vypnout, například při procházení přes detektor krádeží v obchodě. Takové situace nejsou pro vás ani pro váš přístroj škodlivé. Můžete však pozorovat návrat příznaků Parkinsonovy nemoci, pokud k tomu dojde. Můžete snadno zkontrolovat stav svého neurostimulátoru a pokud to bude nutné, opět ho zapnout pomocí ručního ovladače.

Dále, pokud pozorujete nevysvětlitelný a náhlý návrat příznaků Parkinsonovy nemoci, je vždy dobré zkontrolovat stav vašeho přístroje. Pokud pozorujete nevysvětlitelný návrat příznaků, kontaktujte co nejdříve svého lékaře nebo sestru specializující se na Parkinsonovu nemoc.

Důležité kontaktní informace:

Vyplňte informace níže, abyste měli snadný přístup ke kontaktním údajům léčebného týmu.

Lékař pro Parkinsonovu nemoc

Telefonní číslo

Sestra pro Parkinsonovu nemoc

Telefonní číslo

DBS programátor

Telefonní číslo