

NEED TO READ

Potřebujete si přečíst



OCENĚNÍ

Vídeňský chirurg převzal cenu "Burian-Helms-Award"

ZKUŠENOSTI

Dvě brněnské nemocnice operují sluchové implantáty

NOVÝ SYSTÉM

Nový systém kochleárních implantátů je k dispozici

MED⁹EL

Revoluční konstrukce „All-in-One“

Méně částí, žádné kabely.
Více svobody. RONDO nabízí
vše v jedné jednotce. Prostor
za uchem je uvolněn.
Vaše ucho je volné.

První
"Single-Unit"
audio procesor
pro kochleární
implantáty



RONDO[®]
Jen nasadit a jít!

hearLIFE

medel.com    

Vážené čtenářky a čtenáři,

máme radost z velkého zájmu, se kterým se první číslo magazínu Need To Read ve Vaší zemi setkalo. To nás vedlo k tomu, že Vás nenecháme na jeho pokračování čekat celý rok, jak jsme původně plánovali. Nové číslo Vám proto nabízíme už dnes.



KARL-HEINZ FUCHS
vydavatel Need To Read
a předseda CIA

Zejména nás zaujaly výpovědi a zkušenosti českých uživatelů KI, které jsme mezitím už zprostředkovali našim rakouským čtenářům v partnerském magazínu Gehört.Gelesen. To je náš příspěvek k procesu vzájemného poznávání se a výměny zkušeností mezi našimi národy.

Naše časopisy tak budují most mezi jednotlivými uživateli sluchových implantátů. A o mostu (anglicky Bridge) pojednává i nové číslo Need To Read. Jedná se však o most mezi akustickým slyšením a kostním slyšením. Z fyziky všichni víme, že se zvuk nepřenáší jen vzdušnou cestou, ale i prostřednictvím pevných látek. Takovou pevnou látkou je i kost lebeční. Uvedený fyzikální jev proto využívá i nová, převratná technická novinka rakouského výrobce sluchových implantátů firmy MED-

EL, která tím další skupině sluchově postižených uživatelů umožňuje přirozené a příjemné zvukové vjemy. Někteří z nich tento most dokonce považují za zázrak.

Samozřejmě nevynecháme ani další novinky z oblasti sluchových implantátů a budeme Vás informovat zejména o tom, co tyto novinky nám uživatelům konkrétně přinášejí. A tak jako v předcházejícím čísle magazínu poodhrneme trochu oponu a podíváme se, kdo všechno se ve Vaší zemi podílil na tom, aby uživatelé sluchových implantátů s nimi byli opravdu úspěšní.

Přejeme Vám příjemné chvíle při čtení a pokud se Vám náš magazín líbil, řekněte to dál. My už se těšíme na další setkání s Vámi.



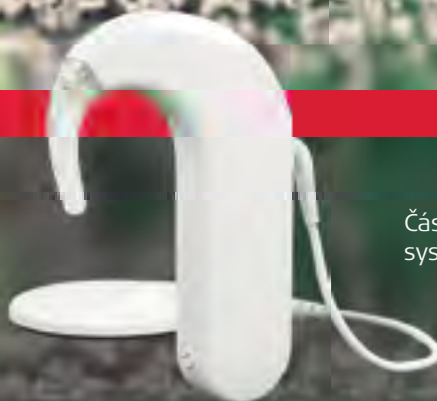
BIRGITT VALENTA
vedoucí redakce
Need To Read

Jsou to
Vaše chvíle



Žbluňkněte do kaluže
i s audio procesorem SONNET

Děti jsou zkrátka děti. Proto nabízíme SONNET odolný proti manipulaci i proti vodě.



Část kochleárního implantačního systému SYNCHRONY.



VÝZKUM & TECHNIKA

- 6 ■ Dobrý sluch už není otázkou věku!
- 7 ■ Nechci už mít nic jiného!
- 8 ■ SYNCHRONY - stejné dojmy jako s normálním sluchem



LÉKAŘSKÁ & TERAPEUTICKÁ OBLAST

- 11 ■ Prof. Baumgartner převzal cenu „Burian-Helms-Award“
- 12 ■ Dětská ORL si získala Mikulov
- 16 ■ Nemocnice u svaté Anny buduje mosty



DĚTI & MLÁDEŽ

- 19 ■ Bavíme se s firmou MED-EL – Dětský koutek



Z REGIONŮ

- 20 ■ Bonebridge – velký zázrak z Rakouska
- 22 ■ Adélka



KONTAKTY

- 27 ■ Střediska kochleárních implantací





” Opravdu jsem slyšel,
odkud na mě volají.
To byla paráda! “
Erwin

Dvanáctiletý Erwin je jedním z prvních dětí, které začaly používat implantát pro kostní vedení Bonebridge.

Dobrý **SLUCH**

už **NENÍ OTÁZKOU VĚKU!**

Od března 2014 je možné implantát pro kostní vedení BONEBRIDGE operovat i dětem.

Univ. profesor Dr. Wolf-Dieter Baumgartner, MBA, Univerzitní ORL klinika, Vídeň a Karolinska Institut, Stockholm

Od provedení první operace implantátu Bonebridge v roce 2011 si řada dospělých pacientů chválí nejen jeho kostní přenosové vlastnosti, ale i skutečnost, že nedochází k vnějšímu poškození kůže, protože k upevnění vnějšího procesoru se nepoužívá šroub procházející pokožkou, jako je tomu u dosud běžně používaného systému BAHA. V roce 2012 byla zahájena výzkumná studie o přínosu systému Bonebridge u dětských implantací. Více než polovina sledovaných dětí byla operovaná na vídeňské Univerzitní klinice. Všechny implantace proběhly bez komplikací a výsledky z více jak jednoročního používání dosáhly vynikající úrovně.

Pro děti byl implantát Bonebridge velkým přínosem a začaly ho s nadšením používat. Přihlásila se i řada uživatelů systému BAHA, kteří měli zájem o výměnu dosavadního systému za Bonebridge, aby se tak zbavili, pro uživatele nepříjemného, "šroubu v kůži".

U dětí se systémem Bonebridge byly v rámci studie naměřeny hodnoty sluchového prahu v rozmezí 5 - 10 dB HL. Tím se většina dětí dostala na úroveň normálního sluchu. Implantát Bonebridge lze nyní oficiálně používat u dětí od 5 let.

Další novinka - Bonebridge Lifts

Bonebridge Lifts jsou (zjednodušeně řečeno) „kruhové podložky“, které se zasunují mezi povrch lebeční kosti a implantát. Lze tak zmenšit nezbytnou hloubku pro frézování kosti (1 mm, 2 mm nebo 4 mm). Celkově potom implantát nevyžaduje



standardně frézovanou hloubku 8 mm, ale jen pouhé 4 mm.

Tímto způsobem je možné implantát Bonebridge bezpečně upevnit i u pacientů se slabší lebeční klenbou. Zúčastnil jsem se osobně první operace tohoto druhu v březnu 2014 na univerzitní ORL klinice v Hongkongu. Pomocí podložek Bonebridge Lifts je možné operovat i v nepříznivých anatomických situacích a teoreticky i u dětí mladších 5 let. Přesto se zatím smí implantát Bonebridge operovat až od věku 5 let.

Podložky (Lifts) pomáhají také u dospělých pacientů, zejména v případech, kdy je lebeční klenba výrazně zakulacená, aby se dosáhlo lepší fixace na jejím povrchu.

Vídeňská univerzitní ORL klinika provedla zatím zhruba 40 operací systémem Bonebridge, jak u dospělých pacientů, tak u dětí. Sám jsem, s přičtením operací na jiných klinikách, asistoval při více jak 50 implantacích.

Studii o použití systému Bonebridge u dětí provedli následující ORL specialisté:

- Prof. Dr. Wolf-Dieter Baumgartner, univ. klinika ORL Vídeň a univ. klinika ORL Karolinska Institut Stockholm
- Prof. Dr. Georg Sprinzl, univ. klinika ORL, Innsbruck & oddělení ORL kliniky St. Pölten
- Prof. Dr. Klaus Böheim, oddělení ORL kliniky St. Pölten
- Prof. Dr. Tilman Keck, oddělení ORL nemocnice sester Alžbětinek Graz
- Prim. Dr. Thomas Keintzel, oddělení ORL kliniky Wels - Grieskirchen

wolf-dieter.baumgartner@meduniwien.ac.at

www.implantsaustria.com

„NECHCI UŽ NIC JINÉHO!“

Implantát pro kostní vedení Bonebridge vra- cí sluch i dětem.

Quelle: MED-EL

Dnes již dvanáctiletý Erwin trpěl od narození deformací ucha, tzv. atresii zevních zvukovodů. Proto začal již od svých šesti měsíců používat klasické vibrační sluchadlo ve formě čelenky. Nedá se však říct, že by s ním dostatečně rozuměl. O to víc ožili jeho rodiče, když je logoped na pravidelné kontrole sluchu upozornil na možnost použití moderního sluchového implantátu. Společně s Erwinem si rodina vybrala Bonebridge, implantát pro kostní slyšení od firmy MED-EL. Operaci provedl prof. Dr. Georg Sprinzl, primář oddělení ORL Zemské nemocnice v dolnorakouském městě St. Pölten. Erwin se tak dostal do těch nejlepších rukou, protože prof. Sprinzl byl prvním chirurgem na světě, který systém Bonebridge implantoval.



Postupem času přinesl systém kostních implantátů Bonebridge užitek i dětem.

Se dvěma se slyší lépe

Po aktivaci Erwinova implantátu se rychle dostavil žádaný úspěch, který rodinu ještě více motivoval. Proto se rodiče rozhodli nechat u Erwina operovat i druhé ucho – opět systémem Bonebridge. Teprve poté Erwin žasnul, co všechno může pomocí dvou uší slyšet. „Nemohl jsem uvěřit, že je to pravda. Zavřel jsem oči a rodiče chodili kolem mě. Přitom volali mé jméno. A já jsem opravdu slyšel, odkud na mě volají. To byla paráda“, svěřuje se Erwin. Pohodlné nošení systému Bonebridge optimálně podporuje aktivní chování u dětí. „Protože mám teď obě uši volné a nemusím nosit čelenku, mohu konečně poslouchat muziku pomocí sluchátek“. Používáním implantátu se chlapcův život podstatně změnil. „Teď můžu daleko více pomáhat otci na statku a lépe rozumím kamarádům, když třeba společně hrajeme fotbal. To je úplně jiný zážitek. Nechci už nic jiného!“





SYNCHRONY – STEJNÉ DOJMY JAKO S NORMÁLNÍM SLUCHEM

MED-EL svým novým kochleárním implantačním systémem zvedá latku.

Zdroj: MED-EL

Innsbruck/Mnichov, 18. června 2014: MED-EL představil kochleární implantační systém nové generace s názvem SYNCHRONY. Systém se skládá z implantátu SYNCHRONY (PIN), který přináší dosud nejvyšší možnou bezpečnost při vyšetření magnetickou rezonancí (MRI), jaké jsou kochleární implantáty v současné době schopné a z audio procesoru SONNET, který byl vyvinut s cílem umožnit uživatelům co nejuvěrnější a nejpřirozenější interpretaci zvuků. Systém SYNCHRONY je k dispozici pro všechny země, které uznávají značku původu výrobku CE.

Systém vychází z filozofie firmy MED-EL s názvem Triformance, která představuje kombinaci tří unikátních vlastností – úplné pokrytí délky hlemýždě vloženým elektrodovým svazkem (CCC - Complete Cochlear Coverage), zachování zbytků sluchu použitím extra jemných elektrod (SP - Structure Preservation) a využití nejmodernějších kódovacích strategií (FH - Fine Hearing). Uživatelé je tak zaručena při poslechu s kochleárním implantátem nejvyšší možná kvalita poslechu.

MED-EL představil svůj nový kochleární implantační systém na 13. mezinárodním kongresu o kochle-

árních implantátech a jiných implantabilních sluchových technologiích, který se konal od 18. do 21. června 2014 v Mnichově.

Nejvyšší nabízená bezpečnost při vyšetření pomocí MRI

Nový implantát SYNCHRONY (PIN) bezpečně odolává vyšetření pomocí magnetické rezonance až do síly magnetického pole 3,0 T, aniž by se předem musel z implantátu vyjmout magnet. Důvodem je nová koncepce použitého magnetu, který je pohyblivý a sám se natáčí ve směru magnetického pole. Tímto je zaručena nejvyšší možná bezpečnost během vyšetření pomocí MRI s KI, jaká je v současnosti technicky k dispozici. Vyšetření magnetickou rezonancí se tak pro uživatele KI stává bezpečné a lze jej provést bez komplikací. Díky svému kompaktnímu designu představuje SYNCHRONY velice malý a velice lehký implantát na trhu, což je ideální předpoklad pro použití zejména u malých dětí.

Přirozený poslech díky nejmodernějším technologiím

Audio procesor SONNET používá nejnovější generaci systému automatického řízení zvuku (Automatic Sound Management) – ve verzi ASM 2.0. Tímto MED-EL sleduje svůj dlouhodobý cíl – umožnit lidem se středním až vysokým stupněm





S novým implantátem SYNCHRONY (PIN) je možné provádět i vysoce citlivé vyšetření pomocí MRI se silou magnetického pole až 3,0 T.

nedoslýchavosti co nejpřirozenější poslech. Plnou podporu uživateli dává i nejnovější verze nastavovacího softwaru MAESTRO 6.0.

Kromě toho, že procesor používá technologii dvou mikrofonů, uživatelé především ocení novinky v oblasti potlačení rušivých zvuků. Procesor se sám aktivně přizpůsobuje okolním podmínkám a tím zaručuje optimální poslech. Nově vyvinuté metody jako automatické řízení hlasitosti (AVC - Automatic Volume Control), potlačení rušení větrem (WNR - Wind Noise Reduction) a směrovost mikrofonů (MD - Microphone Directionality), zaručují úspěch v každém poslechovém prostředí.

Audio procesor SONNET je současně dostupný i ve verzi EAS, která obsahuje funkci elektrické a současně i akustické stimulace (EAS – Electro-Acoustic Stimulation) pro ty uživatele KI, kteří trpí pouze částečnou ztrátou sluchu.

Oba procesory SONNET a SONNET EAS jsou plně kompatibilní se všemi dosavadními implantáty, uvedenými firmou MED-EL na trh během posledních 20 let.

I populární audio procesor RONDO je kompatibilní s implantátem SYNCHRONY a uživatel ho může bez problémů používat.

Rychlé a zjednodušené nastavování procesoru

Nový nastavovací software MAESTRO 6.0 zjednodušuje programování a nastavování KI firmy MED-EL prostřednictvím nového rozhraní MAX a poprvé umožňuje oboustranné nastavování audio procesorů v rámci jednoho programu. Technická obsluha ocení i řadu dalších funkcí, jako např. integrovaný datový USB konektor nebo telemetrický port, určený pro ještě rychlejší a spolehlivější analýzu.

Dr. Ingeborg Hochmaierová, generální ředitelka firmy MED-EL, při oficiální premiéře tohoto nového kochleárního implantačního systému s hrdostí prohlásila: „Kochleární implantát, u kterého ani při vysoce citlivé magnetické rezonanci s polem o síle 3,0 T není potřeba vyjímat magnet, představuje opravdu světový unikát. Spolu s novým vylepšeným audio procesorem tak uživatelům systému SYNCHRONY nabízíme ty nejlepší možnosti při poslechu řeči a hudby. Jsme hrdí na to, že nepřetržitým vývojem používaných technologií, kterými nyní disponuje i nejnovější systém SYNCHRONY, opět dokazujeme náš inovační potenciál.“

Další informace najdete na webových stránkách www.medel.com.



Naše společnost byla založena v roce 1996. Vyrosla na základě mnohaletých zkušeností s audiologickou technikou na speciálních školách pro sluchově postižené, za účelem komplexního servisu pro osoby se sluchovou vadou. Od doby svého vzniku pomohla již stovkám lidí začlenit se plnohodnotně do světa slyšících a znovu vnímat okolní svět zvuků. Naším hlavním cílem je spokojený zákazník, který se k nám bude vždy rád vracet. Proto jsme přátelští a otevření. A proto spolupracujeme s renomovanými firmami, jako je výrobce sluchových implantátů MED-EL, výrobce diagnostických přístrojů GN Otometrics, nebo výrobce sluchadel SONIC či výrobci audiologických pomůcek Sennheiser a Phonic Ear.

Zákazník u nás má možnost přesvědčit se, co kupuje, do čeho investuje.

Vše za rozumné ceny

- Implantační systémy od výrobce MED-EL jsou v systému úhrad ze zdravotního pojištění pro konečné uživatele zcela zdarma
- Implantovaní pacienti s implantátem od firmy MED-EL nic nedoplácí, implantační systém dostávají kompletní včetně dálkového ovládání
- Pro uživatele implantátů MED-EL i sluchadel SONIC spolehlivé baterie za zvýhodněné ceny
- Sluchadla špičkové kvality nabízíme za ceny obvyklé v České republice
- Přístroje pro vyšetření sluchu a rovnováhy nabízíme s rozšířenou zárukou 36 měsíců



Diagnostické přístroje
GN Otometrics



Implantační systémy
MED-EL



Naslouchací přístroje
SONIC

Poradenství a nadšení

Velice rádi a ochotně zodpovíme všechny vaše dotazy.
Nejen při osobním rozhovoru, ale i na otázky zaslané dopisem nebo e-mailem.
Sledujte poradny a doporučení na našich webových stránkách.
Jsme velmi otevřená firma.
Nemáme se za co stydět.

Vždy spolehlivý servis s využitím osobních zkušeností

Naší snahou je dobrá diagnostika, spolehlivý a rychlý servis, precizní naladění implantátů a sluchadel. Nadstandardní záruční lhůty a výtečná spolupráce s dodavateli nám umožňuje spoustu dílů měnit zdarma.



AudioNIKA s.r.o., Jasenice 108, 756 41 Lešná



Zleva: Prof. Joachim Müller,
Prof. Wolf-Dieter Baumgartner, Prof. Jan Helms

Prof. Baumgartner převzal ocenění „BURIAN-HELMS-AWARD“

Vídeň, 26. června 2014: Wolf-Dieter Baumgartner z Univerzitní kliniky ORL nemocnice AKH Vídeň byl na mezinárodní konferenci v Mnichově, týkající se kochleárních implantátů a dalších implantačních sluchových technologií, vyznamenán oceněním „Burian-Helms Award.“

Zdroj: Univerzitní klinika Vídeň

Celosvětový kongres o kochleárních implantátech se koná každé dva roky střídavě v Evropě a na americkém kontinentu. V roce 2014 se sešlo v Mnichově celkem 2 300 účastníků.

Ocenění „Burian-Helms Award“

Cena nese jméno po Kurtu Burianovi (do roku 1989 primář ve Vídni – v roce 1977 implantoval ve Vídni první vícekanálový kochleární implantát na světě,

zemřel v roce 1996) a po Janu Helmsovi (do roku 2004 primář univerzitní ORL kliniky ve Würzburgu a průkopník v zavádění KI). Ocenění se uděluje každé dva roky za zásluhy v oblasti kochleárních implantátů a implantačních sluchových pomůcek.

Nositel ocenění

Wolf-Dieter Baumgartner je profesorem na univerzitní ORL klinice vídeňské nemocnice AKH. Pracoval jako hostující profesor na řadě zahraničních univerzit. V letech 2000 - 2012 byl univerzitním referentem Rakouské a Vídeňské lékařské komory a členem Rakouské komory klinických lékařů (2004 - 2012). Od roku 2010 je členem akademického senátu vídeňské Lékařské univerzity.

Wolf-Dieter Baumgartner je uznávaným odborníkem v oblasti implantačních sluchových pomůcek. Je autorem 111 odborných publikací v informačním systému Medline (Pubmed) a více jak 700 dalších odborných příspěvků. Zastává rovněž funkci prezidenta Rakouské společnosti pro implantační sluchové pomůcky.



Zámek, kdysi majetek rodu Liechtensteinů, se tyčí vysoko nad malebným vinařským městem Mikulovem.

Dětská ORL si získala *Mikulov*

Účastníci 54. Otologických dní, konaných v prosinci 2014 v Mikulově, se zabývali diagnostikou a terapií sluchových poruch a to i u malých dětí.

V malebných uličkách idylicky položeného pohraničního města Mikulov panuje v odpoledních hodinách čilý ruch. Zámek, umístěný na skalním útesu vysoko nad městem, kdysi sídlo rodu Liechtensteinů a později Dietrichsteinů, působí jako uklidňující protipól. V místnostech kongresového střediska, které je součástí zámeckých prostor, se ve dnech 4. - 5. prosince 2014 konaly již 54. Otologické dny. Tohoto odborného kongresu, scházejícího se pravidelně jednou za rok, se letos zúčastnilo kolem 120 odborníků, dětských lékařů i specialistů v oblasti ORL z celé České republiky. Na programu byla diagnostika sluchových poruch a aktuální možnosti jejich terapie.

Mikulov byl místem setkání odborníků z oblasti ORL poprvé již v roce 2002, tehdy jako Celostátní ORL sjezd, organizovaný profesorem MUDr. Ivo Šlapákem, CSc. Později hostil v letech 2006 a 2012 kongresy ORL. V České republice se každým rokem specialisté ORL setkávají na dvou důležitých akcích - v červnu na celostátním Sjezdu ORL, kterého se obvykle účastní na 400 odborníků, zabývajících se všemi tématy ORL a onkologie a v prosinci na komorněji laděných Otologických dnech, které se koncentrují především na sluchové vady a jejich terapii. Od minulého





Od své práce na klinice si prof. Šlapák odpočinul během horských túr v Himalájích nebo při výstupu na Kilimandžaro.

roku se z Otologického dne staly poprvé Otologické dny a to díky společné pracovní večeři. „Šlo mi o to nabídnout účastníkům nejen odborný program, ale i zprostředkovat osobní kontakty mezi nimi“, vysvětluje profesor Šlapák, který organizoval i letošní setkání. A s úsměvem dodává: „Mikulov je hlavní město našich vinařských oblastí. To sice přímo s kongresem nesouvisí, ale hraje také důležitou roli“. Škoda jen, že část účastníků nemohla zůstat do druhého dne a propásla tak zajímavé přednášky, které se v ten den konaly.

Otologické dny se skládaly ze tří částí. První část se zabývala obecně odbornými poznatky, které přednesli specialisté pražské Akademie věd. Další blok se zabýval vyšetřovacími možnostmi a terapeutickými koncepty. S velkým zájmem se setkal příspěvek k celoplošné formě screeningu sluchu u novorozenců, doporučeného od roku 2012 ministerstvem zdravotnictví, kterého se dosud podle prof. Šlapáka zúčastňuje kolem 60 - 70 % porodnic. Některá pracoviště dosud nemají k dispozici potřebnou techniku, některá si bohužel zatím neuvědomila důležitost tohoto vyšetření. V Mikulově se několik odborníků podělilo o své zkušenosti s prováděním screeningu a doporučilo opatření v případech podezřelých výsledků u testování, včetně převodu sluchově postižených novorozenců k dalším odborným vyšetřením.

I tady mohl profesor Šlapák oznámit některé novinky: „Informovali jsme účastníky kongresu, že v Brně nabízíme kochleární implantáty i neslyšícím dětem. Doposud to dělala pouze jedna klinika v Praze“. Od Ing. Odstrčilíka z firmy Audionika, která zastupuje výrobce implantačních systémů firmu MED-EL na českém trhu, jsme se dozvěděli, že dosud dostalo kochleární implantát v Brně ve Fakultní nemocnici u sv. Anny zhruba 30 dospělých pacientů a kolem 10 dětí bylo implantováno na brněnské Dětské klinice ORL. Operace probíhají ve spolupráci obou nemocnic. Profesor Šlapák, který Kliniku dětské ORL v Dětské nemocnici při FN v Brně vede, vysvětluje, že se sice ze začátku vyskytly administrativní komplikace, ale nyní se tato spolupráce mezi klinikami již stala standardem.

Zkušenosti z léčby dětí přitom sehrály velkou roli. „Děti nejsou miniaturní kopie dospělých pacientů“, shrnuje prof. Šlapák. Zejména v oblasti diagnostiky se musí brát ohled na zvláštnosti u dětí. Dětská nemocnice při FN v Brně má po odborné stránce dobré jméno a tomu odpovídá i velký zájem mezi pacienty. Je to vidět i na dopravní zácpě, která se tvoří každé ráno u vjezdu do nemocnice. Ročně zde provedou kolem 10.000 operací u dětí, z toho kolem 2.500 na Klinice dětské ORL. Hlavně se jedná o odstraňování mandlí, operace uší a operace v oblasti paranazálních dutin. U každé operace se



Přednostovi Kliniky dětské ORL prof. MUDr. Ivo Šlapákovi, CSc. leží na srdci zejména diagnostika a terapie sluchových poruch u dětí

klade důraz na velmi citlivý průběh, konec konců jsou všechny orgány u dětí menší a zranitelnější, zdůrazňuje prof. Šlapák. Dětem je třeba více se věnovat i během intenzivní péče nebo při převozu mezi jednotlivými vyšetřujícími pracovišti. Stejně tak probíhá denní režim u malých dětí, jinak než u dospělých, např. v oblasti hygieny nebo stravování. „Náš personál je speciálně vyškolený pro práci s dětmi“, zdůrazňuje přednosta kliniky. Tomu odpovídají i příslušné stavební úpravy v nemocnici.



Dětská nemocnice FN Brno

Prof. Šlapák může rozdíl v péči o děti a o dospělé porovnávat z vlastních zkušeností; v minulých 15 letech působil ve Fakultní nemocnici v Brně při léčbě dospělých a má za sebou všechny „velké“ operace v oblasti ORL. Tehdy zároveň pracoval jako konzultant pro dětskou ORL. Když dětská nemocnice hledala nového šéfa kliniky dětské ORL, převzal tuto funkci. „Dnes bych se už nechtěl vrátit zpátky“, přiznává a s úsměvem pokračuje: „Když se zeptám dětského pacienta, jak se mu daří, obvykle řekne, že dobře. Když stejnou otázku položím sedmdesátiletému pacientovi, začne mi popisovat průběh svých nemocí, počínajíc

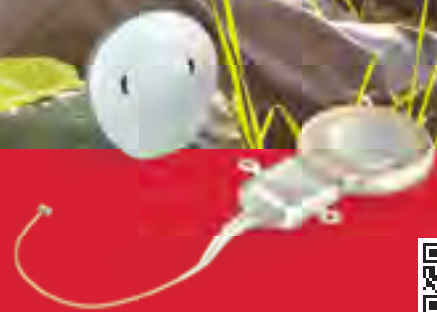
zlomenou nohou ve dvaceti letech“. Pak ale zvažní a dodává: „Dětem někdy můžete pomoci i jen malou operací a za chvíli už se jim daří zase dobře. I u té hrstky dětí, které během pěti nebo deseti let musely být několikrát operované, je situace pořád ještě optimistická. U dospělých už bohužel vyhlídky často nejsou tak růžové, zejména u nádorových onemocnění“. To pak ani zkušeného lékaře nepotěší.

„Velké naděje vkládáme do vývoje u malých pacientů, kteří dostanou kochleární implantát. Z neslyšícího dítěte se postupem času stane dítě slyšící, které se naučí mluvit a rozumět řeči. Přitom tito pacienti na nás kladou vysoké nároky, protože komunikace se sluchově postiženými dětmi je velmi obtížná“. Ale bez konfrontace s vysokými nároky asi profesor Šlapák nemůže být, jinak by se od své práce na klinice neodreagoval během horských výstupů v Himalájích nebo na Kilimandžáru.



Objevte znovu váš sluch s novým systémem VIBRANT SOUNDBRIDGE

Využijte výhod nového standardu v oblasti středoušních implantátů a sofistikované technologie audio procesoru SAMBA s oceněným designem.



Pro další informace naskenujte
tento kód nebo navštivte
www.medel.com



Implantační systém pro kostní slyšení Bonebridge je umístěný kompletně pod kůží

NEMOCNICE U SVATÉ ANNY BUDUJE MOSTY

První zkušenosti s používáním systému Bonebridge v Brně představují z audiologického hlediska maximální úspěch

Chodby starobylých budov v brněnské Fakultní nemocnici u svaté Anny jsou redakčnímu týmu Need To Read již dobře známé. Naposledy nás tady zaujaly moderní operační techniky, používané na Klinice otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku. Nyní se této klinice podařil další přelomový krok. Do svého programu zařadili operaci implantátu pro kostní slyšení Bonebridge.

Doc. MUDr. Pavel Smilek, Ph.D. byl přítomen u operací obou prvních pacientů. Prozradil nám, že ho překvapilo to, jak podstatně jednodušeji probíhá operace ve srovnání s mastoidektomií, která je obvyklá u operací kochleárních implantátů. To je pro chirurgy příjemná novinka, protože díky tomu zákrok netrvá příliš dlouho. A dodává s nadšením: „Ale co teprve ty výsledky, ty jsou fantastické!“

Pro porozumění mluvené řeči jsou převážně důležité sluchové frekvence uvnitř tzv. „řečové oblasti“, tedy frekvence mezi 500 a 4000 Hz. Díky provedené operaci mohli oba pacienti znovu tuto frekvenční oblast vnímat prakticky normálně. Aby nám to prakticky doložil, ukazuje nám doc. Smilek sluchové křivky jednoho z operovaných pacientů v

audiogramu - bez použití sluchové techniky a s použitím implantátu Bonebridge. Rozdíl mezi křivkami je opravdu podstatný a mluví sám za sebe.

Samozřejmě používali oba pacienti už dříve pomůcky pro kostní slyšení. Ale tehdejší kostní vibrátory, které na hlavě přidržovala pružina a přitlačovala je tak svou silou k lebce, způsobovaly nepříjemné otlaky kůže. Není divu, že si pacienti na jejich používání stěžovali.

Rakouský výrobce implantačních sluchových systémů firma MED-EL nabízí kromě na celém světě používaných kochleárních implantátů a jejich modifikací (v kombinaci se sluchadlem pod názvem EAS a jako kmenový implantát) i středoušní sluchový implantát Vibrant-Soundbridge a nyní už zmiňovaný Bonebridge, aktivní implantát pro kostní slyšení s transkutánním přístupem. Jeho jedinečnost spočívá v kombinaci s transkutánním signálovým přenosem skrz neporušenou a nepoškozenou pokožku a aktivním předáním signálu přímo na kost. U řady transkutánních systémů je aktivní část techniky umístěna z vnějšku. V tomto případě pokožka působí jako filtr zejména v oblasti vyšších frekvencí a tím zhoršuje schopnost porozumět dobře konsonantám. Jiné aktivní systémy, které signál předávají přímo na kost, potřebují volný otvor v pokožce. Tímto stále otevřeným otvorem v pokožce pak dochází ke kontaktu mezi vnější a vnitřní částí zařízení. Nevýhodou je nebezpečí infekce, zvýšená péče o pokožku a tím i menší pohodlí pro uživatele. Pouze u systému Bone-



Doc. MUDr. Pavel Smilek, Ph.D. byl u operací obou prvních pacientů

ridge dochází ke spojení obou výhod - systém pracuje transkutánně a přitom aktivně.

Docent Smilek chválí i technologii Vibrant Soundbridge: „Ta se mi zdá být ještě lepší než systém Bonebridge, protože stimulace se u ní provádí přirozenou cestou prostřednictvím kůstek ve středním uchu, ale u našich pacientů jsme se zatím jednoznačně rozhodli pro Bonebridge.“ Momentálně ještě klinika nemá vlastní praktické zkušenosti s použitím systému Vibrant Soundbridge. Ale v budoucnosti tým primáře MUDr. Jiřího Hložka a doc. MUDr. Pavla Smilka pod vedením profesora MUDr. Roma Kostřici plánuje nabídnout zájemcům v případě potřeby i tento systém.

Úhrada této techniky zdravotní pojišťovnou, dnes už v jiných zemích EU běžná, je u nás zatím pro oba systémy v jednání, tady ještě nepadlo poslední slovo. Oba aktuální uživatelé systému Bonebridge nejsou přitom v tomto případě žádná výjimka. Každý rok se objeví několik pacientů, kterým by tento implantační systém mohl účinně pomoci, zejména pak u těch, kde operace trčí nepřinesla očekávaný úspěch. Naše klinika ale zatím tyto případy ještě takto neřešila. Protože téma financování operací zdravotní pojišťovnou není dosud vyřešené, museli by zájemci na operaci čekat příliš dlouho. „Chceme zabránit tomu, aby pacienti kvůli této situaci byli nespokojení“.

Jeden pacient ale už dnes netrpělivě čeká na možnost implantace - i on dosud používal konvenční vibrátor pro kostní slyšení, ten se mu ale nedávno rozbil. „Normální přístroj pro kostní slyšení je o něco levnější než implantát. Systém Bonebridge ale představuje podstatně lepší řešení a i dosažené výsledky jsou značně přesvědčivější.“

Dosavadní zkušenosti z používání systému Bonebridge u obou brněnských uživatelů tento názor jen potvrzují!

INDIKACE SYSTÉMU VIBRANT SOUNDBRIDGE (VSB):

- mírně až středně těžká převodní, percepční a kombinovaná ztráta sluchu
- stabilní práh sluchu
- řečový audiogram odpovídá tónovému audiogramu
- vhodná anatomie ucha
- bez aktivních zánětů středního ucha

INDIKACE SYSTÉMU BONEBRIDGE (BB):

- percepční a kombinovaná ztráta sluchu do 45 dB nebo jednostranná ztráta sluchu při kolaterální normální slyšitelnosti
- anatomie umožňuje vložit Bonebridge





Kochleární implantát SYNCHRONY Jedinečná spolehlivost při vyšetření MR

Díky revoluční otočné konstrukci magnetu lze s implantátem SYNCHRONY podstoupit vyšetření magnetickou rezonancí při intenzitě magnetického pole 3,0 T bez nutnosti vyjmutí magnetu. V současné době se jedná o nejvyšší možnou spolehlivost při vyšetření MR s kochleárním implantátem.



Otočná konstrukce magnetu kochleárního implantátu SYNCHRONY.

hearLIFE

medel.com



V harmonii s přirozeným sluchem



POST CARD

Oblíbený M-tým vloni hodně cestoval

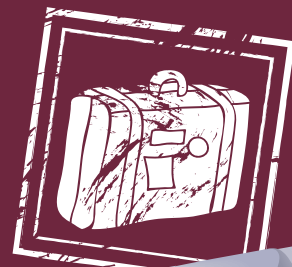
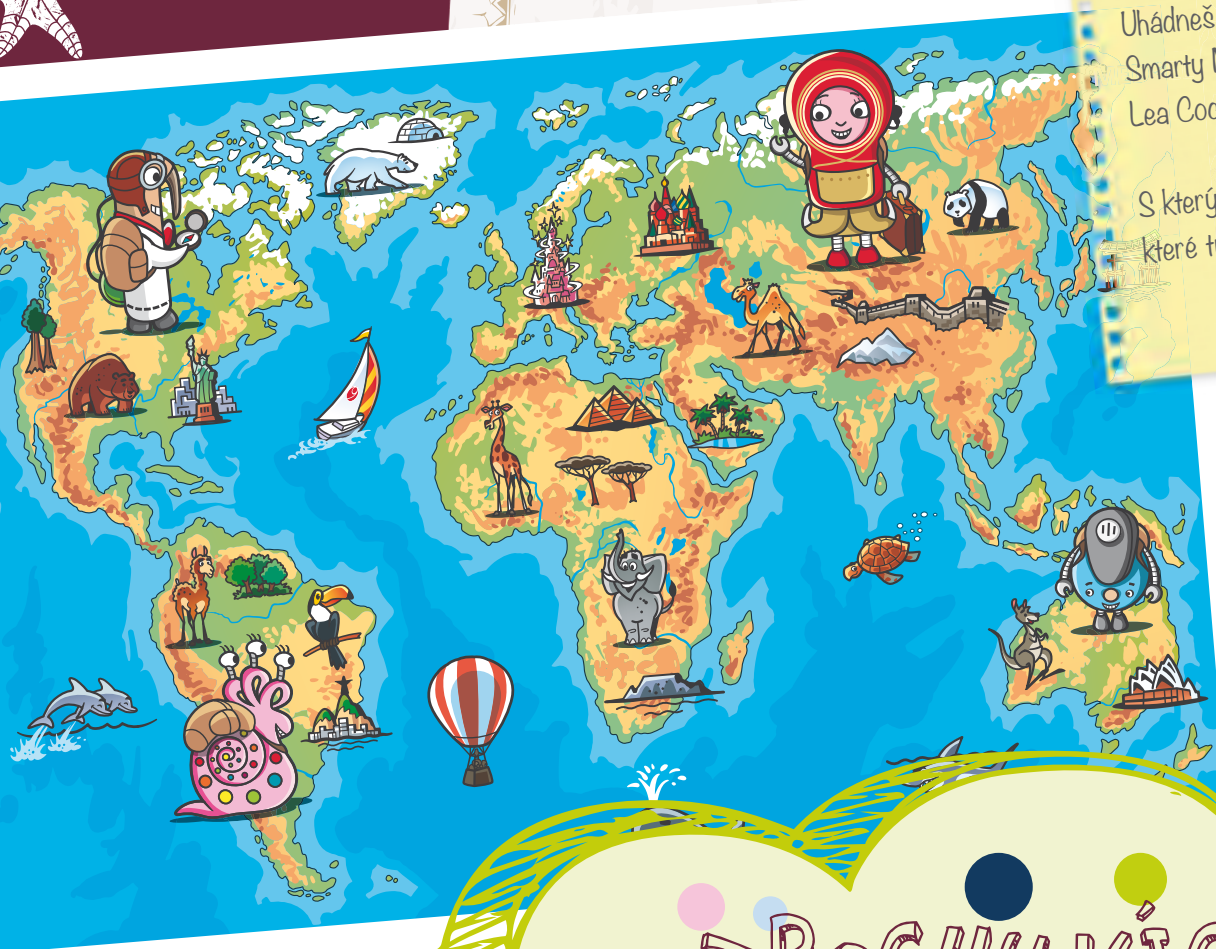
Léto skončilo a naši čtyři přátelé se vrátili z dobrodružných cest.

Každý z nich navštívil jeden cizí světadíl, spřátelil se se zvířaty, která tam žijí a obdivoval místní turistické památky.



Uhádneš, který světadíl Medelina, Smarty Marty, Profesor Opusonix a Lea Cochlea navštívili?

S kterými zvířaty se tam spřátelili a které turistické památky navštívili?

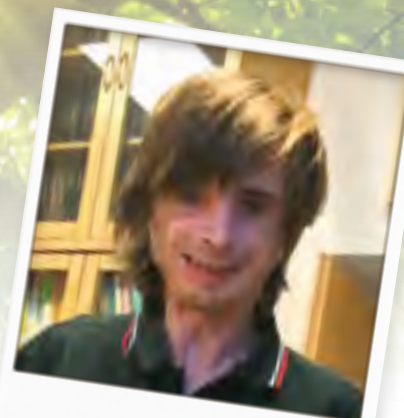


Řešení hádanky najdeš na straně 25.

TROCHU VÍC BARVY. NEUŠKODÍ

Proč se schovávat?
Sestav si svou vlastní barevnou kombinaci z jednotlivých dílů řečového procesoru SONNET





Daniel K.

BONEBRIDGE

velký zázrak z Rakouska

Říká se, že zázraky se dějí pouze v pohádkách a mohou je konat jen pohádkové bytosti.

Daniel K., Praha

Ale já mohu s určitostí říci, že jsem se dne 1. října 2014 stal přímým svědkem jednoho velkého zázraku; ba co víc, stal jsem se jeho přímým účastníkem, a světe div se, jeho vliv trvá i nadále.

Ale vezměme to od začátku. Od narození jsem nedoslýchavý. Situace byla o to horší, protože nemám vyvinuté zvukovody ani ušní boltce, takže jsem nemohl nosit klasické naslouchadlo. Ale díky péči mých rodičů i mého staršího bratra, probíhal můj

vývoj zcela normálně jako u slyšících dětí. Chodil jsem do jeslí i do školky se slyšícími dětmi, hrál si se slyšícími dětmi, jen se na mne muselo mluvit hlasitěji nebo spíše křičet.

Zásadní zlom nastal v září roku 1982, kdy jsem šel poprvé do školy. Byla to pražská ZŠ pro nedoslýchavé v Ječné ulici a já dostal své první kapesní sluchadlo s kostním vedením, které snad z nostalgie dosud schovávám. Tehdy se můj život stal o mnoho pestřejší a tím i veselejší. Byl to pro mne takový malý zázrak. Otevřel se přede mnou nový svět, svět zvuků, které jsem doposud vnímal jako z velké dálky nebo je neznal vůbec. Chtělo by se říci, že tím se navždy vyřešil můj problém, ale opak je pravdou. Tak jako každá mince má dvě strany,





s pružinou a jejími devastujícími následky řešit, jsem již v roce 2001 začal hledat pomoc u odborníků, až jsem se nakonec ocitl v Brně. Ve Fakultní nemocnici u svaté Anny mi pan doktor Talach podal pomocnou ruku a ujistil mne, že pro mne najde řešení. Tehdy mi svitla naděje na lepší zítřky.

Podstoupil jsem nezbytná audiologická vyšetření a po nějakém čase mi pan doktor představil i ukázal kostní implantát Bonebridge od firmy MED-EL.

Poprvé v životě jsem se nemohl dočkat operace. Tak moc jsem se na svůj Bonebridge těšil, že to zcela přebilo mé obavy, které přirozeně s každým operačním zákrokem asi každý člověk pocituje.

29. srpna 2014 v dopoledních hodinách proběhla operace a 1. října přišel den D, zapojení mého nového audio procesoru a den velkého zázraku, dalšího velkého zlomu v mém životě. Mé první pocity? Nadšení!

Žádná krabička, žádná šňůrka a hlavně, žádná pružina na mé hlavě. Jen malý audio procesor, který je přidržován díky slabému magnetu v místě implantátu zcela ukrytém pod kůží. Nikterak jej necítím a slyším, slyším lépe, než jsem si kdy byl schopen představit. Jako vášnivý kuřák jsem si musel jít zapálit do parku nemocnice. Svižným krokem spěchám dolů po schodech a slyším pro mne dosud neznámý zvuk. Co to je, říkám si v duchu, a vzápětí mi to došlo, to je vítr, vítr ve vlasech, úžasné, poprvé v životě slyším vítr. Venku prší a já slyším, která kapky deště dopadají na kovové i nekovové části vybavení parku. Každá kapka zní jiným tónem, je to jako melodie, můj první „dešťový koncert“!

Nasazuji kapuci na hlavu, procházím se parkem v tom dešti a slyším, jak šustí čerstvě spadané listy, v korunách stromů sem tam slabě zacvrliká nějaký ten ptáček. Nemohl jsem se těch zvuků nabažit, vlastně jsem ani ten večer nechtěl jít spát. Měl jsem pocit, že mám co dohánět a nechtěl jsem se o nic ochudit.

Od toho dne je můj život bohatší, barevnější a tím i veselejší. Každý den objevuji nové zvuky, zjišťuji jaké výhody a možnosti mi Bonebridge přináší a jistě i nadále bude přinášet. Jednou měsíčně jezdím do Fakultní nemocnice u svaté Anny v Brně k doktoru Talachovi na seřízení audio procesoru, neboť s každým mým objevem se mé nároky stupňují a já vím, že tento velký zázrak z Rakouska je schopen takřka na 100% vyhovět mým potřebám.

Tímto bych rád poděkoval celému lékařskému týmu za jeho profesionální přístup a lidskost s jakou přistupují ke každému pacientovi. Děkuji profesorům Baumgartnerovi a Kostřicovi, panu primáři Hložkovi, doktorům Talachovi a Gálovi, dále pak inženýru Odstrčilíkovi a v neposlední řadě všem sestřičkám na lůžkovém oddělení za příjemných 14 dní strávených v nemocnici. Přeji si a věřím, že tak jako mně vnesl Bonebridge nový svěží vítr do života, bude brzy moci tento zázrak zažít mnoho dalších pacientů.

» Každý den objevuji nové zvuky «

Daniel K.

mělo i ono kapesní sluchadlo svou stinnou stránku, a sice pružinu, jež držela kostní vibrátor a zároveň jej silným tlakem tiskla na kost lebky. Roky plynuly a používání kapesního sluchadla se pro mne stalo noční můrou. Třicet dva let, v průměru 18 hodin denně jsem používal ono kapesní sluchadlo, a to mělo za následek nepříjemné, bolestivé a místy i krvavé otlaky po celém obvodu hlavy, kterými mi pružina takřka znepříjemňovala život. Zejména v letních měsících, kdy se pod hustými vlasy má kůže potila více než kdy jindy, se pružina do hlavy doslova zařezávala.

Aby toho nebylo málo, i provoz kapesního sluchadla byl rok od roku dražší. Tužkové baterky, jedna vydržela sotva 7 dní, cena šňůrky se z 35,- Kč zvedla až na současných 250,- Kč, přičemž její kvalita stále klesala a vydržela sotva čtvrt roku. Ale já chtěl slyšet, takže mi nezbývalo nic jiného, nežli snášet bolest a platit, přesněji řečeno sahat hlouběji do peněženky.

Na doporučení pana primáře Šupáčka, který jako jediný z lékařů zde v Praze měl snahu můj problém



Potvrzení meningitidy byl šok pro Adélčiny rodiče



Adélka

Adélka se narodila jako krásná, zdravá holčička. Prvorozená dcera, prvorozená vnučka. Celá rodina byla velice šťastná.

Quelle: www.beat-the-silence.org

Adélka byla obletované dítě. V prvních čtyřech letech svého života byla naprosto zdravá. Občas nás pozlobila nějaká ta rýma, ale to pouze výjimečně. Zlom nastal s nástupem do tanečního kroužku. Adélka ve svých téměř čtyřech letech dostala první antibiotika. První opravdová nemoc. Pak následoval nástup do školky. První dva měsíce se zvládaly dobře, až koncem října se objevila rýma, kašel a vysoké horečky. Končilo to sobotním „výletem“ na pohotovost, kde se zjistil zápal plic. Po nasazení antibiotik se Adélka rychle zotavovala a za týden už běhala a skákala jako by nic nebylo.

Nastává květen 2014, ani nevím, kdy to vše začalo. Nemoc zaútočila velice nečekaně. Dopoledne zde bylo zdravé, veselé dítě a z ničeho nic - bolest hlavy, vysoká horečka, nezájem o cokoli. Během následujících několika dní se stav střídavě lepší a horší. V úterý nastává zlom, od rána nic nejí, téměř nepije, horečka je sražená a přesto si stěžuje na silnou bolest hlavy. Adélčin stav je čím dál tím horší. Snažím se do ní dostat alespoň nějaké tekutiny. Neúspěšně, vše vyzvrací. Je rozhodnuto, musíme na pohotovost.

Nikdo z nás si neuvědomuje, jak je situace vážná. Během pár hodin se Adélčin stav natolik zhoršil, že není schopna sama chodit, nekomunikuje. Lékaři na pohotovosti je vše okamžitě jasné – meningitida. Ná-

sleduje přemístění na infekční oddělení, kde je Adélce provedena lumbální punkce, která má potvrdit nebo vyvrátit podezření na meningitidu. Výsledek byl pro nás naprosto zdrcující – hnisavý zánět mozkových blan, napaden není pouze mozek, ale i mozkové obaly. Na slova ošetřujícího lékaře nikdy nezapomenu: „Adélka se nachází ve stavu akutního ohrožení života, nadcházejících 48 hodin bude rozhodujících“. Následující noc byla nejhorší v našem životě. Pevně doufám, že nic takového už nikdy nezažijeme. Druhý den v 4:30 ráno, déle jsem to nemohla vydržet, volám do nemocnice, jak se Adélce daří. Vše vypadá, že je na dobré cestě. Adélka se ráno probudila, mluvila. Je ale velice unavená, následujících několik dní prospí. Od pátého dne pobytu jsem za Adélkou každé ráno přijela a strávila s ní celý den. Zdá se, že nemoc zvládneme bez možných následků jako je epilepsie, otok mozku, hluchota, porucha kognitivních funkcí. Vše se zdá být v pořádku. Adélka je velice unavená, ale jinak je to stále to naše malé, šikovné děvčátko.

Problém nastává devátý den pobytu. Od rána je vše špatně. Adélka má špatnou náladu. Stěžuje si, že má něco s uchem a pořád si na ně sahá. Chce zesilovat televizi, prý ji špatně slyší. Večer při loučení jí musíme křičet do ucha, aby nás slyšela. Ráno už neslyší ani to. Naprosté ticho. Pan doktor nám zařídil okamžité vyšetření na foniatrii. Lékařka na foniatrii po základním vyšetření téměř vyděšeně říká: „Ono tam opravdu nic není, co budeme dělat?“ Musím říct, že mě to trochu znejistělo. A hned ten den, ani ne 24 hodin od Adélčina ohluchnutí, jsme poprvé slyšeli o kochleárním implantátu. Paní doktorka mě stručně informovala, o co by šlo. V našem případě je podle paní doktorky třeba velice spěchat.

Hluchota u Adélky byla způsobena infekcí, která ve vnitřním uchu zničila vláskové buňky, přenášejí sluchové vjemy dále do mozku. Kromě toho Adélce hrozí nebezpečí zkostratění hlemýždě. Proces zkostratění trvá 1 až 3 měsíce. Pokud by hlemýždě zkostratěl, již by nebylo možné provést operaci KI. Paní doktorka nám doporučila nechat Adélku operovat na klinice v Brně, kde jako garant působí profesor Baumgartner z Vídně. Operace by měla proběhnout do měsíce.



Malá Adélka krátce po operaci KI

Dále jsme se dozvěděli, že v ČR se operuje pouze jedna strana, jedno ucho. Oboustranná implantace se prozatím standardně neprovádí, protože pojišťovny ji neproplácí.

Po propuštění z infekčního oddělení dětské nemocnice v Brně jsme museli absolvovat řadu vyšetření potřebnou pro implantaci: neurologické, psychologické. Začali jsme pravidelně navštěvovat paní logopedku. Po návratu domů jsem také kontaktovala pana doktora Talacha, který je koordinátorem implantací pro Moravu. A právě doktor Talach mě poprvé informoval o možnosti oboustranné implantace. Byli bychom první, u koho by se to podařilo.

V ČR už jsou lidé s implantovanými oběma stranami, ale nikdy se to neprovádělo současně, během jedné operace. Byli jsme velice šťastní, že se nám tato možnost naskytla a požádali pana doktora Talacha, aby zahájil potřebná vyjednávání s pojišťovnou. Tato jednání byla velice zdoluhavá a pro nás psychicky náročná. Rozhodnutí o schválení oboustranné implantace jsme se dozvěděli večer před operací. Adélka prodělala oboustrannou implantaci v červenci 2014, přesně dva měsíce od prvních příznaků nemoci. Po operaci se Adélka dostávala velice rychle do dobré kondice. Neměla žádné pooperační problémy. Vše probíhalo skvěle, jizvy se hojily krásně a za pár týdnů nebyly téměř patrné. Z nemocnice nás pustili následující pátek. Měli jsme to nejhorší za sebou. Teď už jen počkat pár týdnů na první zapojení.

Adélka zvládala jak meningitidu, tak následné ohluchnutí skvěle. Nikdy si na nic nestěžovala. Člověk si takovou situaci nedokáže představit, dokud se do ní nedostane. Zvláště u malého dítěte, které je od narození zvyklé na svět zvuků, bere je jako naprostou samozřejmost a na jednou během jednoho dne je vše jinak. Největším problémem byla komunikace, jak se s Adélkou porozumět. Jak jí sdělit základní informace. Bohužel jsme se museli omezit pouze na základní znaky, které Adélka byla schopná pochopit a to jíst, pít, spát a čůrat. Více jsme jí naznačit nedokázali. Čist Adélka zatím neumí. Občas se jí podařilo odezřít nějaké to slovo, ale to spíše velice výjimečně a šlo o slova jako máma, táta, babička. Pomáhali jsme si různými obrázky, fotkami. Adélka mluvila a ani po ohluchnutí mluvit nepřestala. Mluva se ze začátku téměř vůbec nezměnila, ale s postupem času, asi po třech měsících, se její řeč začala stávat občas nesrozumitelnou. Spojovala slova a mluvila hodně rychle a nahlas. Adélka mu-



» Bude to ještě běh na dlouhou trať. « Rodiče

sela pozměnit svoji formulaci vět. Byla nucena začít používat uzavřené otázky, na které jsme jí mohli pokývat hlavou. Dá se říci, že se musela naučit sama si odpovědět a u nás si pouze ověřit svou správnou úvahu.

Na den prvního zapojení jsme se velice těšili. Podle některých příruček a názorů odborníků se Adélka mohla vrátit do „normálu“ během pár týdnů či měsíců. Naše očekávání nebyla nijak přemrštěná. Cokoli bude lepší než to ticho, které Adélka zažívá už tři měsíce. První zapojení, první den jiného slyšení, bylo pro nás mírné zklamání. Vypadalo to, že Adélka nereaguje téměř na nic. Snažili jsme se dělat co největší hluk, bouchat, tleskat, hrát na různé hudební nástroje. Zdálo se, že Adélce je to jedno. Opět se uzavřela do svého světa, ve kterém pobývala posledních pár měsíců a nevnímala nic kolem. Pokud jsme jí naznačili otázku, zda to slyší, řekla, že ano. Ale patrně jí to bylo jedno, tyto zvuky nebyly ty, na které čekala. Ona zřejmě chtěla opět slyšet hlasy, slova, hudbu, svou oblíbenou písničku...

Velký zlom a obrovský krok kupředu bylo druhé nastavení, které proběhlo již po třech dnech od prvního. Už po cestě domů z nemocnice byla znát změna. Adélka se otočila na zavalání svého jména, po čtvrt roce se opět otočila. Krása! Za další dva dny již byla schopná zopakovat jakékoli spojení dvou slov, které jsem jí vyslovila za zády. Byli jsme velice šťastní. Takhle jsme si to nepředstavovali ani v nejrůzovějších snech.

A nyní téměř dva měsíce po nastavení? Adélka opět chodí do školky, normálně se baví s kamarády. Paní učitelky nemají žádný problém s komunikací. Je třeba mluvit více nahlas a zřetelně a Adélka rozumí. Rozumí všemu, jen se jí musí chtít. Rozumí pohádce na počítači. Je schopna i telefonovat, pokud si správně nastaví sluchátko k procesoru. Bez problému rozezná písničku, kterou dříve znala a připojí se na správném místě. S novými pohádkami a písničkami je trochu problém. Melodii samozřejmě nechytí, ale je zde vidět obrovská snaha a touha získat zpět to o co přišla.

Adélka se s „klapkami“, jak sama říká řečovým procesorům KI, velice rychle szila. Nikdy se nestalo, že by je sundala. Má je nasazené celý den a někdy si je sama vyžádá i večer po koupání pro sledování pohádky. Celá rodina pevně doufá, že i do budoucna bude vše probíhat stejně úspěšně jako doposud a že KI od firmy MED-EL přinese

Adélce mnoho užitku a co nejvíce ji přiblíží ke standardu, na který byla zvyklá před nemocí.

Chtěli bychom touto cestou velice poděkovat všem lékařům a sestřičkám, kteří se o nás v dětské nemocnici v Brně na infekčním oddělení i na oddělení ORL starali. Děkujeme panu profesoru Šlapákovi a panu profesoru Baumgartnerovi, kteří Adélku operovali. Velice děkujeme panu doktoru Talachovi, který musel přetrpět spousty a spousty našich telefonátů, a který za nás bojoval u pojišťovny. A v neposlední řadě děkujeme panu Ing. Odstrčilíkovi, který coby zástupce firmy MED-EL v ČR měl, má a bude mít na starosti ladění a servis našich dvou procesorů. Bude to ještě běh na dlouhou trať. Držte nám palce.

Rodiče





MED[®]EL

Váš styl
Váš život
Váš sluch



reddot award 2014
winner

SAMBA představuje nejnovější generaci audio procesorů pro implantáty Soundbridge a Bonebridge. SAMBA ztělesňuje přesně to, co již její název napovídá: pestrost, univerzálnost, schopnost přinášet zvuk a radost do života.

SAMBA nabízí nové technologie, jako je bezdrátové připojení jiných zařízení*, adaptivní programy, přizpůsobující se individuálním potřebám uživatele, vyměnitelné kryty, a spoustu dalšího.

Pro další informace naskenujte tento kód nebo navštivte www.medel.com/samba



hearLIFE

MED-EL Niederlassung Wien | Fürstengasse 1 | A-1090 Wien
(Rakousko) | +43 1 317 24 00 | office@at.medel.com | medel.com

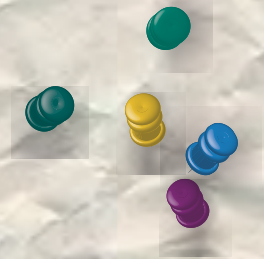
medel.com    

*Bezdrátová konektivita je dostupná díky technologii miniTEK™ od firmy Siemens. Firma Siemens nezodpovídá za provoz audio procesoru, ani za shodu s bezpečnostními a regulačními standardy při provozu procesoru.



KONTAKTY

Střediska kochleárních implantací:



Praha

IMPLANTAČNÍ CENTRUM PRO DĚTI

FN Motol - ORL klinika 2. LF UK, V Úvalu 84, Praha 5
150 05 Praha

As. MUDr. Jiří Skřivan, CSc.
Phone: +420 224 432 652
Jiri.Skrivan@fnmotol.cz

Praha

IMPLANTAČNÍ CENTRUM PRO DOSPĚLÉ

FN Motol - ORL klinika 1. LF UK, V Úvalu 84, Praha 5
150 06 Praha

as.MUDr. Jan Bouček, Ph.D.
Phone: +420 224 434 357
Jan.Boucek@fnmotol.cz

POLSKO

NĚMECKO

Lešná

AUDIONIKA ZASTOUPENÍ FIRMY MED-EL PRO ČESKOU REPUBLIKU

Jasenice 108, Lešná
756 41 Lešná

Ing. Jan Odstrčilík
Phone: +420 731 157 590
jan.odstrcilik@centrum.cz



Praha



Lešná



Brno

SLOVENSKO

RAKOUSKO

Brno

IMPLANTAČNÍ CENTRUM PRO DĚTI

FN Brno - dětská ORL klinika, Černopolní 9, Brno
625 00 Brno

prof. MUDr. Ivo Šlapák, CSc.
Phone: +420 532 234 225
islapak@fnbrno.cz

MUDr. Tomáš Talach
Phone: +420 775 399 369
tomas.talach@gmail.com

Brno

IMPLANTAČNÍ CENTRUM PRO DOSPĚLÉ

FN u sv. Anny - klinika ORL, Pekařská 53, Brno
656 91 Brno

prof. MUDr. Rom Kostrica, CSc.
Phone: +420 543 182 922
rom.kostrica@fnusa.cz

MUDr. Tomáš Talach
Phone: +420 775 399 369
tomas.talach@gmail.com





NEED TO READ

Cochlea Implantat Austria - Rakouská společnost
pro implantační sluchové systémy ▪ Fürstengasse 1 ▪ 1090 Vídeň, Rakousko
+43 664 / 607052353 ▪ k-h.fuchs@liwest.at ▪ www.ci-a.at

NEED TO READ