**Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví (IGA MZ)**

Účelová podpora IGA MZ byla určena na řešení projektů aplikovaného výzkumu a vývoje, tj. projektů řešených za účelem získání nových poznatků směrovaných ke specifickému, předem stanovenému praktickému cíli s danou aplikací výsledků ve zdravotnictví. Podrobné uvedení cílů a očekávaných přínosů bylo uvedeno v Resortním programu výzkumu a vývoje MZ.

Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví (IGA MZ) byla zrušena příkazem ministra v lednu 2017. Její činnost plně převzala Agentura pro zdravotnický výzkum ČR - [www.azvcr.cz](http://www.azvcr.cz/).

**Přehled realizovaných a úspěšně obhájených projektů:**

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | NT14471 |
| Doba řešení | 2013 - 2015 |
| Řešitel | Doc. MUDr. Marie Nakládalová, Ph.D. (LF Univerzity Palackého Olomouc), doc. MUDr. Edvard Ehler, CSc. (za FZS) |
| Název | Vývoj metody ke kvantitativnímu hodnocení podílu rizikových faktorů práce na etiologii chronických onemocnění bederní páteře a formulace klinických a hygienických kritérií pro posuzování těchto onemocnění jako nemoci z povolání |
| Celkem v tis. Kč | 732 FZS, celkem za projekt 4809 |

**Popis projektu**

Předmětem řešení bylo studium zátěže bederní páteře při pracovních činnostech spojených s faktory rizikovými pro vznik chronických onemocnění bederní páteře (ruční manipulace s těžkými břemeny, zvedání, otáčení, ohýbání apod.) pomocí metody Tecnomatix JACK. Na základě výsledků byla stanovena hygienická, klinická a radiologická kritéria pro posuzování vybraných typů těchto jako nemocí z povolání.

Cíle projektu

(1) vývoj objektivní metody, která umožní kvantifikovat etiologickou frakci rizikových faktorů práce u chronického onemocnění bederní páteře na individuální úrovni, tj. u konkrétního pacienta a v konkrétních pracovních podmínkách,

(2) formulace klinických, radiologických a hygienických kritérií pro přiznání onemocnění páteře jako nemoci z povolání,

(3) dále budou výsledky projektu využitelné v oblasti prevence, např. jako východisko pro ergonomické řešení rizikových prací apod.

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

NAKLÁDALOVÁ M, URBAN P, HLÁVKOVÁ J, EHLER E, RIDZOŇ P, BORIKOVÁ A, LAŠTOVKOVÁ A, PELCLOVÁ D. Bolesti v zádech jako nemoc z povolání, *Praktický lék*ař, 2014, 66, č. 2. -3, s. 94-9

LAŠTOVKOVÁ A, NAKLÁDALOVÁ M, FENCLOVÁ Z, URBAN P, GADOUREK P, LEBEDA T, EHLER E, RIDZON P, HLÁVKOVÁ J, BORIKOVÁ A, PELCOVÁ D. Low-back pain disorders as occupational diseases in Czech Republic and 22 European countries: Comparison of national systems, related diagnoses and evaluation criteria. *Central European Journal of Public Health,* 2015;23(3):244-251.

HLÁVKOVÁ J, LEBEDA T, TICHÝ T, GAĎOUREK P, URBAN P, NAKLÁDALOVÁ M, LAŠTOVKOVÁ A, FENCLOVÁ Z, RIDZOŇ P, EHLER E, RICHTER M, PEŠÁKOVÁ L, PELCOVÁ D. Evaluation of lumbar spine load by computational method in order to ackowledge low-back disorders as occupational diseases. *Central European Journal of Public Health,* 2016:24(1):58-67

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | NT13725 |
| Doba řešení | 2012 - 2015 |
| Řešitel | Petra Mandysová, MSN, Ph.D. |
| Název | Management diagnostiky a terapie poruch polykání |
| Celkem v tis. Kč | 986 |

**Popis projektu**

Cílem projektu byl rozvoj citlivých screeningových metod pro záchyt dysfagie prováděných sestrou, definice multioborového týmu pro poruchy polykání, definice diagnosticko-terapeutických postupů/standardů v rámci každé odbornosti a průchodu pacienta tímto systémem. Ve studii byla prostřednictvím dotazníku SWAL-QOL na počátku a po diagnostice a léčbě dle definovaného standardu hodnocena kvalita života pacienta s dysfagií. Výsledkem projektu byl doporučený standardní postup pro diagnostiku a terapii dysfagie aplikovatelný v podmínkách České republiky včetně zapojení nových diagnosticko-terapeutických metod (screeningová metoda, FEES, videofluoroskopie). Výstupem projektu bylo dále zatím v České republice neprováděné statistické vyhodnocení kvality života pacientů s dysfagií prostřednictvím standardizovaných nástrojů SWAL-QOL a SWAL-CARE. Očekávaným benefitem projektu byl časnější záchyt a terapie dysfagie a jejích komplikací, racionalizace a ekonomizace použitých postupů, zvýšení kvality života pacientů.

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

VALIŠ, M., ŠIMŮNEK, L., CHROBOK, V., PAVELEK, Z., ČERNÝ, M., EHLER, E., KUNC, P. Poruchy polykání u neurologických onemocnění. *Praktický lékař*, 2014, roč. 94, č. 6, s. 254-258.

EHLER, E., KOPAL, A., MANDYSOVÁ, P., VOJTÍŠEK, P., ZAMECNIK, J. Stiff-person Syndrome Associated with Myotonic Dystrophy Type 2-a Case Report. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2014, roč. 77, č. 1, s. 104-108.

MANDYSOVÁ, P., PETRŽÍLKOVÁ, K., ŠKVRŇÁKOVÁ, J., EHLER, E. An analysis of subjective assessment of swallowing function in older adults using the EAT-10 questionnaire. *Central European Journal of Nursing and Midwifery*, 2014, roč. 5, č. 2, s. 72-77.

MANDYSOVÁ, P. A vision for dysphagia screening by nurses. *Ošetrovateľstvo: teória, výskum, vzdelávanie*, 2014, roč. 4, č. 1, s. 39-43.

MANDYSOVÁ, P., FIALOVÁ, J., EHLER, E., PELLANT, A. Criterion validity of the self-report dysphagia assessment tool EAT-10 among neurological patients. *Central European Journal of Nursing and Midwifery*, 2014, roč. 5, č. 4, s. 137-144.

MANDYSOVÁ, P., TRUNDOVÁ, H., EHLER, E. Inter-Rater Agreement of the Brief Bedside Dysphagia Screening Test-Revised in Patients With Stroke. *Central European Journal of Nursing and Midwifery*, 2016, roč. 7, č. 2, s. 412-419.

MANDYSOVÁ, P., FUSEK, J., TSIOU, C., PLAKAS, S. A cross-border educational session promoting nursing dysphagia screening in Greece: A pilot study. *Kontakt*, 2016, roč. 18, č. 2, s. e56-e63.

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E., ŠKVRŇÁKOVÁ, J., ČERNÝ, M., BÁRTOVÁ, I., PELLANT, A. Development of the Brief Bedside Dysphagia Screening Test – Revised: a Cross-Sectional Czech Study. *Acta Medica (Hradec Králové)*, 2015, roč. 58, č. 2, s. 49-55.

**Článek ve sborníku**

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E. The effectiveness of a nurse-led educational session focused on dysphagia screening. In *Nursing of the 21st century in the proces of change*. Nitra: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2013, s. 185-191. ISBN 978-80-558-0421-7.

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E., PELLANT, A., ŠKVRŇÁKOVÁ, J., ČERNÝ, M., BÁRTOVÁ, I. The development of a dysphagia screening tool: a multidisciplinary approach. 2014.

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E., PELLANT, A., ŠKVRŇÁKOVÁ, J. Nurse-led dysphagia screening: implementing an eight-item screening tool in clinical practice. 2014.

MANDYSOVÁ, P. A vision for dysphagia screening by nurses: a light at the end of the tunnel?. *10th International Scientific Conference Theory, Research and Education in Nursing*. 2014.

MANDYSOVÁ, P., NOVÁKOVÁ, M., NĚMCOVÁ, J. Praktický workshop – nástroj pro skríning dysfagie sestrou. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2014.

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E. Implementace nástroje pro screening dysfagie sestrou do praxe. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2014.

MANDYSOVÁ, P., ŠKVRŇÁKOVÁ, J., EHLER, E. Využití osmipoložkové metody pro screening dysfagie sestrou. *Ošetřovatelský výzkum a praxe založená na důkazech*. 2016.

MANDYSOVÁ, P., EHLER, E., ŠKVRŇÁKOVÁ, J., ČERNÝ, M., KOTULEK, M. Tvorba skríningového nástroje pro dysfagii u neurologických pacientů a jeho diagnostické parametry. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2013.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | NS10324 |
| Doba řešení | 2009 - 2011 |
| Řešitel | Doc. MUDr. Edvard Ehler, CSc. |
| Název | Vývoj standardu diagnostiky profesionálního poškození ulnárního nervu v lokti |
| Celkem v tis. Kč | 2 499 |

**Popis projektu**

Poškození ulnárního nervu je druhou nejčastější kompresivní neuropatií. Toto onemocnění vzniká jednak při práci s vibrujícími nástroji či zařízeními, jednak při práci v riziku dlouhodobé, nadměrné a jednostranné zátěže. Dochází k rozvoji klinických iritačních a zánikových příznaků a tomu odpovídajících patologických změn v EMG nálezu. Regionální nejednotnost v diagnostice závažnosti lézí ulnárního nervů následně vede k častým neshodám mezi mírou poškození a sociálně-pracovní kompenzace a následným odborně-právním rozporům s ekonomickými důsledky**.**

Cíl projektu

Vývoj standardu diagnostiky poškození ulnárního nervu v lokti jako podkladu k vydání metodického opatření Ministerstva zdravotnictví k celostátnímu sjednocení kritérií pro stanovení středního stupně závažnosti tohoto onemocnění pro účely jeho posuzování a odškodňování jako nemoci z povolání.

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

RIDZOŇ, P., EHLER, E., URBAN, P., PROCHÁZKA, B., MAZANEC, R., LATTA, J., MATULOVÁ, H., OTRUBA, P. Normativní hodnoty parametrů vedení pro nervus ulnaris a nervus medianus měřené standardizovaným způsobem. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2014, roč. neuvedeno, č. 2, s. 210-215.

EHLER, E., RIDZOŇ, P., NAKLÁDALOVÁ, M., URBAN, P., MAZANEC, R., FENCLOVÁ, Z., MATULOVÁ, H., OTRUBA, P., LATTA, J. Neurofyziologická diagnostika poškození loketního nervu v oblasti lokte. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2012, roč. 75, č. 3, s. 320-325.

LATTA, J., EHLER, E. Úžinové syndromy ruky. *Ortopedie*, 2012, roč. 6, č. 4, s. 165-169.

**Výsledky realizované poskytovatelem**

EHLER, E., URBAN, P., RIDZOŇ, P., NAKLÁDALOVÁ, M., LATTA, J., MAZANEC, R., OTRUBA, P. Metodické opatření ke stanovení středního stupně závažnosti poškození loketního nervu v oblasti lokte za pomoci elektrofyziologických kritérií. 2011.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | 1A8667 |
| Doba řešení | 2005 -2008 |
| Řešitel | prof. MUDr. Arnošt Pellant, DrSc. |
| Název | Vyšetření čichu se zaměřením na pracující v chemickém provozu |
| Celkem v tis. Kč | 819 |

**Popis projektu**

Projekt si kladl následující anotované cíle:

1. Vyšetření čichu bude provedeno standardizovanými testy subjektivní olfaktomerie ( estem Sniffin’ sticks a testem UPSIT) a srovnáno s vyšetřovacím postupem užitím parfémovaných fixů.
2. U pracujících v chemickém provozu bude vyšetřen čich a srovnán s čichem kontrolní skupiny vybraných osob, které neudají subjektivní pocit poruchy čichu a nebudou trpět onemocněním, které by čich mohlo ovlivnit.
3. Bude vyšetřen čich u osob s roztroušenou mozkomíšní sklerózou ve spolupráci s neurologem.
4. U populace nad 60 let věku s antihypertenzní medikací bude vyšetřen čich a srovnán s kontrolní skupinou osob stejné věkové kategorie, ale bez medikace antihypertenzivy.

Závěrečný souhrn dosažených výsledků řešení:

Byla vypracována nová metoda subjektivní olfaktometrie nazvaná Odourized Markers Test (OMT). Byl vyloučen vliv barvy fixů na záchyt anosmie a test si mohou provádět pacienti sami. Nebyl zjištěn horší čich u osob pracujících v chemickém provozu.

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

VODIČKA, J. Fyziologické hodnoty čichových testů v české populaci. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2011, roč. 60, č. 3, s. 119-124.

VODIČKA, J., JELÍNKOVÁ, H., CHROBOK, V. Smell impairment after tick-borne encephalitis vaccination: Case report.. *Vaccine*, 2010, roč. 28, č. 4, s. 886-888.

VODIČKA, J. Brief evaluation of pleasantness of olfactory and trigeminal stimulants. *Archives of Otolaryngology - Head & Neck Surgery*, 2010, roč. 136, č. 9, s. 901-7.

LANDIS, B., VODIČKA, J., HUMMEL, T. Olfactory dysfunction following herpetic meningoencephalitis. *Journal of Neurology*, 2010, roč. 257, č. 3, s. 439-443.

VODIČKA, J., PECKOVÁ, L., EHLER, E., KOPAL, A., CHROBOK, V. Vyšetření čichu u neurologických onemocnění pomocí Testu parfémovaných fixů. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2010, roč. 73/106, č. 1, s. 45-50.

VODIČKA, J., POKORNÝ, K., EHLER, E., PELLANT, A. Poúrazová porucha čichu.. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2007, roč. 70, č. 6, s. 710-714.

VODIČKA, J., PELLANT, A., CHROBOK, V. Screening of olfactory function using odourized markers.. *Rhinology*, 2007, roč. neuveden, č. 45, s. 164-168.

RACKOVÁ, R., SHEJBALOVÁ, H., VODIČKA, J. Vyšetření čichu po úrazu hlavy parfémovanými fixy. *Profese on-line*, 2009, roč. 2, č. 1, s. 51-64.

VODIČKA, J. BriefReport: Significant Differences in Perceived Odor Pleasantness Found in Children with ASD. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 2010, roč. srpen, č. 2010, s. 1-4.

**Článek ve sborníku**

VODIČKA, J., MELOUN, M., PŘÍHODOVÁ, L. Rating of Pleasantness of the Odorants as an Olfactory Screening.. In *Abstraktband Dezembertagung der Arbeitsgemeinschaft Olfaktologie und Gustologie.*. Rostock, Německo. : HNO - Klinik Rostock, 2006, s. 17.

VODIČKA, J., PELLANT, A. První zkušenosti vyšetření čichu testem UPSIT ? srovnání s testem parfémovaných fixů.. In *Sborník 69. kongresu České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku.*. Plzeň, Česká republika. : Česká společnost ORL a chirurgie hlavy a krku, 2006, s. 72.

VODIČKA, J., PELLANT, A. Influence of Colours on Results of Perfumed Markers Test.. In *Abstractband zur 77. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.;*. Manheim;Germany : Die Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, 2006, s. 128.

VODIČKA, J., PELLANT, A., CHROBOK, V. Sniffin´ Sticks and Perfumed Markers Test in Czech Population. In *Abstracts of the 5th Czech-german workshop Dresden*. Dresden : neuveden, 2005, s. 1.

VODIČKA, J. Self-administered smell test using odorized markers. In *Abstract book - 6th Joint Workshop of Middle-German and Czech ENT specialists*. Pardubice : 2007, s. 39-40. ISBN 978-80-86472-29-4.

VODIČKA, J., CHROBOK, V., PELLANT, A., POKORNÝ, K. Hodnocení čichu u osob se sinonazálním onemocněním.. In *Sborník prací 2. Slovensko-českého otorinolaryngologického kongresu*. Bratislava : Slovenská spoločnosť pre otorinolaryngológiu a chirurgiu hlavy, 2007, s. 44. ISBN 978-80-969696-9-2.

VODIČKA, J., PELLANT, A. Screening anosmia using a self-administration technique of The Odorized Markers Test.. In *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. Heidelberg : Springer, 2007, s. 264-264. ISSN 0937-4477.

VODIČKA, J. Vliv vizuálního podnětu na identifikaci pachových látek u Parkinsonovy choroby. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*. 2010.

**Kapitola v odborné knize**

VODIČKA, J., PELLANT, A. Vyšetření čichu v klinické praxi.. In *Rinologie nosa a prinosových dutin.*. Martin, Slovenská republika : Kozák-Press, 2006, s. 43-67. ISBN 80-969292-1-6.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | NR8387 |
| Doba řešení | 2005 - 2007 |
| Řešitel | prof. MUDr. Arnošt Pellant, DrSc. |
| Název | Kompartment syndrom krční krajiny po rozsáhlejších onkochirurgických výkonech na krku. |
| Celkem v tis. Kč | 186 |

**Popis projektu**

Prospektivní studie Komparment syndrom krční krajiny po rozsáhlejších onkochirurgických výkonech na krku si stanovila následující úkoly:

1. Stanovit význam měření hydrostatického tlaku v interfasciálních prostorách u nemocných po rozsáhlejších operacích na krku
2. Ověřit možnost detekovat hypoperfúzi tkání u nemocných po rozsáhlejších onkochirurgických operacích na krku
3. Porovnat výsledky hojení ran v souboru nemocných s možností monitororvání nitrotkáňového tlaku a souboru ve kterém monitorování nebylo prováděno

Závěrečný souhrn

V klinickém experimentu na člověku byla ověřována možnost měření interfasciálního tlaku v oblasti krku po rozsáhlejších operacích pro nádorová onemocnění krku. K měření bylo použito silikonové mikročidlo Codman ICP microsensor a monitir Codman ICP Expres (manual).

Vymezení krčního komparmentu po rozsáhlejších operacích na krku a definování krčního komparmentu syndromu umožní operatérům a ošetřujícímu personálu blíže poznat podstatu rozličných patofyziologických dějů zodpovězených za pozdní rané komplikace, jejichž základním principem může být porucha mikrocirkulace na úrovni krevních kapilár.

Význam měření hydrostatického tlaku v interfasciálních prostorách u nemocných po rozsáhlejších onkochirurgických operacích na krku spatřují autoři v možnosti časné diagnostiky hrozící nitrotkáňové hypertenze a s ní spojené ischémie tkání. Studie vychází z nejnovějších literárních poznatků, které aplikuje do dosud hlouběji neřešené oblasti krku.

Možnost monitorování nitrotkáňového tlaku jako prevence tkáňové ischémie by mohla snížit počty a závažnost pozdních raných komplikací se všemi důsledky, včetně těch ekonomických.

Autoři se domnívají, že zvýšené znalosti o interfasciálních prostorách měkkých tkání na krku bezprostředně po operaci i v průběhu pooperačního hojení, možnost monitorování nitrotkáňového tlaku, vhodně volený stupeň komprese po operaci i při jednotlivých převazech, mohou spolu s vyhodnocením dalších faktorů (operační technika, šicí materiály, počet, průměr a délka Redonových drénů atd.), snížit výskyt časných i pozdních komplikací u onkochirirgických operací.

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

MEJZLÍK, J. Use of a Silicon Microsensor for Pressure Monitoring Inside The Wound and Outcomes on Healing. *Journal of wound care*, 2012, roč. 21, č. 12, s. 589-594.

PELLANT, A., CHROBOK, V., SPITZER, D. Naše zkušenosti s chirurgickou léčbou Zenkerova divertiklu. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2006, roč. 55, č. 1, s. 23-28.

PELLANT, A., MEJZLÍK, J., CHROBOK, V., ŠKVRŇÁKOVÁ, J. Drenáž a pooperační komprese rány jako důležité faktory prevence vzniku kompartment syndromu v oblasti krku. *Florence*, 2006, roč. 2, č. 3, s. 33-35.

MEJZLÍK, J., BALDACCHINO, A. Interfascial Pressure Monitoring and Prevention of Compartment Syndrome in Head and Neck Oncology. *Malta Medical Journal*, 2009, roč. 2009, č. 21, s. 57-57.

MEJZLÍK, J., PELLANT, A., CHROBOK, V. Kompartment syndrom - jedna z možných příčin pooperačních komplikací po větších chirurgických výkonech v oblasti krku. *Otorinolaryngologie a foniatrie*, 2008, roč. 57, č. 1, s. 40-43.

**Článek ve sborníku**

MEJZLÍK, J., DOBEŠ, D., PELLANT, A. Interfascial Pressure Monitoring after Neck Oncological Surgery. In *Book of abstracts of 3 rd World Congres of International Federation of Head and Neck Oncologic Societies.*. Praha : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2006, s. 205.

CHROBOK, V., PELLANT, A., MEJZLÍK, J. Extra Abdominal Fibromatosis (Desmoid Tumor): Case Report.. In *Otorinolaryngologie a foniatrie*. Praha: Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2006, s. 174. ISSN 1210-7867.

MEJZLÍK, J., PELLANT, A. The Interfascial Pressure Assessment in Neck Oncological Surgery.. In *Abstraktband zur 77. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.;*. Manheim;Germany : Die Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,, 2006, s. 54.

MEJZLÍK, J., PELLANT, A. Bandage - the Potential Factor of Wound Healing Failure after Neck Oncological Surgery.. In *Abstractband zur 77. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.;*. Mannheim; Germany : neuveden, 2006, s. 54.

PELLANT, A., MEJZLÍK, J., ŠKVRŇÁKOVÁ, J. Kompartment-syndrom krční krajiny z pohledu ošetřovatelství. In *Nové trendy v ošetřovatelství IV. Sborník příspěvků z konference s mezinárodní účastí IV.*. České Budějovice: Jihočeská Univerzita v Českých Budějovivích, 2005, s. 291-295. ISBN 80-7040-791-3.

## [Technologická agentura České republiky](https://www.tacr.cz/index.php/cz/o-ta-cr.html) (TA ČR)

**Přehled realizovaných a úspěšně obhájených projektů:**

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | TG02010058 |
| Doba řešení | 2016 - 2017 |
| Řešitel | Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. |
| Název | Přenosný audiometr |
| Celkem v tis. Kč | 815 |

**Popis projektu**

Předmětem řešení projektu byl vývoj přenosného audiometru a specializované metodiky sloužící k telemetrickému vyšetření funkce sluchového ústrojí člověka. Navrhované řešení bylo postaveno na kombinaci unikátního kalibrovatelného měřicího přístroje a běžně dostupného chytrého telefonu čímž bylo dosaženo výrazného snížení výsledné ceny celého vyšetřovacího kompletu a to při zachování kvality a průkaznosti měření.

**Výstupy**

**Prototyp, funkční vzorek**

ČEGAN, L., NĚMEC, Z., ROLEČEK, J., VODIČKA, J., BLANAŘ, V., ŘEZNÍČEK, M. Přenosný audiometr. 2016.

**Software**

ČEGAN, L. Audiometer studio. 2017.

|  |  |
| --- | --- |
| Kód | TA04011114 |
| Doba řešení | 2014 - 2017 |
| Řešitel | MUDr. Jan Vodička, Ph.D. |
| Název | Chemosenzorická percepce a vývoj možnosti jejího měření u pacientů s onemocněním hlavy a krku |
| Celkem v tis. Kč | 2213 |

**Popis projektu:**

Hlavním cílem projektu bylo vytvoření zařízení pro objektivizaci úrovně čichového vnímání, které kromě ortonazálního čichu umožní zhodnotit i úroveň retronazální percepce a současně i vnímání chuti. Vlastní zařízení bylo koncipováno tak, aby bylo nenáročné pro použití na klinických i neklinických pracovištích (především ORL, neurologie, pracovní lékařství, ev. psychiatrie), a aby pořizovacími náklady bylo dostupné. Cílem bylo jej klinicky otestovat na vypovídající skupině pacientů a vytvořit metodiku diagnostického postupu (která je již v současné době rozpracována v Pardubické nemocnici).

**Výstupy**

**Článek v odborném periodiku**

POSPÍCHALOVÁ, K., VODIČKA, J., KOPAL, A. New test of odor pleasantness in Parkinson's disease. *Functional Neurology*, 2016, roč. 31, č. 3, s. 1-7.

BROTHÁNKOVÁ, P., VODIČKA, J. Normální hodnoty Nového Testu libosti pachů u zdravé populace. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2015, roč. 78/111, č. 1, s. 78-82.