

## Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: MUDr. Silvia Varechová, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVT-20-005304
Názov projektu: Zisťovanie citlivosti kašľového reflexu zdravých detí – determinovanie fyziologických hodnôt citlivosti kašľového reflexu pre jednotlivé vekové kategórie.	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Ústav patologickej fyziológie, Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine
	Klinika detí a dorastu Martinskej fakultnej nemocnice a Jesseniovej LF v Martine
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	
Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Varechova S, Plevkova J, Hanacek J, Tatar M: The role of gender and pubertal stage on cough sensitivity in childhood and adolescence. In: Journal of Physiology and Pharmacology. 2008;59 in press
	Varechova S, Plevkova J, Javorkova N, Martinek J, Tatar M, Hanacek J: Cough reflex sensitivity testing in school –age healthy children: impact of age, sex, pollution and respiratory morbidity on cough parameters. In: 5th International Symposium of Cough. London 26 – 28 June 2008 .
	Varechova S, Durdik P, Cervenková V, Ciljakova M, Banovcin P, Hanacek J: The influence of autonomic neuropathy on cough reflex sensitivity in children with diabetes mellitus type 1. In: Journal of Physiology and Pharmacology. 2007;58 (Suppl. 5):705-715
	Varechova S, Mikler J, Murgas D, Dragula M, Banovcin P, Hanacek J: Cough reflex sensitivity in children with suspected and confirmed gastroesophageal reflux disease. In: Journal of Physiology and Pharmacology. 2007;58 (Suppl. 5):717-727
	Varechová S, Plevková J, Javorka M, Hanáček J: Reliability of the capsaicin cough reflex sensitivity test in healthy children In: Journal of Physiology and Pharmacology. 2006;57 (Suppl. 4):365-373
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Výsledky projektu môžu byť využité pri hodnotení a kvantifikácii zmien kašľovej reaktivity u detí s rôznymi pulmonálnymi a extrapulmonálnymi ochoreniami, u ktorých je problémom prítomnosť chronického kašľa .

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa: .....

Dátum: .....

## Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-20-005304

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Testovanie kašľovej reaktivity na tusigénne látky sa v klinickej pediatrickej praxi zatiaľ využíva zriedkavo. Pritom metodiky objektívnej kvantifikácie kašľa by mohli pomôcť pri diagnostike a objasňovaní príčin chronického kašľa u detí s rôznymi pulmonálnymi a extrapulmonálnymi ochoreniami.

Výsledkami tohto projektu bola 1. modifikácia metodiky vyšetrenia citlivosti kašľového reflexu, ktorá sa používa u dospelých pacientov na použitie u detí; 2. zistenie jej spoľahlivosti pri použití tejto metodiky v klinických štúdiách; 3. jej použitie v porovnávacích patofyziologicko-klinických štúdiách u detí, kde sme zistili zmeny kašľovej reaktivity u detí s diagnózou Refluxnej choroby pažeráka a u detí s Diabetickou autonómnou neuropatiou, čím sme otestovali jej použiteľnosť v klinickej praxi; 4. po preukázaní jej opodstatnenosti sme u 400 zdravých detí stanovili fyziologické hodnoty kašľových parametrov v jednotlivých vekových kategóriách u zdravých detí; 5. a pokúsili sme sa čiastočne analyzovať, ktoré faktory ovplyvňujú úroveň kašľovej reaktivity v populácii zdravých detí.

Na základe našej analýzy sa zdá, že dráha kašľového reflexu podlieha maturácii aj počas detstva a adolescencie a faktormi, ktoré ovplyvňujú jej citlivosť na potenciálne škodlivé látky sú vek, puberálny status, úroveň respiračnej morbidity a v neposlednom rade aj škodlivé environmentálne faktory. Pôvodné ciele nášho projektu sme naplnili a výsledky projektu sú pre nás začiatkom ďalšieho skúmania v oblasti problematiky kašľovej reaktivity u detí.

### Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Cough reactivity testing is rarely used in daily clinical praxis. Although methodologies that objectively test quantification of cough parameters could help in chronic cough diagnosing and clarifying in children with extra- and intrapulmonary diseases.

There are several results of this project: 1. we modified the methodology of capsaicin cough reflex testing for pediatric use; 2. we tested its repeatability in clinical trials; 3. we used this methodology in comparative pathophysiological – clinical studies, in which we observed that cough reactivity is changed in children with gastroesophageal reflux disease and in children with diabetical autonomic neuropathy; 4. in 400 healthy children we tested physiological parameters of cough reactivity in consecutive age categories in healthy children; 5. we tried to analyse what factors could have an impact on cough reactivity in children.

According to this analysis there is likely that cough reflex pathway undergoes a maturation process also during childhood and adolescence and factors that influence its sensitivity to potentially harmful substances are age, pubertal stage, degree of respiratory morbidity and harmful environmental factors. Aims of our project were fulfilled and the results are the new beginning in the further research in cough reactivity problematics in pediatric field.

Podpis riešiteľa: .....