

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti / Characteristics of the submitted research/ artistic/other output

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹ Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	
---	--

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Čandík
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Peter
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	doc. MUDr. PhD., MPH
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/reqzam/detail/22918
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	Urgentná zdravotná starostlivosť
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).</i>	Vedecký výstup
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2020
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	ID: 185040
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁵	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6CD77D253C88D5A53C90745ADC
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output that is not registered in CRPA or CRAA OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷	
OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs	Minute Ventilation Stabilization During All Pressure-Control / Support Mechanical Ventilation Modes / Čandík, Peter [Autor, 45%] ; Depta, Filip [Autor, 5%] ; Imrecze, Štefan [Autor, 5%] ; Sabol, František [Autor, 5%] ; Kolesár, Adrián [Autor, 5%] ; Jankajová, Monika [Autor, 5%] ; Pauliny, Matúš [Autor, 5%] ; Beňová, Jana [Autor, 5%] ; Galková, Katarína [Autor, 5%] ; Donič, Viliam [Autor, 5%] ; Török, Pavol [Autor, 10%]. – DOI 10.33549/physiolres.934122. – WOS CC ; SCOPUS ; CCC In: <i>Physiological research</i> [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Praha (Česko) : Akademie věd České republiky. Fyziologický ústav AV ČR. – ISSN 0862-8408. – ISSN (online) 1802-9973. – Roč. 69, č. 2 (2020), s. 275-282 [tlačaná forma] [online]
OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) /</i>	V3

<p>Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</p>	
<p>OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)</p>	<p>https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32199006/</p>
<p>OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution</p>	<p>Čandík, Peter [Autor, 45%]</p>
<p>OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak ⁹Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	<p>Hlavným cieľom našej prospektívnej randomizovanej štúdie bolo porovnanie účinnosti metódy riadenia ventilácie „Automatická proporcionálna minútová ventilácia (APMV)“ s manuálne nastavenými režimami tlakovo riadenej ventilácie vo vzťahu k pľúcnej mechanike a výmene plynov. 80 pacientov podstupujúcich bypass koronárnej artérie (CABG) bolo randomizovaných do 2 skupín. 40 pacientov v prvej skupine č.1 (APMV skupina) bolo ventilovaných v režime tlakovej (PCV) alebo tlakovej podpornej ventilácie (PSV) s APMV kontrolou. Ďalších 40 pacientov (kontrolná skupina č. 2) bolo ventilovaných pomocou synchronizovanej intermitentnej nútenej ventilácie (SIMV-p) alebo režimov kontroly tlaku (PCV) bez APMV. Riadenie ventilácie pomocou APMV dokázalo presnejšie udržiavať minútové vetranie v porovnaní s manuálnym riadením ($p < 0,01$), podobne odchýlky ETCO(2) boli významne nižšie ($p < 0,01$). Počet manuálnych opráv nastavení ventilácie bol výrazne nižší, keď sa použilo APMV ($p < 0,01$). Rozdiely v mechanike pľúc a hemodynamike neboli štatisticky významné. Ventilácia pomocou APMV je presnejšia pri udržiavaní minútovej ventilácie a výmeny plynov v porovnaní s manuálnym nastavením. Vyžadovalo si to menej zásahov personálu, pričom mechanika dýchacieho systému a hemodynamika sú porovnateľné. APMV sa ukázala ako efektívna a bezpečná metóda použiteľná nad všetkými režimami tlakovej ventilácie. Rozdiely v mechanike pľúc a hemodynamike neboli štatisticky významné. Ventilácia pomocou APMV je presnejšia pri udržiavaní minútovej ventilácie a výmeny plynov v porovnaní s manuálnym nastavením. Vyžadovalo si to menej zásahov personálu, pričom mechanika dýchacieho systému a hemodynamika sú porovnateľné. APMV sa ukázala ako efektívna a bezpečná metóda použiteľná nad všetkými režimami tlakovej ventilácie.</p>
<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>The main goal of our prospective randomized study was comparing compare the effectiveness of ventilation control method "Automatic proportional minute ventilation (APMV)" versus manually set pressure control ventilation modes in relationship to lung mechanics and gas exchange. 80 patients undergoing coronary artery bypass grafting (CABG) were randomized into 2 groups. 40 patients in the first group No.1 (APMV group) were ventilated with pressure control (PCV) or pressure support ventilation (PSV) mode with APMV control. The other 40 patients (control group No.2) were ventilated with synchronized intermittent mandatory ventilation (SIMV-p) or pressure control modes (PCV) without APMV. Ventilation control with APMV was able to maintain minute ventilation more precisely in comparison with manual control ($p < 0.01$), similarly deviations of ETCO(2) were significantly lower ($p < 0.01$). The number of manual corrections of ventilation settings was significantly lower when APMV was used ($p < 0.01$). The differences in lung mechanics and hemodynamics were not statistically significant. Ventilation using APMV is more precise in maintaining minute ventilation and gas exchange compared with manual settings. It required less staff intervention, while respiratory system mechanics and hemodynamics are comparable. APMV showed as effective and safe method applicable on top of all pressure control ventilation modes.</p>
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</p>	<p>[o1] 2020. Donicova V. How Slovakia Is Handling the Outbreak? <i>Journal of Diabetes Science and Technology</i>. 2020;14(4):729-730.</p>
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</p>	<p>Stabilizácia minútovej ventilácie (MV) počas všetkých režimov mechanickej ventilácie s tlakovou podporou predstavuje kľúčovú inováciu v liečbe pacientov s respiračným zlyhaním. Tento výstup má významný dopad na spoločensko-hospodársku prax v oblasti zdravotnej starostlivosti, hospodárskeho sektora a kvality života pacientov. Nasleduje charakteristika vplyvu tejto technológie: Zlepšenie účinnosti liečby: Stabilizácia minútovej ventilácie umožňuje presnejšiu kontrolu nad ventiláciou pacientov, čím sa minimalizujú komplikácie spojené s nadmerným alebo nedostatočným prítokom vzduchu. Tento prístup znižuje riziko ventilátorového asociovaného poškodenia pľúc (VILI) a zlepšuje klinické výsledky pacientov.</p>

OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process

Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku /

Range up to 200 words in Slovak

Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku /

Range up to 200 words in English

Skúmanú problematiku možno využiť pre rozvoj študijného programu urgentná zdravotná starostlivosť - I. stupeň. Pomôže študentom rozšíriť si vedomostný obzor v teórii aj klinickej praxi. Prostredníctvom kazuistik môžu študenti aplikovať teoretické vedomosti pri riešení konkrétnych prípadov z reálnej praxe a účinnejšie si tak osvojiť pracovné postupy. Rovnako môže byť vedecký výstup citovaný pri tvorbe bakalárskych prác.