

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

Meno a priezvisko prof. MUDr. Anton Dzian, PhD.
 Typ dokumentu Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti
 Názov vysokej školy Univerzita Komenského v Bratislave
 Sídlo vysokej školy Šafárikovo námestie 6, 818 06 Bratislava

OCA1. - Priezvisko hodnotenej osoby	Dzian
OCA2. - Meno hodnotenej osoby	Anton
OCA3. - Tituly hodnotenej osoby	prof. MUDr. PhD.
OCA4. - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/5507

1. hodnotený výstup

OCA5.1 - Oblasť posudzovania	Chirurgia, anestéziológia a resuscitácia
OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2010

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	266668
OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0CA8A4709446BC0DE10E235DD1
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Karcinóm pľúc
Koeficient VTČ	A
Zdôvodnenie VTČ	originálna práca v spríslušnom odbore

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	2013 [03/12] / neurčené - Čáp, P. - Vondra, V. - Tatár, M. - Pohanka, V. - Doležal, T. - Smolíková, L. Akutní chronický kašel [textový dokument (print)] . Praha: Mladá fronta, 2013. 1 vyd., s. 107 2012 [04/12] / neurčené - Kimáková, T. Zloženie cigaretového dymu a jeho vplyv na zdravie In: Zdravie.sk, 2012, č. 48175, s. http://www.zdravie.sk/cia 2012 [04/12] / neurčené - Kimáková, T. Význam antioxidantov v prevencii .. In: Rovný, I. a kol.: Vybrané kapitoly verejného zdravotníctva 6.. Bratislava: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, 2012
OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Publikácia mala veľmi pozitívny ohlas odbornej pneumologickej a onkologickej verejnosti. Je často citovaná v školských dielach zaoberajúcich sa problematikou karcinómu pľúc. Autorovi a spoluautorom bola za uvedenú monografiu udelená Jesseniova cena Slovenskej lekárskej spoločnosti za rok 2011.
OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Monografia je primárne využívaná v klinickej praxi a tiež v pedagogickom procese.

2. hodnotený výstup

OCA5.2 - Oblasť posudzovania	Chirurgia, anestéziológia a resuscitácia
OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2012

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	UK.Bratislava.vtls000260854
OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://www.crepc.sk/portal?fn=*review&uid=729349&pageId=resultform&full=0

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma in association with genetic polymorphisms of GSTs in Slovak population
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	originálna práca v príslušnom odbore
<i>Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	
OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	2019 [01/12] / GBR - Wang, S. - Zhang, J. Q. - Jun, F. - Bai, Z. J. Článok [elektronický dokument] In: BMC Medical Genetics. London: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2019, Roč. 20, č. 22, [online]. ISSN (online) 1471-2350. - SCIE ; SCO ; WOS CC 2018 [01/12] / IND - Liu, W. Z. - Sun, Y. - Feng, X. - Bi, X. H. - Liu, T. - Zhou, H. F. Článok [elektronický dokument] In: Journal of cancer research and therapeutics. Mumbai: Wolters Kluwer. Medknow Publications, 2018, Roč. 14, 1084- [tlačaná forma] [online]. ISSN 0973-1482. ISSN (online) 1998-4138. - SCIE ; SCO ; WOS CC 2017 [01/12] / USA - Gao, Y. - Gao, F. - Hu, T. T. - Li, G. - Sui, Y. X. Článok [elektronický dokument] In: Oncotarget. Orchard Park: Impact Journals, 2017, Roč. 8, č. 17, [online]. ISSN (online) 1949-2553. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 28135 - 28143 2016 [01/12] / USA - Zheng, H. - Chen, J. N. - Yu, X. - Jiang, P. - Yuan, L. - Shen, H. S. - Zhao, L. H. - Chen, P. F. - Yang, M. Článok [elektronický dokument] In: DNA and Cell Biology. New Rochelle: Mary Ann Liebert, 2016, Roč. 35, č. 10. ISSN 1044-5498. ISSN (online) 1557-7430. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 622 - 627 2014 [01/12] / CHE - Xu, C.-H. - Wang, Q. - Zhan, P. - Qian, Q. - Yu, L.-K. Článok [elektronický dokument] In: Molecular Biology Reports. Bazilej: Springer Nature, 2014, Roč. 41, č. 7, [tlačaná forma] [online]. ISSN 0301-4851. ISSN (online) 1573-4978. - SCIE ; SCO ; WOS CC, s. 4199 - 4212
OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Štúdia sa zaoberá genetickým polymorfizmom génov glutathion S- transferáz (GSTT1, GSTM1, GSTP1) vo vzťahu k individuálnemu riziku pre vznik a vývoj adenokarcinómu a spinocelulárneho karcinómu pľúc v slovenskej populácii. Štúdia priniesla závery, že genetický make-up metabolických génov môže zvyšovať susceptibilitu k vzniku karcinómu pľúc. IF (JCR) 2012=1,574
OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Výsledky práce sú východiskom pre ďalšie štúdie faktorov združených so vznikom karcinómu pľúc, pričom majú potenciál aplikovania v skríningu a predikcii ochorenia a tiež v pedagogickom procese.
3. hodnotený výstup	
OCA5.3 - Oblasť posudzovania	Chirurgia, anesteziológia a resuscitácia
OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2021
<i>Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ</i>	
OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	420715
OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=D9A7B902AE3B4140DBBCC4EFA2

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Chest Ultrasound Can Reduce the Use of Roentgenograms in Postoperative Care After Thoracic Surgery
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	originálna práca v príslušnom odbore s kvartilom Q1 a Q2
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	2023 [01/20] / CHN - Fei, Fei - Zhuang, Huijia - Shi, Wei - Yu, Hai. Diagnostic value of lung ultrasound in diagnosing postoperative atelectasis, pleural effusion and pneumothorax in adult patients: a systematic review and meta-analysis. DOI 10.3760/cma.j.cn131073.20230309.00708 In: Zhonghua ma zui xue za zhi. Beijing: Chinese Medical Journals Publishing House Co.Ltd, 2023, Roč. 43, č. 7, s. 802-808 [tlačená forma]. ISSN 0254-1416. - SCO, s. 802 - 808 2022 [01/20] / GBR - Burri, Haran - Starck, Christoph. EHRA expert consensus statement and practical guide on optimal implantation technique for conventional pacemakers and implantable cardioverter-defibrillators: Endorsed by the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin-American Heart Rhythm Society (LAHRS) - A role for postoperative ultrasound? Authors' reply [elektronický dokument]. DOI 10.1093/europace/euab264 In: EP Europace: Present and Future. Oxford: Oxford University Press, 2022, Roč. 24, č. 3, s. 523-524 [tlačená forma] [online]. ISSN 1099-5129. ISSN (online) 1532-2092. - SCO ; WOS CC ; SCIE, s. 523 - 524 2022 [01/20] / CHE - Galata, C. L. - Cascant Ortolano, Lorena - Shafiei, Saeed - Hetjens, Svetlana - Müller, Lukas - Stauber, Roland H. - Stamenovic, Davor - Roessner, Eric D. - Karampinis, Ioannis. Are Routine Chest X-rays Necessary following Thoracic Surgery? A Systematic Literature Review and Meta-Analysis [elektronický dokument]. DOI 10.3390/cancers14184361 In: Cancers. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022, Roč. 14, č. 18, art. no. 4361 [online]. ISSN (online) 2072-6694. - SCO ; WOS CC ; SCIE 2022 [01/20] / USA - Grapatsas, Konstantinos - Leivaditis, Vasileios - Ehle, Benjamin - Papaportfyriou, Anastasia. Can Chest Ultrasound Replace Chest X-ray in Thoracic Surgery? [elektronický dokument]. DOI 10.3390/tomography8040175 In: Tomography: a journal for imaging research. Ann Arbor: Grapho Publications, 2022, Roč. 8, č. 4, s. 2083-2092 [tlačená forma] [online]. ISSN 2379-1381. ISSN (online) 2379-139X. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE, s. 2083 - 2092 2021 [01/20] / CHE - Jaščur, Miroslav - Bundzel, Marek - Malík, Marek - Dzian, Anton - Ferenčík, Norbert - Babič, František. Detecting the Absence of Lung Sliding in Lung Ultrasounds Using Deep Learning [elektronický dokument]. DOI 10.3390/app11156976 In: Applied sciences. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021, Roč. 11, č. 15, art. no. 6976, s. [1-14] [online]. ISSN (online) 2076-3417. - CCC ; WOS CC ; SCO ; MEDLINE® ; SCIE, s. [1 - 14]

OCA18.3 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Prospektívna štúdia porovnáva ultrazvukové vyšetrenia realizované hrudným chirurgom s RTG pri diagnostike pneumotoraxu a pleurálneho výpotku po operáciách v hrudnej chirurgii. Predpokladom bolo, že ultrazvukové vyšetrenie môže znížiť počet röntgenogramov po operácii hrudníka. Vzhľadom na vysoké špecificity, veľký podiel výsledkov bez pneumotoraxu a pleurálneho výpotku a analýzu nesúladu by sme mohli použitím ultrazvuku ako primárnej zobrazovacej metódy znížiť počet röntgenogramov o 61,6 %. Publikácia je v časopise zaradenom do Q1 kvartilu. SJR (SCOPUS) 2020=1.130, SNIP (SCOPUS) 2020=1.503, CiteScore (SCOPUS) 2020=4.4, IF (JCR) 2020=4.330, Kvartil Q: wos-jcr -- Q2 [Cardiac & cardiovascular systems] -- 2020, wos-jcr -- Q2 [Respiratory system] -- 2020, wos-jcr -- Q1 [Surgery] -- 2020, scimago-sjr -- Q1 [Cardiology and cardiovascular medicine] -- 2020

OCA19.3 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Do štúdie boli zapojení doktorandi, ktorí postupne absolvovali doktorandské štúdium pod vedením prvého autora. Výsledky práce sú primárne využívané v klinickej praxi a tiež v pedagogickom procese.

4. hodnotený výstup

OCA5.4 - Oblasť posudzovania

Chirurgia, anestéziológia a resuscitácia

OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2018

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.4 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)

51211

OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=94F575F835BC0A0EB5D586CB>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Implantation of a 3D-printed titanium sternum in a patient with a sternal tumor

Koeficient VTČ

A+

Zdôvodnenie VTČ

originálna práca v príslušnom odbore s kvartilom Q2

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

2018 [01/12] / USA - Jamróz, Witold - Szafraniec, Joanna - Kurek, Mateusz - Jachowicz, Renata. **3D Printing in Pharmaceutical and Medical Applications – Recent Achievements and Challenges** [elektronický dokument]. DOI 10.1007/s11095-018-2454-x In: Pharmaceutical Research: an Official Journal of the American Association of Pharmaceutical Scientists. New York: Springer Nature. Springer International Publishing AG, 2018, Roč. 35, č. 9. ISSN 0724-8741. ISSN (online) 1573-904X. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE

2018 [01/12] / GBR - Li, Zuhao - Wang, Chenyu - Li, Chen - Wang, Zhonghan - Yang, Fan - Liu, He - Qin, Yanguo - Wang, Jincheng. **What we have achieved in the design of 3D printed metal implants for application in orthopedics? Personal experience and review** [elektronický dokument]. DOI 10.1108/RPJ-10-2017-0205 In: Rapid prototyping journal. Bingley: Emerald Group Publishing, 2018, Roč. 24, č. 8, 1365-1379 [tlačená forma] [online]. ISSN 1355-2546. ISSN (online) 1758-7670. - WOS CC ; CCC ; SCO ; SCIE, s. 1365 - 1379

2021 [01/12] / CHE - Topolnitskiy, Evgeniy - Chekalkin, Timofey - Marchenko, Ekaterina - Yasenchuk, Yuri - Kang, Seung Baik - Kang, Ji Hoon - Obrosof, Aleksei. **Evaluation of clinical performance of tita-based implants used in chest wall repair after resection for malignant tumors** [elektronický dokument]. DOI 10.3390/jfb12040060 In: Journal of functional biomaterials. Basel: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021, Roč. 12, č. 4, art. no. 60 [online]. ISSN (online) 2079-4983. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE

2021 [01/12] / GBR - Gonzalez Alvarez, Alba - Evans, Peter LI - Dovgalski, Lawrence - Goldsmith, Ira. **Design, additive manufacture and clinical application of a patient-specific titanium implant to anatomically reconstruct a large chest wall defect** [elektronický dokument]. DOI 10.1108/RPJ-08-2019-0208 In: Rapid prototyping journal. Bingley: Emerald Group Publishing, 2021, Roč. 27, č. 2, 304-310 [tlačená forma] [online]. ISSN 1355-2546. ISSN (online) 1758-7670. - SCO, s. 304 - 310

2022 [01/20] / GBR - Paxton, Naomi C. - Nightingale, Renee C. - Woodruff, Maria A. **Capturing patient anatomy for designing and manufacturing personalized prostheses** [elektronický dokument]. DOI 10.1016/j.copbio.2021.09.004 In: Current opinion in biotechnology: reviews of all advances ; evaluation of key references ; comprehensive listing of papers and patents. London: Elsevier, 2022, č. 73, s. 282-289 [tlačená forma]. ISSN 0958-1669. ISSN (online) 1879-0429. - SCO ; CCC ; WOS CC ; SCIE, s. 282 - 289

OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Práca prináša nové poznatky o implantácii individualizovanej titánovej náhrady sterna vytlačenej 3D tlačou u pacienta s nádorom hrudnej kosti. Technológia individualizovanej 3D tlače je vhodná pri rekonštrukcii defektov hrudnej steny. Znižuje morbiditu a prináša výhody pre pacienta v zmysle optimálnej funkcie a štruktúrnej konfigurácie hrudníka po resekcii. Publikácia je v časopise zaradenom do Q2 kvartilu v oblasti chirurgie a má početný a recentný citačný ohlas. SJR 0,732 – 2018, CiteScore 3,4 – 2018, SNIP 1,092 – 2018, IF 1.966 – 2018, Surgery - Q2
OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Výsledky práce sú primárne využívané v klinickej praxi a tiež v pedagogickom procese.
5. hodnotený výstup	
OCA5.5 - Oblasť posudzovania	Chirurgia, anestéziológia a resuscitácia
OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2023
Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	1076056
OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F663A84A814A8CA0F3732881CF64
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Lung Ultrasound Reduces Chest X-rays in Postoperative Care after Thoracic Surgery: Is There a Role for Artificial Intelligence?
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	originálna práca v príslušnom odbore s kvartilom Q1
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA17.5 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	2024 Bouchez, Stefaan. "Utility of ultrasound in thoracic anesthesia." <i>Best practice & research. Clinical anaesthesiology</i> vol. 38,1 (2024): 18-31. 2024 Sufian, Md Abu et al. "AI-Driven Thoracic X-ray Diagnostics: Transformative Transfer Learning for Clinical Validation in Pulmonary Radiography." <i>Journal of personalized medicine</i> vol. 14,8 856. 12 Aug. 2024, 2024 Fantin, Alberto et al. "Minimally Invasive Sampling of Mediastinal Lesions." <i>Life (Basel, Switzerland)</i> vol. 14,10 1291.11 Oct. 2024. 2024 Boccataonda, Andrea, and Fabio Piscaglia. "New perspectives on the use of artificial intelligence in the ultrasound evaluation of lung diseases." <i>Journal of ultrasound</i> vol. 27,2 (2024): 429-431. 2024 Zumla, Adam et al. "The role of artificial intelligence in the diagnosis, imaging, and treatment of thoracic empyema." <i>Current opinion in pulmonary medicine</i>, 10.1097/MCP.0000000000001150. 24 Dec. 2024.

OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Röntgen hrudníka (CXR) zostáva štandardnou zobrazovacou metódou v pooperačnej starostlivosti po nekardiálnych torakálnych operáciách, hoci ultrazvuk pľúc (LUS) preukázal sľubné výsledky v znižovaní potreby CXR. Cieľom prehľadu bolo identifikovať oblasti, v ktorých by hodnotenie LUS videí pomocou umelej inteligencie mohlo zlepšiť implementáciu LUS v hrudnej chirurgii. Zo zistených poznatkov vyplýva, že LUS môže významne prispieť k obmedzeniu vyšetrení pomocou röntgenového žiarenia po hrudnej operácii. Autori predpokladajú, že využitie umelej inteligencie by mohlo zvýšiť presnosť LUS, zobjektivizovať jeho nálezy, skrátiť krivku učenia a znížiť počet nejednoznačných výsledkov. Na potvrdenie tohto predpokladu sú však potrebné ďalšie klinické štúdie, ktoré by systematicky overili prínos umelej inteligencie pri hodnotení ultrazvukových nálezov. /

Indikátor časopisu: IF: 3.0 – 2023, SNIP: 0,912 – 2023, SJR: 0,667 – 2023, CiteScore: 4,7 – 2023, AIS: 0.664 – 2023, Kvartil Q (2023): AIS - Medicine, general & internal - Q2 JCI - Medicine, general & internal - Q1 JIF - Medicine, general & internal - Q1 Scimago - Clinical biochemistry - Q2

OCA19.5 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Výsledky práce sú potenciálne využívané v klinickej praxi a tiež v pedagogickom procese.

Dátum poslednej aktualizácie

07.03.2025