|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) |  |  |
|  | [Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO):](file:///E:\\Šablony%20akreditácia\\4_VTC.xlsx" \l "'poznamky_explanatory notes'!A1)[1](file:///E:\\Šablony%20akreditácia\\4_VTC.xlsx" \l "'poznamky_explanatory notes'!A1) |  |  |
|  |  |  |  |
| [OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | Líšková |  |
| [OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | Anna |  |
| [OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person 2](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | prof. MUDr., PhD. |  |
| [OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff 3](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | https://www.portalvs.sk/ |  |
| [OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment 4](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | VZ I., II. a III. *.* stupeň/ public health I . II.and III. degree |  |
| [OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output  *Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options (see Explanations for OCA6).*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#Expl.OCA6!A1) | | Vedecký výstup / scientific output |  |
| OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output | | 2021 |  |
| [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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | |  |  |
| [OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA 6](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | |  |  |
| 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](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | <https://doi.org/10.1101/2021.02.09.21251168> |  |
|  | 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 | Viera Kováčová, Kristína Boršová, Monika Radvánszka, Roman Hajdu, Viktória Čabanová, Monika Sláviková, Martina Ličková, Ľubomíra Lukáčiková, Lucia Roussier, Michaela Kostičová, **Anna Líšková,** Lucia Maďarová, Mária Štefkovičová, Lenka Reizigová, Elena Nováková, Alena Koščálová, Edita Staroňová, Matej Mišík, Jozef Nosek, Pavol Čekan, Boris Klempa. Surveillance of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 in Slovakia using a novel, multiplexed RT-qPCR assay. Sci Rep . 2021 Oct 14;11(1):20494. doi: 10.1038/s41598-021-99661-7. |  |
|  | [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) *Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#Expl.OCA12!A1) | ADM |  |
|  | 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.) | <https://doi.org/10.1101/2021.02.09.21251168> |  |
|  | OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution | Podiel autorky Anna Líšková 4,76 %/ author´ś contribution 4,76% |  |
|  | [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. 8*Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in SlovakRozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | Objavenie sa nového obávaného variantu SARS-CoV-2, nazývaného línia B.1.1.7, vyvolalo celosvetový poplach kvôli dôkazom o zvýšenej prenosnosti, úmrtnosti a neistote o účinnosti vakcíny, čím sa urýchlilo úsilie o detekciu a sledovanie tohto variantu. Súčasné prístupy k detekcii línie B.1.1.7 zahŕňajú sekvenovanie a testy RT-qPCR obsahujúce cieľový test, ktorý zlyhá alebo má za následok zníženú citlivosť voči variantu B.1.1.7.  Keďže v mnohých krajinách chýbajú rozsiahle programy genómového dohľadu a neúspešné testy zisťujú viaceré nesúvisiace varianty obsahujúce podobné mutácie ako B.1.1.7, snažili sme sa vyvinúť test RT-qPCR, ktorý dokáže presne a rýchlo odlíšiť variant B.1.1.7 od iných SARS. - Varianty CoV-2.  Použili sme bioinformatiku, alelovo špecifickú PCR a rozumné umiestnenie nukleotidov modifikovaných LNA na vývoj testu, ktorý odlišuje B.1.1.7 od iných variantov SARS-CoV-2. Test sme validovali na 106 klinických vzorkách so stavom línie potvrdeným sekvenovaním a vykonali sme dohľadovú štúdiu prevalencie línie B.1.1.7 na Slovensku. |  |
| [OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English  9*Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words*](file:///E:\Šablony%20akreditácia\4_VTC.xlsx#'poznamky_explanatory notes'!A1) | | The emergence of a novel SARS-CoV-2 variant of concern called B.1.1.7 lineage sparked global alarm due to evidence of increased transmissibility, mortality, and uncertainty about vaccine efficacy, thus accelerating efforts to detect and track the variant. Current approaches to detect lineage B.1.1.7 include sequencing and RT-qPCR tests containing a target assay that fails or results in reduced sensitivity towards the B.1.1.7 variant.  Since many countries lack robust genomic surveillance programs and failed assays detect multiple unrelated variants containing similar mutations as B.1.1.7, we sought to develop an RT-qPCR test that can accurately and rapidly differentiate the B.1.1.7 variant from other SARS-CoV-2 variants.  We used bioinformatics, allele-specific PCR, and judicious placement of LNA-modified nucleotides to develop a test that differentiates B.1.1.7 from other SARS-CoV-2 variants. We validated the test on 106 clinical samples with lineage status confirmed by sequencing and conducted a surveillance study of B.1.1.7 lineage prevalence in Slovakia. |  |
| 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* | |  |  |
| 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* | | Objavenie sa nového obávaného variantu SARS-CoV-2, nazývaného línia B.1.1.7, vyvolalo celosvetový poplach kvôli dôkazom o zvýšenej prenosnosti, úmrtnosti a neistote o účinnosti vakcíny, čím sa urýchlilo úsilie o detekciu a sledovanie tohto variantu. Súčasné prístupy k detekcii línie B.1.1.7 zahŕňajú sekvenovanie a testy RT-qPCR obsahujúce cieľový test, ktorý zlyhá alebo má za následok zníženú citlivosť voči variantu B.1.1.7. |  |
| 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* | | Labs can easily implement this test to rapidly scale B.1.1.7 surveillance efforts and it is particularly useful in countries with high prevalence of variants possessing only the ΔH69/ΔV70 deletion because current strategies using target failure assays incorrectly identify these as putative B.1.1.7 variants. |  |