

Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti

Meno a priezvisko prof. MUDr. Kamil Biringer, 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	Biringer
OCA2. - Meno hodnotenej osoby	Kamil
OCA3. - Tituly hodnotenej osoby	prof., MUDr., PhD.
OCA4. - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/3653

1. hodnotený výstup

OCA5.1 - Oblasť posudzovania	Gynekológia a pôrodníctvo
OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2021

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	439845
OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=DC042580FD4DFA897E7D71DD7C
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Homocysteine metabolism as the target for predictive medical approach, disease prevention, prognosis, and treatments tailored to the person
Koeficient VTČ	A+
Zdôvodnenie VTČ	Práca v príslušnom odbore s kvartilom Q1, vysoko citovaná

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. o1 Rapid triage for ischemic stroke: a machine learning-driven approach in the context of predictive, preventive and personalised medicine / Zheng, Yulu et al. – DOI 10.1007/s13167-022-00283-4. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC **In:** *EPMA Journal* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1878-5077. – ISSN (online) 1878-5085. – Roč. 13, č. 2 (2022), s. 285-298 [tlačaná forma] [online]; IF=6,0 (2023)
2. o1 Follicular homocysteine as a marker of oocyte quality in PCOS and the role of micronutrients / Kucuk, Tansu et al. – DOI 10.1007/s10815-023-02847-3. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *Journal of Assisted Reproduction and Genetics* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an Official Journal of the American Society for Reproductive Medicine. – New York (USA) : Springer Nature. – ISSN 1058-0468. – ISSN (online) 1573-7330. – Roč. 40, č. 8 (2023), s. 1933-1941 [tlačaná forma] [online]; IF=3,2 (2023)
3. o1 Rhodiola rosea: a review in the context of PPPM approach / Xu, Wenqian et al. – DOI 10.1007/s13167-024-00367-3. – SCIE ; WOS CC ; SCO; **In:** *EPMA Journal* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1878-5077. – ISSN (online) 1878-5085. – Roč. 15, č. 2 (2024), s. 233-259 [tlačaná forma] [online]; IF=6,0 (2023)
4. o1 Immune-related gene methylation prognostic instrument for stratification and targeted treatment of ovarian cancer patients toward advanced 3PM approach / Jia, Wenshuang et al. – DOI 10.1007/s13167-024-00359-3. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *EPMA Journal* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Cham (Švajčiarsko) : Springer Nature. Springer International Publishing AG. – ISSN 1878-5077. – ISSN (online) 1878-5085. – Roč. 15, č. 2 (2024), s. 375-404 [tlačaná forma] [online]; IF=6,0 (2023)
5. o1 Perspectives on folate with special reference to epigenetics and neural tube defects / Gurugubelli, Krishna Rao a Ballambattu, Vishnu Bhat. – DOI 10.1016/j.reprotox.2024.108576. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *Reproductive toxicology* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – [s.l.] : Elsevier. Pergamon Press, Elmsford (USA) : Reproductive Toxicology Center. – ISSN 0890-6238. – ISSN (online) 1873-1708. – č. 125 (2024), art. no. 108576 [tlačaná forma] [online]; IF=3,3 (2023)

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Táto práca sa zameriava na poruchy metabolizmu homocysteínu relevantné pre rôzne patologické stavy. Inovatívne stratégie v rámci prediktívnej, preventívnej a personalizovanej (3P) medicíny považujú metabolické dráhy Hcy za špecifický cieľ pre in vitro diagnostiku, prediktívne medicínske prístupy, nákladovo efektívne preventívne opatrenia a optimalizované liečebné postupy prispôbené individuálnym patientskym profilom v rámci primárnej, sekundárnej a terciárnej starostlivosti. Práca má vysoký citačný ohlas.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Hodnotenie antineoplastických účinkov rastlinných funkčných potravín v mamárnej karcinogénéze, VEGA 1/0136/19 ; Úloha mikroRNA v karcinóme prsníka: biologický význam, cielené molekuly a signálne dráhy, APVV APVV-16-0021 ; Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života, ITMS ITMS 2014+ 313011V446. Spoluautormi sú PhD študenti s úspešne ukončeným PhD štúdiom.

2. hodnotený výstup

OCA5.2 - Oblasť posudzovania

Gynekológia a pôrodníctvo

OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2022

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)

488540

OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=42727544524542E07A01F70E7F>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Anti-breast cancer effects of phytochemicals

Koeficient VTČ

A+

Zdôvodnenie VTČ

Práca v príslušnom odbore s kvartilom Q1 a vysokým citačným ohlasom.

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. o1 miR-623 Targets Metalloproteinase-1 and Attenuates Extravasation of Brain Metastatic Triple-Negative Breast Cancer Cells / Hammash, Dua et al. – DOI 10.2147/BCTT.S372083. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *Breast Cancer: Targets and Therapy* [elektronický dokument] . – Albany (Nový Zéland) : Dovepress. – ISSN 1179-1314. – Roč. 14 (2022), s. 187-198 [online]; IF=3,3 (2023)
2. o1 Predictive and Prognostic Value of TRIM58 Protein Expression in Patients with Breast Cancer Receiving Neoadjuvant Chemotherapy / Zheng, Yi Zi et al. – DOI 10.2147/BCTT.S387209. – SCIE ; WOS CC ; SCO; **In:** *Breast Cancer: Targets and Therapy* [elektronický dokument] . – Albany (Nový Zéland) : Dovepress. – ISSN 1179-1314. – č. 14 (2022), s. 475-487 [online]; IF=3,3 (2023)
3. o1 Evidence-based capacity of natural cytochrome enzyme inhibitors to increase the effectivity of antineoplastic drugs / Manthalkar, Laxmiet al. – DOI 10.1007/s12672-022-00605-y. – SCIE ; WOS CC ; SCO; **In:** *Discover Oncology* [elektronický dokument] . – New York (USA) : Springer Nature. Springer. – ISSN (online) 2730-6011. – Roč. 13, č. 26 December (2022), art. no. 142 [online]; IF=2,8 (2023)
4. o1 Molecular Mechanisms Behind Vascular Mimicry as the Target for Improved Breast Cancer Management / Wei, Yali et al. – DOI 10.2147/IJWH.S406327. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *International journal of women's health* [elektronický dokument] . – Auckland (Austrália) : Dove Medical Press. – ISSN (online) 1179-1411. – Roč. 15 (2023), s. 1027-1038 [online]; IF=2,5 (2023)
5. o1 The Role of Different Types of microRNA in the Pathogenesis of Breast and Prostate Cancer / Sidorova, Ekaterina A. et al. – DOI 10.3390/ijms24031980. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC; **In:** *International journal of molecular sciences* [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN 1661-6596. – ISSN (online) 1422-0067. – Roč. 24, č. 3 (2023), art. no. 1980, s. [online] [tlačaná forma]; IF=4,9 (2023)

OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Na štúdiá poukazuje na to, že výskyt rakoviny prsníka je v súčasnosti najvyšší spomedzi všetkých typov rakoviny. Celkové manažovanie tohto ochorenia je spojené s viacerými výzvami, vrátane hodnotenia rizika a prediktívnej diagnostiky, cieľenej prevencie metastatického ochorenia, výberu vhodných terapeutických možností a nákladovej efektívnosti aplikovaných prístupov. Nahromadené vedecké dôkazy naznačujú sľubné protinádorové účinky fytochemikálií, ktoré chránia bunky pred malígnou transformáciou, inhibujú karcinogenézu a metastatické šírenie, podporujú imunitný systém a zvyšujú účinnosť konvenčných protinádorových terapií. Molekulárne a sub-/bunkové mechanizmy sú vysoko komplexné a ovplyvňujú viaceré dráhy, ktoré sú považované za významné ciele pre pokročilú diagnostiku a nákladovo efektívnu liečbu. Preukázané protinádorové účinky sú preto klinicky relevantné pri zlepšovaní individuálnych výsledkov a môžu byť aplikovateľné v rámci primárnej (ochrana pred vznikom rakoviny), sekundárnej (ochrana pred rozvojom potenciálne metastatického ochorenia) a terciárnej (prevencia ďalších komplikácií) starostlivosti. Na prispôsobenie terapeutických algoritmov potrebám jednotlivcov a pacientov je však nevyhnutná podrobná analýza dostupných údajov. Pokročilé koncepty stratifikácie pacientov, prediktívnej diagnostiky, cieľenej prevencie a liečby prispôbenej individuálnemu patientskemu profilu sú preto kľúčové pre nákladovo efektívne využitie prírodných protinádorových látok, čím sa môže zlepšiť celkové manažovanie rakoviny prsníka v prospech postihnutých jedincov aj celej spoločnosti.

OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života, ITMS ITMS 2014+ 313011V446. Na štúdiu sa podieľali PhD študenti s úspešným ukončením PhD štúdia.

3. hodnotený výstup

OCA5.3 - Oblasť posudzovania

Gynekológia a pôrodnictvo

OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2021

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)

255729

OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=918F0144324B7C45708871E1CF>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Association of Circulating miRNA Expression with Preeclampsia, Its Onset, and Severity

Koeficient VTČ

A

Zdôvodnenie VTČ

Originálna práca v príslušnom odbore, Q2

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. Navarro A, Bariani MV, Park HS, Zota AR, Al-Hendy A. Report of Exosomes Isolated from a Human Uterine Leiomyoma Cell Line and Their Impact on Endometrial Vascular Endothelial Cells. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2022;15(5):577. Published 2022 May 5. doi:10.3390/ph15050577
2. Bao S, Zhou T, Yan C, et al. A blood-based miRNA signature for early non-invasive diagnosis of preeclampsia. *BMC Med*. 2022;20(1):303. Published 2022 Sep 13. doi:10.1186/s12916-022-02495-x
3. Crovetto B, Maktabi MA, Erfani H, et al. Circulating trophoblast numbers as a potential marker for pregnancy complications. *Prenat Diagn*. 2022;42(9):1182-1189. doi:10.1002/pd.6202
4. He X, Ding D. High miR-200a-3p expression has high diagnostic values for hypertensive disorders complicating pregnancy and predicts adverse pregnancy outcomes. *BMC Pregnancy Childbirth*. 2022;22(1):490. Published 2022 Jun 15. doi:10.1186/s12884-022-04785-x
5. Mo W, Jin J, Wang X, Luan W, Yan J, Long X. MicroRNA-206 Contributes to the Progression of Preeclampsia by Suppressing the Viability and Mobility of Trophocytes via the Inhibition of AGTR1. *Physiol Res*. 2023;72(5):597-606. doi:10.33549/physiolres.935131

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

MikroRNA (miRNA) sú jedným z dôležitých regulátorov bunkových funkcií, ktoré sú zásadné pre zdravé procesy počas tehotenstva, vrátane angiogenézy a diferenciácie trofoblastových buniek. Ich deregulácia môže byť zapojená do patogenézy tehotenských komplikácií, vrátane preeklampsie (PE). Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť asociáciu expresie miRNA v plazmatických vzorkách s PE, jej nástupom a závažnosťou. Naša štúdia zahŕňala 59 tehotných žien, z toho 27 v preeklamptickej skupine a 32 v kontrolnej skupine s fyziologickým tehotenstvom. Relatívna expresia miR-21-5p, miR-155-5p, miR-210-5p, miR-16-5p a miR-650 izolovaných z plazmatických vzoriek bola analyzovaná pomocou kvantitatívnej real-time PCR a normalizovaná na experimentálne stanovené referenčné gény. Naše výsledky odhalili zvýšenú expresiu miR-21-5p (1,16-násobná zmena, $p = 0,0015$) a miR-155-5p (1,62-násobná zmena, $p = 0,0005$) v preeklamptických tehotenstvách v porovnaní s kontrolnou skupinou. Nadmerná expresia týchto dvoch miRNA bola pozorovaná najmä v podskupinách so závažnou a neskoro nastupujúcou PE v porovnaní so zdravými tehotenstvami. Hoci sme predpokladali, že hladiny expresie sledovaných miRNA sa môžu líšiť medzi podtypmi PE (mierna vs. závažná, včasný vs. neskorý nástup), nezistili sa žiadne výrazné rozdiely. Naša štúdia môže prispieť k rozsiahlym výskumom zameraným na identifikáciu neinvazívnych biomarkerov na detekciu PE s cieľom zlepšiť výsledky pre ženy a ich novorodencov.

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

Naša štúdia môže prispieť k rozsiahlym výskumom zameraným na identifikáciu neinvazívnych biomarkerov na detekciu PE s cieľom zlepšiť výsledky pre ženy a ich novorodencov.

Využitie cirkulujúcich miRNA ako potenciálnych biomarkerov tehotenských komplikácií, VEGA 1/0272/19 ; Centrum excelentnosti pre výskum v personalizovanej terapii, ITMS 26220120053. Na práci sa podieľali PhD študenti s úspešným ukončením štúdia.

4. hodnotený výstup

OCA5.4 - Oblasť posudzovania

Gynekológia a pôrodníctvo

OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2020

Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

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

194919

OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=6A29071DD710FDAC3C0EA6474E>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Flavonoids in cancer metastasis

Koeficient VTČ

A+

Zdôvodnenie VTČ

Práca v príslušnom odbore s kvartilom Q1, vysoko citovaná

Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ

OCA17.4 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. o1 Harnessing the capacity of phytochemicals to enhance immune checkpoint inhibitor therapy of cancers: A focus on brain malignancies / Afshari, Amir R. et al. – DOI 10.1016/j.canlet.2024.216955. – SCO **In: Cancer Letters** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : an international journal providing a forum for original and pertinent contributions in cancer research. – Clare (Írsko) : Elsevier. – ISSN 0304-3835. – ISSN (online) 1872-7980. – č. 593 (2024), art. no. 216955 [tlačená forma] [online], IF=9,1 (2023)
2. o1 Flavonoids on the Frontline against Cancer Metastasis / Eltahir, Sarah a Ahmad, Aamir – DOI 10.3390/cancers15164139. – SCIE ; WOS CC ; SCO **In: Cancers** [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2072-6694. – Roč. 15, č. 16 (2023), art. no. 4139 [online], IF=4,5 (2023)
3. o1 Phytochemicals in Cancer Treatment and Cancer Prevention—Review on Epidemiological Data and Clinical Trials / Rudzińska, Anna et al. – DOI 10.3390/nu15081896. – SCIE ; WOS CC ; SCO **In: Nutrients** [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2072-6643. – Roč. 15, č. 8 (2023), art. no. 1896 [online], IF=4,8 (2023)
4. o1 The Potential Role of Fisetin, a Flavonoid in Cancer Prevention and Treatment / Rahmani, Arshad Husain et al. – DOI 10.3390/molecules27249009. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC **In: Molecules** [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 1420-3049. – Roč. 27, č. 24 (2022), art. no. 9009 [online], IF=4,2(2023)
5. o1 Flavonoids as regulators of TIMPs expression in cancer: Consequences, opportunities, and challenges / Cayetano-Salazar, Lorena et al. – DOI 10.1016/j.lfs.2022.120932. – SCIE ; WOS CC ; SCO ; CCC **In: Life sciences** [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : Elsevier. Pergamon Press. – ISSN 0024-3205. – ISSN (online) 1879-0631. – Roč. 308 (2022), art. no. 120932 [tlačená forma] [online] IF=5,2 (2023)

OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Práca podrobne analyzuje protinádorové účinky flavonoidov, ktoré sa spájajú nielen s ranými štádiami karcinogenézy, ale aj s progresiou rakoviny a jej šírením do vzdialených miest. Flavonoidy preukázali silné protinádorové účinky proti rôznym modelom rakoviny in vitro aj in vivo, a to prostredníctvom regulácie kľúčových signálnych dráh zapojených do migrácie a invázie rakovinových buniek, ako aj do metastatickej progresie. Medzi tieto dráhy patria regulátory epiteliálno-mezenchýmovej tranzície a regulačné molekuly, ako sú MMPs, uPA/uPAR, TGF-beta a ďalšie faktory podieľajúce sa na komplexnom procese metastatického šírenia. Práca má vysoký citačný ohlas: 118 WOS.

OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces	Hodnotenie antineoplastických účinkov rastlinných funkčných potravín v mamárnej karcinogéze, VEGA 1/0136/19 ; Úloha mikroRNA v karcinóme prsníka: biologický význam, cielené molekuly a signálne dráhy, APVV APVV-16-0021 ; National Priorities Research Program (NPRP), NPRP 11S-1214-170101 ; Centrum excelentnosti pre výskum v personalizovanej terapii, ITMS ITMS 26220120053; spoluautormi sú PhD študenti s úspešne ukončeným PhD štúdiom.
5. hodnotený výstup	
OCA5.5 - Oblasť posudzovania	Gynekológia a pôrodníctvo
OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti	vedecký výstup
OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti	2024
Charakteristika výstupu, ktorý je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je)	1220462
OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ	https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=889E7E0E7AB5801296F9C6B5A2B
Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje	Droplet digital PCR analysis of CDH13 methylation status in Slovak women with invasive ductal breast cancer
Koeficient VTČ	A
Zdôvodnenie VTČ	Originálna práca v príslušnom odbore
Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ	
OCA17.5 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup	1. Alsarraf Z, Nori A, Oraibi A, Al-Hussaniy H, Jabbar A. BIBR1591 INDUCES APOPTOSIS IN BREAST CANCER CELL LINE AND INCREASES EXPRESSION OF DAPK1, AND NR4A3. <i>Georgian Med News</i> . 2024;(356):156-160.
OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax	Identifikácia nových epigenetických biomarkerov predstavuje sľubný spôsob na zlepšenie klinického manažmentu pacientov s karcinómom prsníka. Cieľom našej štúdie bolo určiť metylačný profil 25 tumor supresorových génov (TSG) a vybrať najlepší metylačný biomarker spojený s klinicko-patologickými charakteristikami v kohorte slovenských pacientok s invazívnym duktálnym karcinómom (IDC). Celkovo bolo do štúdie zahrnutých 166 formalínom fixovaných a parafrínom zabalených (FFPE) tkanív pacientok s IDC. Metylačný status promótorových oblastí 25 TSG bol analyzovaný pomocou semikvantitatívnej metylačne špecifickej MLPA (MS-MLPA). Identifikovali sme CDH13 ako najčastejšie metylovaný gén v našej kohorte. Ďalšia analýza metódou ddPCR potvrdila zvýšenú metyláciu v promótorovej oblasti CDH13. Významné rozdiely v metylácii CDH13 boli pozorované medzi molekulárnymi podtypmi IDC: LUM A verus HER2 (P = 0,0116) a HER2 verus TNBC (P = 0,0234). Okrem toho bola vyššia metylácia detegovaná v HER2+ oproti HER2- nádorom (P = 0,0004) a PR- oproti PR+ nádorom (P = 0,0421). Naše výsledky naznačujú, že metylačná alterácia CDH13 je spojená s klinicko-patologickými vlastnosťami IDC v slovenskej kohorte pacientov. Navyše, použitie ddPCR ako metylačne senzitivnej metódy predstavuje sľubný prístup s vyššou presnosťou a technickou jednoduchosťou na meranie metylácie cieľových CpG oblastí CDH13 v porovnaní s konvenčnými metódami, ako je MS-MLPA.

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

Naša štúdia sa zameriava na objasnenie etiopatogenézy mamárnej karcinogenézy s cieľom vybrať najlepší metylačný biomarker spojený s klinicko-patologickými charakteristikami v kohorte slovenských pacientok s invazívnym duktálnym karcinómom (IDC). Zároveň poukazujeme na správny výber diagnostickej metódy zvyšujúcej presnosť a znižujúcej finančné náklady vyšetrenia v porovnaní s konvenčnými metódami. Komplexná profilácia hormonálne závislých karcinómov žien určujúca skorú diagnostiku, cieľenú personalizovanú terapiu a predikciu recidívy ochorenia, VEGA 1/0286/ 22 ; Úloha mikroRNA v karcinóme prsníka: biologický význam, cieľené molekuly a signálne dráhy, APVV APVV-16-0021.

Dátum poslednej aktualizácie

03.03.2025