

SPRAWOZDANIE z Jubileuszowej XX Konferencji „Biomateriały i Mechanika w Stomatologii”

REPORT from the Jubilee 20th Conference „Biomaterials and Mechanics in Dentistry”

W dniach od 13-go do 16-go października 2022 roku w Ustroniu, odbyła się Jubileuszowa XX Konferencja „Biomateriały i Mechanika w Stomatologii” pod honorowym patronatem Jego Magnificencji Rektora Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach prof. dr hab. n. med. *Tomasza Szczepańskiego*. Wykłady swoje prezentowali przedstawiciele środowiska medycznego oraz politechnicznego. Spotkanie to umożliwiło obu grupom naukowców dzielić się osiągnięciami, które niezbędne są do pogłębiania dalszej wiedzy dla dobra pacjentów. Na tegorocznej Konferencji gościliśmy władze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach reprezentowane przez Prorektora ds. Klinicznych dr hab. n. med. *Damiana Czyżewskiego*, prof. SUM i Prodziekan Wydziału Nauk Medycznych w Zabrze dr hab. n. med. *Małgorzatę Skuchę-Nowak*, prof. SUM. Gośćmi honorowymi byli: prof. dr hab. n. med. *Stanisław Majewski*, prof. dr hab. n. med. *Bogumiła Frączak*, prof. dr hab. n. med. *Ryszard Koczorowski*, prof. dr hab. n. med. *Elżbieta Mierzwińska-Nastalska*, dr hab. n. med. *Grażyna Wiśniewska*, prof. dr hab. n. med. *Włodzimierz Więckiewicz*. Organizatorami tegorocznej Konferencji byli: Polskie Towarzystwo Inżynierii Medycznej, Katedra Protetyki i Materiałoznawstwa Stomatologicznego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

w Katowicach, Zakład Stomatologii Ogólnej Katedry Stomatologii Odtwórczej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, Katedra Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych Politechniki Śląskiej, Polskie Towarzystwo Stomatologiczne Oddział Śląski. Komitetowi naukowemu Konferencji przewodniczyli: prof. dr hab. n. med. *Jerzy Sokołowski*, prof. dr hab. n. med. *Jacek Kasperski* oraz dr hab. inż. *Grzegorz Chladek*, prof. PŚ. Komitetowi organizacyjnemu Konferencji przewodniczyli prof. dr hab. n. med. *Jacek Kasperski* – Kierownik Katedry Protetyki i Materiałoznawstwa Stomatologicznego, Kierownik Zakładu Protetyki Stomatologicznej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach oraz prof. dr hab. n. med. *Jerzy Sokołowski* – Kierownik Zakładu Stomatologii Ogólnej i Katedry Stomatologii Odtwórczej Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Sekretarzami Konferencji były dr n. med. *Magdalena Wszyńska* oraz dr n. med. *Magdalena Rogal*, a członkami dr inż. *Marek Plaza*, dr hab. inż. *Grzegorz Chladek*, prof. PŚ; prof. nadzw. dr hab. *Cezary Krawczyk*, mgr *Sylwia Sopa* i *Sewer Kruczkowski*.

Inauguracja Jubileuszowej XX Konferencji „Biomateriały i Mechanika w Stomatologii” rozpoczęła się od uroczystego wręczenia 20 nagród Polskiego Towarzystwa Inżynierii Medycznej w uznaniu wybitnych zasług na



Ryc. 1. Laureaci nagrody Polskiego Towarzystwa Inżynierii Medycznej.

rzech rozwoju stomatologii i inżynierii medycznej. Statuetki ufundowane przez Polskie Towarzystwo Inżynierii Medycznej, wręczone przez dr hab. n. med. *Damiana Czyżewskiego*, prof. SUM oraz dr hab. n. med. *Małgorzatę Skuchę-Nowak*, prof. SUM otrzymali: Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechniki Śląskiej, którą reprezentowała dr hab. inż. *Anna Timofiejczuk*, prof. PŚ, Katedra Protetyki Stomatologicznej Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie reprezentowana przez prof. dr hab. n. med. *Bogumiłę Frączak* oraz prof. dr hab. n. med. *Ewę Sobolewską*, Katedra Protetyki Stomatologicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego reprezentowana przez prof. dr hab. n. med. *Elżbietę Mierzińską-Nastalską* oraz prof. dr hab. n. med. *Jolantę Kostrzewę-Janicką*, Katedra Protetyki Stomatologicznej Wrocławskiego Uniwersytetu Medycznego, którą reprezentowali prof. dr hab. n. med. *Włodzimierz Więckiewicz* oraz dr hab. n. med. *Edward Kijak*, Zakład Chirurgii Stomatologicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, który reprezentowała prof. dr hab. n. med. *Anna*

Starzyńska, Katedra i Zakład Mikrobiologii i Immunologii SUM, reprezentowana przez prof. dr hab. n. med. *Zenoan Czubę* oraz dr hab. n. med. *Annę Mertas*, Akademickie Centrum Stomatologiczne i Medycyny Specjalistycznej w Bytomiu, reprezentowane przez Panią Prezes *Agnieszkę Kozak*, prof. dr hab. n. med. *Stanisław Majewski*, prof. dr hab. n. med. *Monika Łukomska-Szymańska*, prof. dr hab. n. med. *Małgorzata Pihut*, dr inż. *Beata Zboromirska-Wnukiewicz*, dr n. med. *Magdalena Wyszynska*, dr hab. n. med. *Armand Cholewka*, prof. UŚ, dr hab. inż. *Grzegorz Chladek*, prof. PŚ, prof. dr hab. inż. *Leszek Klimek*, prof. dr hab. n. med. *Jerzy Sokołowski*, prof. dr hab. n. med. *Andrzej Wojtowicz*, dr hab. inż. *Jarosław Żmudzki*, prof. PŚ, dr inż. *Marek Plaza*, prof. dr hab. n. med. *Jacek Kasperski*. Przyznano również nagrody w uznaniu zasług organizacyjnych wspierających działalność naukową, którą otrzymała pani *Wiesława Nowocień*, pan *Sewer Kruczkowski* oraz pani dyrektor hotelu Jaskółka – *Bogumiła Bączek*. Zgromadzeni uczcili wspomnieniem i minutą ciszy pamięć zmarłego prof. dr hab. n. med. *Bronisława Kłapocza*, współtwórcę

Konferencji Biomateriały i Mechanika w Stomatologii, Kierownika Katedry i Zakładu Protetyki Stomatologicznej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego.

Pierwszej sesji przewodniczyli: dr hab. inż. *Anna Timofiejczuk*, prof. PŚ, prof. dr hab. n. med. *Jerzy Sokołowski*, prof. dr hab. n. med. *Jacek Kasperski*. Wykład inauguracyjny wygłosiła dr hab. n. med. *Anna Timofiejczuk* prof. PŚ nt.: Living Lab jako narzędzie wspomagania innowacji i doskonalenia produktu. Kolejne wykłady referowali: *Bąk M.*, *Niedzielski D.*, *Niedzielska I.*: Implanty indywidualne twarzoczaszki – wyzwania i problemy. *Wojtowicz A.*, *Oszwałdowski M.*, *Sławińska M.*: GBR: GF, PRF, PRP, CBD – dzisiaj. *Krasny K.*, *Krasny M.*, *Wojtowicz A.*: Mechaniczne wyzwania w implantologii. *Wojda R.*, *Wojtowicz A.*: Fibryna bogatopłytkowa PRF, iPRF, sPRF w regeneracji tkanek przyzębia – najnowsze obserwacje. *Czerniuk M.R.*: Sterowana regeneracja tkanek GBR, GTR – mit czy rzeczywistość? *Nitecka-Buchta A.*, *Baron S.*: Cyfrowy protokół implantoprotetyczny w leczeniu rozległych braków zębowych. *Wziątek-Kuczmik D.*, *Niedzielska I.*, *Cholewka A.*, *Handzel M.*, *Balamut K.*, *Mościcka M.*: Zastosowanie termografii w diagnostyce zębopochodnych ognisk zakażenia. Doniesienia wstępne. *Kaszuba N.*, *Kasprzyk-Kucewicz T.*, *Szurko A.*, *Wziątek-Kuczmik D.*, *Stanek A.*, *Morawiec T.*, *Cholewka A.*: Zastosowanie termowizji w zabiegach chirurgii stomatologicznej.

Sesji drugiej przewodniczyli: prof. dr hab. n. med. *Elżbieta Mierzwińska-Nastalska*, prof. dr hab. n. med. *Monika Łukomska-Szymańska* oraz prof. *Stanisław Majewski*. Prelegenci: *Chladek G.*, *Nowak M.*, *Pakiela W.*, *Mertas A.*: wygłosili referat pt.: Ocena wybranych właściwości materiału akrylowego na płyty protez w trakcie trzymiesięcznej ekspozycji na zawiesinę *C. albicans*. *Czarnecka B.*, *Kubanek S.*, *Burdziński G.*: Ocena szerokości wiązki



Ryc. 2. *Jacek Kasperski*, *Jerzy Sokołowski*, *Anna Timofiejczuk*.

i natężenia światła niebieskiego emitowanego przez stomatologiczne lampy polimeryzacyjne LED. *Królikowski M.*, *Sobolewska E.*, *Przestacki D.*, *Tomasik M.*: Addytywne wytwarzanie polieteroketonów – PEEK z modyfikacją powierzchni do zastosowań w implantoprotetyce. *Tomasik M.*, *Królikowski M.*, *Poniewierska-Baran A.*, *Czarnecka-Komorowska D.*, *Przestacki D.*, *Sobolewska E.*, *Grocholewicz K.*, *Czerniawska-Kliman L.*: Wzrost mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC), fibroblastów dziąsła (GF) oraz komórek ozębnej (PDL) na półkryształicznych polimerach PEEK i PEKK – badania wstępne. *Badura D.*, *Dąbrowa T.*, *Pruchnik B.*, *Gacka E.*, *Gotszalk T.*, *Rangelow*: Zastosowania technologii mikroskopii sił atomowych w badaniach mikro i nanouzycia powierzchni w układach biomateriałów protetycznych. *Dąbrowa T.*, *Badura D.*, *Pruchnik B.*, *Gacka E.*, *Kopczyński W.*, *Mikulewicz M.*, *Gotszalk T.*, *Kijak E.*: Badania korelacji zjawisk tarcia i zużycia biomateriałów stosowanych w cylindrycznych zaczepach teleskopowych – doniesienie wstępne. *Bialas O.*, *Adamiak M.*: Warstwy wierzchnie TixAuy formowane metodą obróbki laserowej do zastosowań medycznych. *Trzaskowski M.*, *Mańka-Malara K.*, *Szczesio-Włodarczyk A.*, *Sokołowski J.*, *Mierzwińska-Nastalska E.*: Ocena wybranych właściwości fizycznych



Ryc. 3. Uczestnicy podczas konferencji.

materiałów polimerowych do druku 3D w technologii SLA, pod kątem możliwości zastosowania w wykonawstwie ochroniaczy wewnątrzustnych. Zboromirska-Wnukiewicz B., Prudel N., Wnukiewicz W., Prudel B.: Retrospekcja referatów wygłoszonych w ciągu 20 lecia Konferencji.

Trzecią popołudniową sesję poprowadzili: prof. dr hab. n. med. *Małgorzata Pihut*, prof. dr hab. n. med. *Jolanta Kostrzewa-Janicka*, prof. dr hab. inż. *Leszek Klimek*. Prelegenci: *Chrószcz-Porębska M., Barszczewska-Rybarek I., Kazek-Kęsik A., Chladek G.* wygłosili plakat pt.: Charakterystyka nowych bioaktywnych kopolimerów czwartorzędowych amoniowych pochodnych monomeru uretanowo-dimetakrylanowego i dimetakrylanu glikolu trietylenowego. *Chrószcz-Porębska M., Barszczewska-Rybarek I., Kazek-Kęsik A., Chladek G.*: Nowe matryce dimetakrylanowe zawierające czwartorzędowe amoniowe pochodne monomeru uretanowo-dimetakrylanowego do zastosowań w kompozytach stomatologicznych. *Drejka P., Chrószcz-Porębska M., Barszczewska-Rybarek*

I., Chladek G.: Monomery dimetakrylanowe z czwartorzędowymi grupami amoniowymi o potencjalnym znaczeniu dla stomatologii. *Kaszuba N., Kasprzyk-Kucewicz T., Szurko A., Wziątek-Kuczmik D., Stanek A., Morawiec T., Cholewka A.*: Zastosowanie termowizji w zabiegach znieczulenia miejscowego. *Stefański K., Jędrzejewska A., Dominiak M.*: Przedortodontyczne zaopatrzenie allogennym indywidualizowanym blokiem kostnym – prezentacja przypadku. *Olczak K., Grabarczyk J., Szymański W.*: Ocena wytrzymałości połączenia klejonego: kaniula-pilnik w tulejkowej technice usuwania złamanych narzędzi kanałowych. *Olczak K., Jakubowski W., Szymański W.*: Bakteriobójcze działanie tlenku grafenu – badania dla wybranych mikroorganizmów. *Łazarz-Półkoszek M., Ryniewicz W., Loster E.*: Wpływ czynników dezynfekujących na właściwości mechaniczne materiałów akrylowych stosowanych w protetyce stomatologicznej. *Grochala J., Kajor M., Grochala D., Loster J.E.*: Ograniczenia w diagnostyce osłuchowej stawów skroniowo-żuchwowych.

Bociong K., Kowalska A., Gozdek T., Kopacz K., Szynkowska-Jóźwik M., Sokołowski J.: Wpływ ilości TPO na właściwości kompozytu stomatologicznego opartego na matrycy bis-GMA/TEGMA. *Bociong K., Zalega M., Jakubowski W., Nowak J.:* Wybrane właściwości eksperymentalnego światłoutwardzalnego kompozytu na bazie żywic dimetakrylanowych zawierającego czwartorzędowe sole amoniowe. *Tomasik M., Sobolewska E., Kochmańska A., Jursa-Kulesza J., Wcisłek A., Masiuk H., Bryll K., Paszkiewicz S., Irska I., Gawdzińska K.:* Właściwości przeciwdrobnoustrojowe haloizyt-nanokompozytu z powłoką nanosrebra oraz nanosrebra z miedzią. *Walczyńska-Dragon K., Kurek-Górecka A., Baron S., Olczyk P.:* Propolis i polifenole jako czynniki kariostatyczne. *Łapińska B., Szczesio A., Nowak J., Łukomska-Szymańska M., Sokołowski J.:* Wpływ metod adhezyjnego przygotowania powierzchni na wytrzymałość ceramiki dentystrycznej na bazie krzemianu litu wzmocnionego tlenkiem cyrkonu. *Trepka-Sirek B., Balamut K., Cholewka A., Niedzielska I.:* Zastosowanie termografii w ocenie żywotności płytów uszypułowanych i na mikrozespoleniach naczyniowych w chirurgii głowy i szyi. *Rogulski M., Niedzielska I.:* Rehabilitacja pacjentów urazowych w Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej. Doniesienia wstępne. *Czelakowska A., Wyszyńska M., Nitsze-Wierzba M., Białożył A., Mertas A., Al. Dulaimi Y., Kasperski J.:* Zastosowanie ozonu w dezynfekcji akrylowych uzupełnień protetycznych. *Wyszyńska M., Czelakowska A., Nitsze-Wierzba M., Białożył A., Al. Khatib N., Ghanem A., Kasperski J.:* Zastosowanie pomiaru stężenia tlenu azotu w powietrzu wydychanym w stomatologii. *Kasperski J., Białożył A., Białożył-Bujak E., Wyszyńska M., Czelakowska A.:* Twardość materiałów do podścieleń akrylowych uzupełnień ruchomych na bazie silikonów. *Bereziewicz W., Szupiany-Janeczek T., Waligóra J., Ryniewicz J., Bossowska J., Marek A., Luśtyk*

M., Pytko-Polończyk J.: Analiza wypreparowanych przez studentów stomatologii zębów pod korony pełnolane. *Waligóra J., Ryniewicz J., Bereziewicz W., Szupiany-Janeczek T., Luśtyk M., Pytko-Polończyk J.:* Dokładność preparacji zębów fantomowych w wykonaniu studentów stomatologii w ocenie niezależnych egzaminatorów. *Raszczuk J., Bereziewicz J., Janas J., Pytko-Polończyk J., Szczeklik K., Kowalski J., Bereziewicz W.:* Jakość życia w aspekcie zdrowia jamy ustnej. *Jakubowicz N., Janas M., Klara-Godowska M., Steinder J., Musiał M., Stępień M., Kulesa-Mrowiecka M., Jurczyński W., Inglot M., Hahn N., Żarow M., Basta-Krupa D., Rondoni D., Hardan L., Bereziewicz W.:* Workflow – współpraca między lekarzem i pacjentem a laboratorium cyfrowym. *Janik A., Jurczyszyn K., Taczala H., Wojtowicz A.:* Wstępna ocena ognisk zakażenia w jamie ustnej oraz analiza zebranych parametrów hematologicznych u mieszkańców DPS szczepionych przeciw Covid-19.

Sobotnią pierwszą sesję pod patronatem PTS poprowadzili prof. dr hab. n. med. *Ewa Sobolewska*, dr n. med. *Joanna Śmieszek-Wilczewska*, dr hab. n. med. *Tadeusz Morawiec*, prof. SUM. Referowane były prace: Powikłania w leczeniu endodontycznym, autorów: *Hildebrandt T., Trzcionka A., Tanasiewicz M.*, Wykorzystanie fibryny bogatopłytkowej PRF w zabiegach regeneracyjnych tkanek twardych i miękkich w chirurgii stomatologicznej, autorów: *Śmieszek-Wilczewska J., Balicz A., Wachol K., Cholewka A., Morawiec T.*, Twardości i nasiąkliwości materiałów do podścieleń akrylowych uzupełnień ruchomych na bazie akrylanów, autorów: *Białożył A., Białożył-Bujak E., Wyszyńska M., Czelakowska A., Nitsze-Wierzba M., Rogal M., Chladek G., Kasperski J.*

Drugiej sobotniej sesji przewodniczyli: prof. dr hab. n. med. *Jolanta Pytko-Polończyk*, prof. dr hab. n. med. *Beata Czarnecka*, prof. dr hab. n. med. *Teresa Sierpińska*. Pierwszą pracę wygłosili: *Gielzak J., Dejak B., Szczesio-Włodarczyk*



Ryc. 4. Sesja naukowa.

A., Bociong K.: Wpływ czynników temperaturowych na parametry wytrzymałościowe cementów kompozytowych – wyniki wstępne. *Sokołowski J., Szczesio-Włodarczyk A., Stopa W., Sokołowska J.:* Wpływ chemicznej modyfikacji powierzchni materiałów ceramicznych na wytrzymałość połączenia z cementem kompozytowym. *Witkowska K., Nowak J., Domarecka M., Sokołowski J.:* Wpływ dodatku wodzianu octanu chlorheksydyny na wybrane właściwości cementów dentystycznych. *Nawrocka A., Nowak J., Piwoński I., Łukomska-Szymańska M.:* Wpływ metody wytrawiania powierzchni na wytrzymałość na ścinanie połączenia metalowych i ceramicznych zamków ortodontycznych do szkliwa. *Jastrzębski W., Klimek L., Banaszek K.:* Ilościowe badania zużycia frettingowego różnych skojarzeń materiałowych stosowanych na zamki i druty ortodontyczne. *Banaszek K., Wiktorowska-Owczarek A., Klimek L.:* Komórki śródbłonna naczyniowego jako wskaźnik przydatności biologicznej powłok Ti(C,N) na stopach typu Ni-Cr. *Dąbrowska K., Palatyńska-Ulatowska A., Klimek L.:* Jakościowa i ilościowa ocena wpływu kwasu cytrynowego na powierzchnię materiału Biodentine. *Woźniak A., Adamiak M.:* Badanie wpływu hybrydowej obróbki powierzchniowej na własności elektrochemiczne stopu tytanu Ti6Al4V. *Żydek A., Mertas A.:* Ocena in vitro właściwości biologicznych



Ryc. 5. W kularach.

kompozytu polimerowego zawierającego fosforan srebrowo-sodowo-wodorowo-cyrkonowy (FSSWC). *Regulska K., Januszewicz B., Klimek L.:* Analiza stanu powierzchni i zmiany struktury krystalograficznej tlenku cyrkonu pod wpływem obróbki mechanicznej. *Orczykowska M., Kojat P., Gala A., Pihut M.:* Ocena okluzji u pacjentów z objawami zaburzeń skroniowo-żuchwowych narządu żucia w badaniach z użyciem aparatu T-Scan III. *Ryniewicz W., Orczykowska M., Ryniewicz J., Pihut M.:* Ocena dokładności wykonania laboratoryjnego protez całkowitych wytworzonych w różnych technologiach. *Kunert M., Rozpedek-Kaminska W., Galita G., Majsterek I., Łukomska-Szymanska M.:* Cytotoksyczność i genotoksyczność materiałów stosowanych w leczeniu przyżyciowym chorób mięzgi. *Osiewicz M., Werner A., Franciscus J. M. Roeters, Cornelis J. Kleverlaan:* Zużycie płynnych materiałów kompozytowych typu bulk fill. *Bobik G., Żmudzki J.:* Badania symulacyjne MES nośności wyrostka kłykciowego żuchwy. *Jagielska B.:* Rozwiązania GC – najnowsze technologie.

Trzeciej sesji przewodniczyli: prof. dr hab. n. med. *Anna Starzyńska*, prof. dr hab. n. med. *Jerzy Sokołowski*, dr hab. inż. *Grzegorz Chladek*, prof. PŚ. Prelegenci *Jakubowicz N., Rój R., Gabryś-Kwolek A., Wyszyńska M., Kasperski J.* wygłosili pracę: *Metody oceny*

okluzji za pomocą urządzeń konwencjonalnych oraz elektronicznych: przegląd literatury. *Machorowska-Pieniążek A., Ruci O., Stefański T.*: Migracja zębów żuchwy w strefie podparcia. *Korkosz R., Trzcionka A., Tanasiewicz M.*: Analiza stomatologicznych potrzeb leczniczych pacjentów mężczyzn z grupy osadzonych. *Olek K., Kuczaj A., Gruca O., Olek M., Ochman M., Przybyłowski P., Tanasiewicz M.*: Stan jamy ustnej u pacjentów obciążonych chorobami układu sercowo-naczyniowego, w tym u pacjentów po transplantacji serca. *Imiołczyk B., Lipski T., Margielewicz J., Kasperski J.*: Nieliniowa dynamika krążka stawowego. *Starzyńska A., Adamska P., Pylińska-Dąbrowska D., Adamski Ł.*: Wykorzystanie nawigacji komputerowej w implantacji natychmiastowej. *Kłósek M., Sochan H., Czuba Z.P.*: Ocena wybranych czynników wytwarzanych przez ludzkie fibroblasty działą linii HGF-1 po zastosowaniu etanolowego ekstraktu propolisu brazylijskiego w warunkach in vitro. *Bielecka-Kowalska N., Brzozowski M., Sokołowska A., Lewkowicz N.*: Zastosowanie fotobiomodulacji w leczeniu objawowym liszaja płaskiego jamy ustnej – wyniki wstępne. *Dercz G., Barczyk J., Kazek-Kęsik A., Barylski A., Matuła I.*: Multifunkcjonalne powłoki ceramiczne wytworzone na β -Ti15Mo do zastosowań medycznych otrzymywane metodą PS-PVD. *Matuła I., Dercz G., Barylski A., Sowa M.*: Porowate gradientowe materiały na bazie stopów tytanu przygotowane za pomocą metalurgii proszków do potencjalnych aplikacji medycznych. *Rogal M., Kasperski J., Mertas A., Wyszyńska M., Skucha-Nowak M.*: Porównanie stężenia sekrecyjnej immunoglobuliny klasy A u pacjentów z cukrzycą wyrównaną i niewyrównaną typu II. *Romańczyk A., Piechuta-Królczak B., Wyszyńska M., Kasperski J., Trzeciak H.*: Czas pobierania śliny a objętość uzyskanej próbki – przegląd piśmiennictwa i badania pilotażowe. *Nowak-Wachol A., Skucha-Nowak M., Mertas A., Czuba Z., Korytkowska-Walach A., Ledwoń A., Wyszyńska M.*: Badanie właściwości cytotoksycznych eksperymentalnego preparatu o cechach infiltranta stomatologicznego wzbogaconego o trifluorek itru. *Siudak E., Nowak J., Bołtacz-Rzepakowska E.*: Ocena wytrzymałości połączenia materiałów kompozytowych z zębina po zastosowaniu lasera Er:YAG w połączeniu z różnymi preparatami. *Sokołowski K., Nowak J., Sokołowska A.*: Wpływ fosforanu srebrowo-sodowo-wodorowo-cyrkonowego na wybrane właściwości materiałów dentystycznych. *Faron A., Balicz A., Lipski T., Margielewicz J., Kasperski J.*: Instrumentalne metody pomiaru sił zgryzowych. *Stawarz-Janeczek M., Szczeklik K., Pytko-Polończyk J.*: Urazy w skokach narciarskich z uwzględnieniem urazów zębowych. *Skąpska A., Cierech M., Mierzińska-Nastalska E.*: Porównanie właściwości mechanicznych samoadhezyjnego cementu kompozytowego i podgrzanego materiału kompozytowego. *Rączkiewicz M., Zasada D., Mierzińska-Nastalska E.*: Ocena jakości połączenia ceramicznych wkładów koronowych cementowanych adhezyjnie. *Bienias B., Kostrzewa-Janicka J.*: Analiza światłoutwardzalnego materiału złożonego wzmocnionego wybranymi włóknami sztucznymi. *Dygas S., Bereziewicz W., Szarmach I.*: Szkieletowa wada klasy II a występowanie zmian degeneracyjnych stawu skroniowo-żuchwowego. *Bereziewicz W., Szupiany-Janeczek T., Zajac M., Marek A., Ciepiela M., Janas J., Raszczuk J., Poklepović Peričić T., Pytko-Polończyk J., Stós W., Pullisaar H., Bargiel J.*: Hipodoncja górnych siekaczy bocznych – leczenie zespołowe w oparciu o zastosowanie nowych technologii w ortodoncji i materiałów kompozytowych stomatologii estetycznej. *Bereziewicz W., Pajak-Lysek E., Szafraniec K., Zarzecka J., Maria Chomyszyn-Gajewska M., Pajak A., Desvarieux M.*: Ocena potrzeb w zakresie leczenia periodontologicznego w populacji Krakowa. *Widmańska-Grzywaczewska A., Wasiewicz A., Czochrowska E., Zdurska M.*

Wskaźniki estetyczne profilu twarzy w diagnostyce ortodontycznej – zmiany standartów estetycznych. *Warzocha J., Gadomska-Krasny J., Mrowiec J.*: Czynniki wpływające na rozwój zaburzeń czynnościowych stawu skronio-wo-żuchwowego (TMD), w oparciu o rozpoznanie na podstawie DC/TMD – przegląd piśmiennictwa.

Prezentowane przez wiele ośrodków akademickich i poruszane na Konferencji zagadnienia były bardzo zróżnicowane, co pozwoliło każdemu znaleźć ciekawy dla siebie temat. Wyróżniono 5 referatów: „Implanty indywidualne twarzoczaszki – wyzwania i problemy” *Bąk M., Niedzielski D., Niedzielska I.*, „Twardości i nasiąkliwości materiałów do podścieleni akrylowych uzupełnień ruchomych na bazie akrylanów” *Bialożył A., Bialożył-Bujak E., Wyszyńska M., Czepakowska A., Nitsze-Wierzba M., Rogal M., Chladek G., Kasperski J.*, „Wpływ dodatku wodzianu octanu chlorheksydyny na wybrane właściwości cementów dentystycznych” *Witkowska K., Nowak J., Domarecka M., Sokołowski J.*, „Badanie wpływu hybrydowej obróbki powierzchniowej na własności elektrochemiczne stopu tytanu Ti6Al4V” *Woźniak A., Adamiak M.*, „Cytotoksyczność i genotoksyczność materiałów stosowanych w leczeniu przyżyciowym chorób miążgi” *Kunert M., Rozpedek-Kaminska W., Galita G., Majsterek I., Łukomska-Szymanska M.*, oraz 6 prac plakatowych: „Charakterystyka nowych bioaktywnych kopolimerów czwartorzędowych amoniowych pochodnych monomeru uretanowo-dimetakrylanowego i dimetakrylanu glikolu trietylenowego” *Chrószcz-Porębska*

M., Barszczewska-Rybarek I., Kazek-Kęsik A., Chladek G., „Bakteriobójcze działanie tlenku grafenu – badania dla wybranych mikroorganizmów” *Olczak K., Jakubowski W., Szymański W.*, „Wpływ metod adhezyjnego przygotowania powierzchni na wytrzymałość ceramiki dentystycznej na bazie krzemianu litu wzmocnionego tlenkiem cyrkonu” *Łapińska B., Szczesio A., Nowak J., Łukomska-Szymańska M., Sokołowski J.*, „Multifunkcjonalne powłoki ceramiczne wytworzone na β -Ti15Mo do zastosowań medycznych otrzymywane metodą PS-PVD” *Dercz G., Barczyk J., Kazek-Kęsik A., Barylski A., Matuła I.*, „Porowate gradientowe materiały na bazie stopów tytanu przygotowane za pomocą metalurgii proszków do potencjalnych aplikacji medycznych” *Matuła I., Dercz G., Barylski A., Sowa M.*, „Ocena jakości połączenia ceramicznych wkładów koronowych cementowanych adhezyjnie” *Rączkiewicz M., Zasada D., Mierzwińska-Nastalska E.*

Uczestnictwo w tegorocznej Konferencji umożliwiło zdobycie 20 punktów edukacyjnych niezbędnych w procesie kształcenia ustawicznego. Gorąco zapraszamy na kolejną XXI Konferencję „Biomateriały i Mechanika w Stomatologii”, która odbędzie się w Ustroniu w dniach 12-15.10.2023r.

*Agata Bialożył,
Magdalena Wyszyńska,
Jacek Kasperski*

Zaakceptowano do druku: 30.11.2022 r.

Adres autorów: 41-902 Bytom, Pl. Akademicki 17.

© Zarząd Główny PTS 2022.