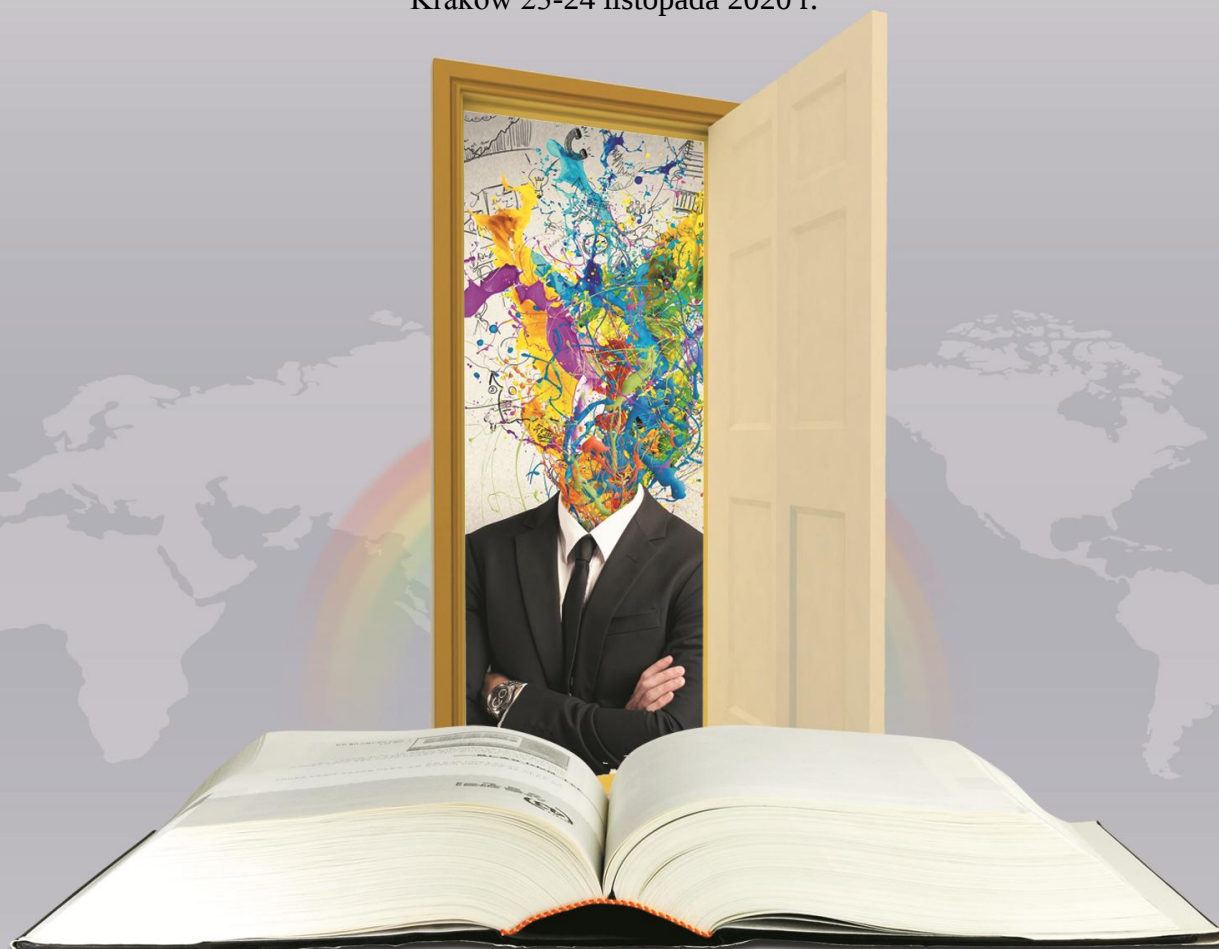


Ogólnopolska Konferencja Interdyscyplinarna
pn: "OMNIBUS cz. VI"
Nauki Interdyscyplinarne

KSIAŻKA ABSTRAKTÓW BOOK OF ABSTRACTS

Kraków 23-24 listopada 2020 r.



organizatorzy:



**KONFERENCJE
NAUKOWE**

ISBN: 978-83-63216-40-5

Komitety Naukowy

Dr inż. Agnieszka Piotrowska-Puchała - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Małgorzata Bogusz - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Dr inż. Jarosław Mikołajczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie, Instytut Administracyjno-Ekonomiczny

Dr inż. Piotr Prus - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Dr Lidia Jabłońska-Porzuczek - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr Monika Wojcieszak - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Ekonomiczno - Społeczny

Dr inż. Anna Sieczko - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Ekonomicznych

Dr Barbara Kielbasa - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Janicka - Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Wydział Rolniczo -Ekonomiczny

Dr Anna Zalewska - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Dr Monika Gałczyk - Państwowa Wyższa Szkoła Informatyki i Przedsiębiorczości w Łomży, Wydział Nauk o Zdrowiu

Komitety Organizacyjne:

dr Barbara Kielbasa

dr Anna Janicka

dr Paweł Kraciński

dr Justyna Sala-Suszyńska

lek. Monika Prylińska

mgr Anna Maria Dobosiewicz

mgr Ewelina Litwa

mgr Natalia Skierkowska

mgr Weronika Topka

mgr Małgorzata Kwiatkowska

mgr Michał Mrozek

mgr Marta Rachwał

mgr Damian Jasiński

mgr Natalia Smaczarz

Kontakt:

rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

Więcej informacji:

www.konferencjenaukowe.com.pl

SPIS TREŚCI

NAUKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNE, PRAWNE ORAZ O JAKOŚCI I ZARZĄDZANIU

Anna Berezowska

Rewitalizacje budynków synagogałnych po 1989 roku, na przykładzie Synagogi pod białym Bocianem we Wrocławiu.....9

Katarzyna Daniel

Referenda lokalne przeprowadzone w województwie opolskim.....10

Mateusz Drażewski

Przegląd najważniejszych zagadnień związanych z masakrą nankińską w stosunkach chińsko-japońskich.....11

Kamil Gorowy

Tatuaż jako dylemat społeczny. Między sztuką a autoagresją.....12

Maciej Kaproń

Zarys działań podejmowanych przez ONZ w celu zakończenia konfliktu izraelsko-arabskiego.....13

Norbert Michał Kawęcki

Outsourcing in IT services in Poland.....14

Bartłomiej Korolczuk

Łacińska terminologia a współczesny polski wymiar sprawiedliwości.....15

Katarzyna Krzywicka

Prawo pierwokupu na gruncie ustawy o ukształtowaniu ustroju rolnego.....16

Katarzyna Krzywicka

The constitutional system of the kingdom of Norway.....18

Kacper Pelczarski

Powstanie i ewolucja muzyki.....20

Patryk Popławski

Norma i czas, w którym może zostać spełniona.....21

Kamil Rezmer

Słowa dwa - komunikacja interpersonalna.....22

Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk, Joanna Kuligowska, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki

Wzrost tendencji do zmiany branży wśród pracowników poszczególnych sektorów gospodarki w dobie pandemii koronawirusa.....23

Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk, Joanna Kuligowska, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki

Nowa perspektywa pozyskiwania kreatywnych rozwiązań - crowdsourcing.....24

Justyna Sikorska

Zespół pałacowo-parkowy w Nekli - historia i perspektywy.....25

Aleksandra Sobańska

Wpływ pandemii COVID-19 na funkcjonowanie organizacji pozarządowej działającej na rzecz osób LGBTQIA+ – studium przypadku.....26

Łukasz Solowiej

Reglamentacja działalności gospodarczej w Polsce. Ogólna charakterystyka.....27

Małgorzata Stasiak-Maćkowska

Historia nałogu nikotynowego i jego konsekwencje - od prehistorii do e-papierosów.....29

Anna Tucholka-Sroka, Mariusz Kowalczyk

Zagrożenia związane z konsumpcją wody wodociągowej.....30

Agnieszka Wojcieszak

Materialne i formalne przesłanki wyrażania zgody, odmowy zgody albo sprzeciwu wobec udzielanych świadczeń zdrowotnych na przykładzie pacjenta małoletniego.....31

NAUKI ŚCIŚLE, TECHNICZNE ORAZ INŻYNIERYJNE

Alicja Bosacka

Otrzymywanie i badania modyfikowanych mezoporowatych materiałów węglowych.....32

Anna Bukłaha, Anna Wieczorek, Elżbieta Tryniszewska, Piotr Wieczorek

Dezynfekcja układów klimatyzacji samochodowych metodą fumigacji kwasem nadoctowym stabilizowanym nadtlakiem wodoru.....33

Lena Caban

Zastosowanie metod filtracji odwrotnej w modelowaniu zjawisk drobnoskalowych.....35

Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś

Analiza właściwości cieczy magnetoreologicznych oraz ich zastosowanie w różnych dziedzinach nauki i techniki.....36

Maciej Pierzgalski

Common problems during 3D printing - FDM method.....37

Filip Prątnicki

Explicitly correlated wave functions - Gaussians.....38

Piotr Ptak

Basics of designing electronic circuits.....39

Kaja Tusiewicz

Veritaserum w prawdziwym świecie, czyli o substancjach używanych jako „serum prawdy”.....40

NAUKI HUMANISTYCZNE, PEDAGOGICZNE ORAZ TEOLOGICZNE

Kalina Podolska

Rozwijanie umiejętności uczenia się wychowanków Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich w Głogowie.....41

Anna Puzio

O *Języku przeszłości* Laurie Anderson.....43

Anna Puzio

Kreacja tytułowego bohatera dramatu *Orfeusz* Anny Świrszczyńskiej.....44

Jacek Rutkowski

Rosja oczyma markiza de Custine, markiz de Custine oczyma Rosjan.....45

NAUKI MEDYCZNE ORAZ O ZDROWIU I ŻYWIENIU CZŁOWIEKA**Justyna Bialek, Paulina Krawiec, Magdalena Jańczyk, Ilona Samek, Anna Wójcik**

Celiakia - choroba na całe życie.....46

Jakub Dreliszak, Adriana Wielgus, Katarzyna Wojtysiak, Paulina Kasperska, Anna Ziółkowska, Eliza Oleksy, Ewa Zieliński

System Ratownictwa Medycznego w Polsce.....48

Dominika Gniewek, Agnieszka Maj

Poziom wiedzy społeczności na temat SARS-CoV-2.....49

Łukasz Grabowski

Chemical and pharmacological properties of the substance P and its importance in the etiology of mental disorders.....51

Paulina Kasperska, Eliza Oleksy, Anna Ziółkowska, Adriana Wielgus, Jakub Dreliszak, Katarzyna Sas, Małgorzata Nowicka

Co wiemy na temat wirusa SARS-CoV-2 - *przegląd systematyczny*.....52

Magdalena Koziół, Aleksandra Krasa, Anna Łopuszyńska, Ewa Piekarska, Mateusz Pawlicki

Nowa grupa antybiotyków szansą na walkę z lekoopornością.....55

Aleksandra Krasa, Magdalena Koziół, Mateusz Pawlicki, Anna Łopuszyńska, Ewa Piekarska

Wpływ diety na ryzyko wystąpienia stanu przedrzucawkowego u kobiet w ciąży.....57

Paulina Krawiec, Anna Wójcik, Ilona Samek, Justyna Bialek, Magdalena Jańczyk

Poród przedwczesny- jak odpowiednio zapobiegać i skutecznie leczyć?.....59

Ewelina Kruszewska, Anna Moniuszko-Malinowska

Skuteczność zamgławiania jako metody dezynfekcji w środkach transportu publicznego.....60

Anna Łopuszyńska, Mateusz Pawlicki, Magdalena Koziół, Ewa Piekarska, Aleksandra Krasa

Wpływ mikrobioty szyjki macicy na zdrowie kobiet.....62

Dominika Święch

Ocena wiedzy kobiet w ciąży na temat pielęgnacji skóry.....63

Dominika Walowska, Klaudia Jagieła, Weronika Kłoczek

Przyjmowanie substancji wspomagających zwiększenie odporności organizmu przez mieszkańców województwa podkarpackiego – badania wstępne.....65

Adriana Wielgus, Jakub Dreliszak, Katarzyna Wojtysiak, Paulina Kasperska, Anna Ziółkowska, Eliza Oleksy, Ewa Zieliński

USG FAST w medycynie ratunkowej.....66

Katarzyna Wojtysiak, Adriana Wielgus, Jakub Dreliszak, Paulina Kasperska, Anna Ziółkowska, Eliza Oleksy, Ewa Zieliński

Etyczne aspekty zastosowania placebo w badaniach klinicznych.....67

Anna Wójcik, Paulina Krawiec, Justyna Białek, Ilona Samek, Magdalena Jańczyk

Miażdżyca - cichy zabójca XXI wieku.....69

NAUKI SPOŁECZNO-EKONOMICZNE, PRAWNE ORAZ O JAKOŚCI I ZARZĄDZANIU

Anna Berezowska

Rewitalizacje budynków synagogałnych po 1989 roku, na przykładzie Synagogi pod białym Bocianem we Wrocławiu

W latach powojennych polityka wywłaszczeniowa peerelowskich władz pozbawiła ocalałą społeczność żydowską prawa do własności budynków synagogałnych. Stworzone normy prawne pozwalały na przywłaszczenie obiektów, zagospodarowywanie oraz rozbiórki bóżnic przez władze lokalne. W jego wyniku znakomita większość synagog straciła swoją pierwotną funkcję oraz historyczny charakter. Zmiany sytuacji prawnej po 1989 roku, a szczególnie podjęcie w 1997 roku ustawy „O stosunku państwa do Gmin Wyznaniowych Żydowskich w Polsce” umożliwiły organizacjom żydowskim odzyskanie swojej przedwojennej własności. Zwracane budynki, były najczęściej, przez wiele lat niewłaściwie lub w ogóle nie użytkowane, co za tym idzie znajdowały się zwykle w katastrofalnym stanie technicznym. Taka sytuacja powodowała zasadnicze problemy w znajdowaniu finansów na ich remont oraz nadaniu im funkcji zapewniającej utrzymanie obiektu. Do dnia dzisiejszego otwartą kwestią jest pytanie dotyczące możliwości renowacji i ponownej adaptacji dziesiątek budynków synagogałnych na terenie Polski. Częściową odpowiedzią na jest analiza ukończonego z powodzeniem procesu rewitalizacji Synagogi Pod Białym Bocianem we Wrocławiu, zawarta w prezentacji. W analizie wzięta została pod uwagę przed- i powojenna historia synagogi, uzyskane na potrzeby rewitalizacji fundusze jak i późniejsze możliwości samofinansowania obiektu.

Katarzyna Daniel, mgr, Uniwersytet Opolski, Wydział Nauk o Polityce i Komunikacji Społecznej

Referenda lokalne przeprowadzone w województwie opolskim

Referendum jest ustawową formą realizacji demokracji lokalnej, w której członkowie wspólnoty mogą rozstrzygać władczo pewne kwestie merytoryczne. Zwolennicy referendum traktują je jako najbardziej demokratyczną formę rządzenia i wskazują, że podjęte w ten sposób decyzje są bliższe społeczeństwu, niż te podjęte przez elity polityczne. Referenda stwarzają możliwość debaty i podejmowania decyzji w sprawach ryzykownych politycznie, a sam udział w referendach przekształca się w inne formy partycypacji politycznej. Z kolei przeciwnicy referendum uważają, że decyzja mieszkańców podjęta w referendum może nie pozostawać w ścisłym związku z jego tematem, lecz stanowić poparcie lub negację inicjatorów referendum. Dostrzegają także w kosztach i wkładzie pracy w jego przeprowadzenie.

Referenda lokalne przeprowadzone w województwie opolskim mają bardzo ubogą tradycję – zaledwie 8 przypadków. Spośród wszystkich przeprowadzonych referendum najniższą frekwencję 3,05% odnotowano podczas referendum gminnego w sprawie odwołania Burmistrza Nysy z 2010 r., natomiast najwyższą (19,24%) podczas odwołania Burmistrza Niemodlina z 2013 r. Wszystkie przeprowadzone referenda były nieważne z uwagi na zbyt małą liczbę osób biorących udział w głosowaniu w stosunku do osób wybierających odwoływany organ. Najbliżej uzyskania ważności było referendum w sprawie odwołania Burmistrza Niemodlina z 2013 r., gdyż zabrakło 791 głosów „za”. Ponadto siedem z ośmiu przeprowadzonych referendum dotyczyło odwołania organu j.s.t, a tylko jedno sprawy merytorycznej.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe doświadczenia województwa opolskiego należy jednak stwierdzić, że instytucja referendum lokalnego jest wykorzystywana w stopniu marginalnym, a nieliczne przeprowadzone referenda są nieważne.

Mateusz Drażewski, mgr, Uniwersytet Opolski

Przegląd najważniejszych zagadnień związanych z masakrą nankińską w stosunkach chińsko-japońskich

Relacje chińsko-japońskie stanowią ważny element stosunków międzynarodowych - są zwłaszcza kluczowe dla rejonu Azji. Stosunki Chin i Japonii nie należą do najłatwiejszych, a na ten fakt składają się określone problemy pomiędzy wymienionymi podmiotami. Jedną z takich trudności jest niełatwa historia obu narodów i wydarzenia z Nankinu będące przedmiotem niniejszego artykułu. Celem pracy jest ukazanie najważniejszych zagadnień związanych z masakrą właśnie w byłej stolicy Chin. Taki przegląd kolejnych problemów połączonych z tematyką nankińską pozwoli wyjaśnić m.in. skąd bierze się tak duże znaczenie tamtych dni.

Słowa kluczowe: Chiny, Japonia, Nankin, historia, stosunki międzynarodowe

Kamil Gorowy, PWSZ Głogów, Instytut Humanistyczny

Tatuaż jako dylemat społeczny. Między sztuką a autoagresją

Na potrzeby tej pracy przeprowadzono badania, których zadaniem było ustalenie, jak obecnie społeczeństwo postrzega ozdabianie swojego ciała za pomocą tatuażu. Respondentami byli mieszkańcy średniej miejscowości, którzy udzielili odpowiedzi na takie zagadnienia, jak to w jaki sposób współcześnie postrzegany jest tatuaż, czy obecnie jest on uznawany za sztukę czy zachowanie autoagresywne, a także z jakich pobudek jest aktualnie wykonywany i jak społecznie odbierany. Badania wykazały, że osoby posiadające tatuaż, nie są stygmatyzowane społecznie, tylko 11% ankietowanych wyraziło swoje przekonanie, że osoby mające tatuaż są powiązane z kryminalną, przestępczą przeszłością. Aż 79% respondentów uznało, że tatuaż jest indywidualną decyzją każdego człowieka i nie powinien mieć wpływu na trudności w pozyskaniu pracy. Wśród badanych 55% osób wyraża pozytywny stosunek do tatuaży, a osoby je posiadające za przykuwające uwagę i podziwiane. Ankietowani wyrazili również swoją opinię odnośnie przyczyn, które w ich odczuciu popychają ludzi do podjęcia kroku, jakim jest wytatuowanie własnego ciała. Wymienione zostały tutaj takie odpowiedzi jak forma upamiętnienia czegoś lub kogoś ważnego, chęć upiększenia swojego ciała i ukrycia swoich niedoskonałości czy pragnienie doświadczenia czegoś nowego. Z zebranych opinii wynika, iż oprócz walorów, jakimi jest ozdoba ciała i jego uatrakcyjnienie, tatuaż może przyczynić się do maskowania wszelkiego rodzaju niedoskonałości. Może być to sposób na zniwelowanie, ukrycie powikłań choroby, zabiegu czy wypadku. Jednocześnie tatuaż może stanowić formę pomocy w zapomnieniu o przykrych doświadczeniach bądź wydarzeniach, których skutkiem jest uszkodzenie ciała – blizny, przebarwienia skóry itp. Ciekawy jest fakt, że prawie wszyscy posiadający tatuaż ankietowani oceniają siebie jako odważniejszych, bardziej kreatywnych, częściej podejmujących wyzwania indywidualistów, w porównaniu z osobami, które tych tatuaży nie posiadają.

Maciej Kaproń, Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie

Zarys działań podejmowanych przez ONZ w celu zakończenia konfliktu izraelsko arabskiego

Choć walki między Żydami i Arabami na Bliskim Wschodzie trwały już wcześniej, to dzień 14 maja 1948r. kiedy to proklamowano Państwo Izraela stał się początkiem trwającego do dnia dzisiejszego pasma pełzających konfliktów i otwartych wojen. Wojny te przerywane były próbami rozwiązania konfliktu przez Organizację Narodów Zjednoczonych próbującą uspokoić ten zapalny region świata i nie dopuścić do wybuchu globalnego konfliktu w realiach zimnej wojny. W mojej prezentacji postaram się naszkicować wybrane działania pokojowe ONZ w tej części świata i wyjaśnić jakie były skutki.

Norbert Michał Kawęcki, University of Maria Curie-Skłodowska in Lublin, Economics
Faculty of Economics, Intellectual Capital and Quality

Research Tutor: **Professor Elżbieta Skrzypek**

Outsourcing in IT services in Poland

The article describes Outsourcing in IT services in Poland. The work is based on articles and reports available from different sources. The main goal is to show state of Outsourcing in IT services in Poland. The article consists of 6 different parts. The first part describes Outsourcing definition in IT services. Second is about advantages and disadvantages of IT outsourcing. Third part shows arguments for Outsourcing in IT services. Fourth and fifth part describes scale of Outsourcing in IT worldwide and in Poland. The last part consists of summary and conclusions.

Keywords: Outsourcing, IT, IT services, Outsourcing in Poland

Bartłomiej Korolczuk, Uniwersytet w Białymstoku

Łacińska terminologia a współczesny polski wymiar sprawiedliwości

Kultura europejska powstawała w oparciu o wiele różnorodnych wpływów i jako taka jest owocem kilku tysięcy lat ewolucji myśli ludzkiej. Jak pisał Józef Życiński, przywołując znany pogląd: *„Istoty tej kultury nie zrozumiemy bez uwzględnienia Akropolu, Kapitolu i Golgoty”*. Współczesne prawodawstwo czerpie z bogatego dorobku czasów starożytnych we wszystkich trzech wymiarach. W referacie skupiam się na aspekcie prawa rzymskiego i jego terminologii oraz związkach z obecnymi zastosowaniami w sądownictwie. Wystąpienie składa się z kilku części: aspekty historyczne, język i forma, terminologia w orzecznictwie współczesnym. Przytoczone przykłady stanowić mają ilustrację zastosowania terminologii łacińskiej w polskim wymiarze sprawiedliwości.

Katarzyna Krzywicka, Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Prawa

Prawo pierwokupu na gruncie ustawy o kształtowaniu ustroju rolnego

Prawo pierwokupu to prawo określonego podmiotu do zakupu konkretnej rzeczy w pierwszej kolejności, na wypadek, gdyby właściciel rzeczy miał zamiar ją sprzedać. Tematyka jest bardzo rozległa, dlatego Autorka postanowiła skupić się jedynie na regulacji prawa pierwokupu na gruncie ustawy o kształtowaniu ustroju rolnego z dnia 11 kwietnia 2003 r.

Autorka w pierwszej kolejności przedstawi ogólne zagadnienia dotyczące prawa pierwokupu, następnie przejdzie do części głównej wystąpienia, a mianowicie do analizy zagadnienia odnośnie prawa pierwokupu nieruchomości rolnej (art. 3 u.k.u.r.) oraz udziałów i akcji w spółce będącej właścicielem nieruchomości rolnej (art. 3a u.k.u.r.).

Autorka omówi jak jest realizowane prawo pierwokupu, jakim podmiotom przysługuje a jakim a jakim podmiotom nie. Następnie Autorka przybliży kiedy prawo pierwokupu jest wyłączone i co zrobić w przypadku zbiegu praw pierwokupu nieruchomości rolnej oraz przedstawi jak powinno wyglądać zawiadomienie Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa w przypadku sprzedaży udziałów i akcji w spółce. Na koniec Autorka dokona krótkiego podsumowania swojego wystąpienia oraz powtórzy najważniejsze kwestie dotyczące prawa pierwokupu.

Bibliografia:

Akty prawne:

1. Ustawa o kształtowaniu ustroju rolnego z dnia 11 kwietnia 2003 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1655)
2. Kodeks cywilny z dnia 23 kwietnia 1964 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1740)

Literatura:

1. Czechowski P. (red.), Prawo rolne, 2019 r.
2. Czech T., Kształtowanie ustroju rolnego. Komentarz, 2020 r.
3. Dr hab. Bieluk J., Ustawa o kształtowaniu ustroju rolnego. Komentarz, 2019 r.

Źródła internetowe:

1. <https://www.kowr.gov.pl/ukur/pierwokup-i-nabycie/pierwokup-i-nabycie-nieruchomosci-rolnych>, 2019 r.

Katarzyna Krzywicka, Uniwersytet w Białymstoku, Wydział Prawa, E-mail: kasiakrzywicka27@gmail.com

The constitutional system of the kingdom of Norway

The constitutional system of Norway is based on the Constitution of the Kingdom of Norway adopted on May 17, 1814. It claims that Norway is a hereditary constitutional monarchy with a parliamentary and democratic system of government. The administrative division of Norway is based on 356 municipalities, which make up 11 districts (fylker), and the districts are made up of 5 regions (Østlandet, Nord-Norge, Sørlandet, Trøndelag, Vestlandet).

After providing background information on Norway's constitutional system, the materials and methods used were listed. The main source of information was the Constitution of the Kingdom of Norway (Kongeriket Norges Grunnlov) adopted on May 17, 1814, as amended. and the method used is the analysis of the legal act.

In this publication, the foundations of the political system and the main assumptions resulting from the Constitution of the Kingdom of Norway will be discussed successively. Next, the process of adopting the Constitution of 1814 will be presented. Next, the electoral system and institutions of direct democracy will be presented, as well as the results of the last parliamentary elections of 2017. Then, the Norwegian National Assembly and its activities and functions will be discussed, and then the executive authority, which it is exercised by the King and the Council of State. Finally, the results of the considerations will be summarized and conclusions drawn during the research will be presented.

Bibliography:

1. Bożyk S. (2010). Konstytucyjny status monarchy w państwach skandynawskich (Dania, Norwegia, Szwecja) [w:] Bożyk S. (red.). Konstytucja, ustrój polityczny, system organów państwowych. Białystok.
2. Grzybowski M. (2010) Systemy konstytucyjne państw skandynawskich. Warszawa.
3. Osiński J. (1996). Konstytucja Królestwa Norwegii uchwalona przez Zgromadzenie Konstytucyjne w Eidsvold 17 maja 1814 r. Warszawa.
4. Osiński J. (1994). Parlament i rząd Królestwa Norwegii. Warszawa.
5. Osiński J. (1993) Storting- parlament Królestwa Norwegii. Warszawa.

6. Wójcik A. (2020) Królestwo Norwegii [w:] Bożyk S. (red.). Ustroje konstytucyjne wybranych państw europejskich. Białystok.

Legislative acts:

7. Konstytucja Królestwa Norwegii (KongeriketNorgesGrunnlov) uchwalona 17 maja 1814 r. z późn. zm.

Internet sources:

8. <http://www.panstwa.com/norwegia.html>.
9. <https://www.nettavisen.no/oversatt/tak-od-2020-roku-wyglada-nowa-mapa-norwegii/3423903834.html>.
10. <https://www.regjeringen.no/en/the-government/id443314/>.
11. <https://www.pap.pl/kraje-swiata/norwegia.html>.
12. <https://www.stortinget.no/globalassets/pdf/hovedbrosjyre-div-spraak/2013-polsk-2.pdf>.
13. <https://www.stortinget.no/en/In-English/Members-of-the-Storting/Parliamentary-Party-Groups/>.
14. <https://pol-nor.com/norwegia-informacje-ogolne/>.

Kacper Pelczarski, mgr

E-mail: kpelczarski93@gmail.com

Powstanie i ewolucja muzyki

Celem artykułu jest omówienie problematyki związanej z powstaniem i ewolucją muzyki, to jest odpowiedź na pytania.: z czego rozwinęła się muzyka, kiedy powstała, dlaczego powstała, jaki ma związek z językiem, czy ma jakieś znaczenie w przetrwaniu gatunku ludzkiego? W tym celu analizie i interpretacji poddano badania zoologiczne, neurologiczne, antropologiczne i genetyczne. Na ich podstawie można wysnuć wnioski, że muzyka rozwinęła się z zachowań wokalizacyjnych zwierząt, z muzyki powstała mowa skierowana do niemowląt, a z *baby talk* (mowy skierowanej do niemowląt) artykułowana mowa; jej współczesna forma mogła występować już u neandertalczyków, jest dziedziczna i adaptacyjna i spełnia następujące funkcje: godowa, podtrzymywanie więzi społecznych, obrona terytorium, koordynacja pracy grupowej, redukcja konfliktów.

Patryk Poplawski, UMK w Toruniu, Katedra Logiki

Norma i czas, w którym może zostać spełniona

W prezentacji omówiony zostanie fragment moich badań dotyczących zależności między normami i czasem. Celem jest zaprezentowanie – w uproszczonej, niesformalizowanej jeszcze formie - intuicyjnie poprawnych wnioskowań na normach, które chociaż mają tę samą modalność deontyczną i określają ten sam czyn adresata, to różnią się czasem, w którym mogą zostać spełnione. Pokażę, że systemy formalne, w których (1) przyjmuje się semantykę idealnych światów deontycznych i (2) istotnym elementem jest przechodzenie od norm do zdań pozbawionych modalności deontycznej (od OA do A , od PA do A), mogą zostać wzbogacone o nowy rodzaj wnioskowania. Przedstawię warunki, które muszą być spełnione, aby z pewnych norm wynikała inna norma, gdy te normy zbudowane są z tej samej modalności deontycznej i takiego samego zdania wyrażającego (nakazany lub dozwolony) stan rzeczy, lecz różnią się czasem, w którym mogą zostać spełnione.

Kamil Rezmer, Uniwersytet Technologiczno – Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Wydział Zarządzania, Studenckie Międzywydziałowe Koło Naukowe „EuroProjekt”, ul. Fordońska 430, 85-790 Bydgoszcz, E-mail: kamilrezmer@interia.pl

Słowa dwa - komunikacja interpersonalna

Podstawą odnoszenia sukcesów zarówno na płaszczyźnie zawodowej jak i osobistej, są dobrze rozwinięte umiejętności komunikacji interpersonalnej. Potrzeba rozwoju umiejętności komunikacji personalnej jest niekwestionowana. Nie bez powodu globalne organizacje skłonne są inwestować wiele kapitału w rozwój tej kompetencji u pracowników. Czym jednak komunikacja interpersonalna jest? Co, każdy człowiek powinien wiedzieć na ten temat? Jak się porozumiewać żeby wszystkie strony konwersacji czuły się zrozumiane? W prezentowanym referacie podjęta została próba odpowiedzi na powyższe pytania. Przekazywana wiedza zdobyta została w drodze analizy literatury przedmiotu. Referat porusza także temat informacji zwrotnej i jej poprawnej konstrukcji. W tym celu zaprezentowany został model „trójwarstwowej kanapki”. Komunikacja interpersonalna jest nieunikniona w życiu każdego z nas, dlatego tak ważne jest ciągle rozwijanie tej kompetencji, której niestety nie można osiąść całkowicie. W referacie nie brakuje informacji dotyczących sztuki efektywnego słuchania, które jest nieodłącznym elementem procesu komunikacji.

Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk, Joanna Kuligowska, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Wzrost tendencji do zmiany branży wśród pracowników poszczególnych sektorów gospodarki w dobie pandemii koronawirusa

Zmiana pracy jest jednym z głównych bodźców wpływających na rozwój osobisty pracownika. Proces ten często wiąże się z opuszczeniem swojej strefy komfortu i próbą odnalezienia się w nowej, nieznanej codzienności. Wejście w nową sytuację zawodową niesie ze sobą nowe doświadczenia i umiejętności, jakie może poznać pracownik. Zdobycie odpowiednich kompetencji w więcej niż jednym miejscu pracy owocuje również poszerzeniem swojej wiedzy na temat prowadzenia własnego przedsiębiorstwa. Jeszcze kilka tygodni temu większość ludzi miała dokładnie zaplanowaną przyszłość w sferze zarówno prywatnej jak i zawodowej. Jednak z powodu pandemii koronawirusa część pracowników musiała porzucić swoje dotychczasowe plany i dynamicznie dopasować się do nowej rzeczywistości. Wiele branż odczuwa bowiem negatywne skutki panującej pandemii. Pracownicy w obawie o swoje stanowiska spowodowane redukcją zatrudnień coraz częściej są zmuszani do poszukiwania nowej pracy, często zmieniając przy tym całkowicie branżę, w której dotychczas pracowali. Pandemia koronawirusa spowodowała utrudnienia w funkcjonowaniu między innymi branży gastronomicznej, sportowej, a także hotelarskiej. Dla wielu pracowników jednak jest to dobry czas na przebranżowienie i spróbowanie swoich sił w zupełnie innej dziedzinie. Pracodawcy chcąc zachować płynność biznesową cały czas prowadzą procesy rekrutacyjne dla swoich firm. Celem prezentacji jest ukazanie przyczyn wzrostu tendencji do zmiany branży wśród pracowników w poszczególnych sektorach gospodarki, biorąc pod uwagę panującą pandemię koronawirusa, oraz przedstawienie pozytywnych aspektów zmiany branży i ich wpływu na karierę zawodową.

Agnieszka Sas, Wiktoria Urbańczyk, Joanna Kuligowska, Paulina Zwolan, Sylwia Zwolińska, Jakub Garbacki, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Nowa perspektywa pozyskiwania kreatywnych rozwiązań - crowdsourcing

Od pewnego czasu na rynku marketingowym pojawiła się możliwość wykorzystywania crowdsourcingu. W szerokim znaczeniu crowdsourcing jest zbiorowym dzieleniem się informacją (w tym własnymi gustami); w znaczeniu wąskim jest dzieleniem się profesjonalną wiedzą. Narzędziem tym media społecznościowe posługują się każdego dnia. Społeczność tę mogą tworzyć zarówno wysokiej klasy specjaliści, jak i amatorzy, którzy dysponując określonymi narzędziami do komunikowania się i wymiany poglądów, przystępują do realizacji ściśle określonych zadań. Wiele z przedsiębiorstw skorzystało z tej metody oraz skutecznie wdrożyły projekty crowdsourcingowe. Sukces swój zawdzięczają one trafnie dobranym symulatorom działania. Przykłady te pokazują również czynniki niematerialne jako najważniejsze bodźce motywujące tłum do działania. Obecnie crowdsourcing wdrażany jest przede wszystkim w przedsiębiorstwach i organizacjach pozarządowych.

Justyna Sikorska, mgr

Zespół pałacowo-parkowy w Nekli - historia i perspektywy

Przejawy dbałości o lokalne zabytki są nie tylko oznaką coraz powszechniejszej troski o dziedzictwo kulturowe, ale również obowiązkiem wynikającym z przepisów prawa. Na terenie wielu polskich miejscowości znajdują się ślady po dawnych majątkach szlacheckich, które na skutek różnych kolei losu ponownie trafiły do właścicieli, przeszły w posiadanie gmin czy też osób prywatnych lub zostały zapomniane.

Celem niniejszej prezentacji jest przedstawienie historii zespołu pałacowo-parkowego w Nekli oraz wskazanie kluczowych wyzwań stojących przed władzami gminy w związku z planami odnowienia całego kompleksu i przystosowania go do potrzeb lokalnej społeczności. Analizie poddano publikacje historyczne, wspomnienia, artykuły prasowe, a także informacje zamieszczone na oficjalnym portalu gminy. Aby jak najwierniej zaprezentować obecny stan obiektów i parku wykorzystano również fotografie ze zbiorów lokalnej prasy oraz własnego archiwum.

Najważniejszym zadaniem stojącym obecnie przed władzami gminy jest zatrzymanie degradacji dawnej wozowni i pałacu oraz rewitalizacja parku. W chwili obecnej niemożliwe jest ustalenie ostatecznej daty przekazania zespołu pałacowo-parkowego do użytku. Ze względu na rozmiar przedsięwzięcia przeprowadzenie remontu stanowi poważne obciążenie finansowe dla gminy, dlatego istotną rolę dla przyspieszenia tego procesu odgrywa skuteczne pozyskiwanie środków zewnętrznych. Strategiczne decyzje dotyczące zakupu oraz zagospodarowania zespołu władze gminy podejmują w oparciu o wyniki konsultacji społecznych. Docelowo cały obszar ma pełnić funkcję edukacyjną, historyczną, rekreacyjną, kulturalną i turystyczną.

Aleksandra Sobańska, Katedra Socjologii Kultury, Instytut Socjologii UŁ, SKN Social Force, E-mail: ola1994mono@wp.pl

Wpływ pandemii COVID-19 na funkcjonowanie organizacji pozarządowej działającej na rzecz osób LGBTQIA+ – studium przypadku

W pierwszym etapie rozwoju pandemii COVID-19 w Polsce, temat ten w całości zdominował dyskurs publiczny. Pojawienie się zagrożenia spowodowało, że działania mające na celu powstrzymanie dalszego rozpowszechniania się wirusa stały się dla wszystkich priorytetowe. Nowy problem nie sprawił jednak, że poprzednie zniknęły, między innymi te, z którymi zmagają się na co dzień grupy i jednostki marginalizowane.

Zamknięcie i zachowanie społecznego dystansu stanowiło wyzwanie, zwłaszcza dla organizacji skoncentrowanych na działania emancypacyjne grup marginalizowanych. Fabryka Równości jest łódzką, równościową organizacją, działającą na rzecz osób LGBTQIA+. Działania Stowarzyszenia skoncentrowane są wokół emancypacji osób LGBTQIA+, edukacji anty dyskryminacyjnej i seksualnej, organizacji wydarzeń kulturowych oraz prowadzeniu grup wsparcia dla osób LGBTQIA+ oraz ich rodzin.

Treść zawarta w prezentacji jest rezultatem analizy pracy organizacji pozarządowej Fabryka Równości. Głównym celem badań było poznanie strategii działania stosowanych przez Stowarzyszenie w trakcie pierwszego *lock down*. W trosce o czytelność podjętej problematyki, w pierwszej części prezentacji przedstawiono ogólny opis badanej organizacji oraz zarys problematyki marginalizacji osób LGBTQIA+. W badaniach posłużono się techniką wywiadu swobodnego ukierunkowanego z pięcioma działaczami i działaczkami Stowarzyszenia. Analizę wyników badań zawarto w empirycznej części wystąpienia.

Łukasz Sołowiej, Wydział Prawa, Uniwersytet w Białymstoku

Reglamentacja działalności gospodarczej w Polsce. Ogólna charakterystyka

Reglamentacja gospodarcza jest jedną z najważniejszych kwestii związanych z funkcjonowaniem gospodarki w XXI wieku. Na przestrzeni lat doszło do istotnych zmian w tej materii. Reforma z 2018 roku, skutkująca wydaniem ustaw nazwanych zbiorczo „Konstytucją dla biznesu” ograniczyła formy reglamentacji do: obowiązku zgłoszenia działalności gospodarczej, zezwoleń i koncesji w pewnym stopniu liberalizując i upraszczając przepisy. Podczas przedstawiania tematyki referatu zostaną omówione wybrane źródła i cele ograniczeń działalności gospodarczej jak i przedstawione zostaną niektóre ze zmian wynikające z uchwalenia pakietu ustaw nazwanych „Konstytucją dla biznesu”. Zostanie zwrócona uwaga na zasady konstytucyjne i charakter ustroju Rzeczypospolitej Polskiej, które pozostają w związku z reglamentacją działalności gospodarczej. Po przedstawieniu form reglamentacji gospodarczej autor przejdzie do ich omówienia, przybliżając ich ogólną charakterystykę, wynikającą z aktualnie obowiązujących ustaw oraz przedstawione zostaną ogólne warunki, które musi spełnić przedsiębiorca w związku z podjęciem reglamentowanej działalności gospodarczej.

Bibliografia:

1. Kidyba A. (2018). Prawo handlowe. Wydawnictwo Ch. Beck. s. 178-186.
2. Lubeńczuk G., Wołoszyn-Cichocka A., Zdyb M. Prawo przedsiębiorców. Komentarz.(2019). Wydawnictwo Ch.Beck .
3. Banaszak Bogusław. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej. Komentarz (2012) Wydawnictwo Ch.Beck .
4. Ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców Dz. U. 2018 poz. 646. Tekst ujednolicony Dz. U. z 2019 r. poz. 1292, 1495, z 2020 r. poz. 424, 1086.

Źródła internetowe:

5. www.biznes.gov.pl/pl/firma/zezwozenia-koncesje-wpisy-do-rejestru/chce-uzyskac-zezwozenie-koncesjewpis-do-rejestru-dzialalnosci-regulowanej54/dzialalnosc-wymagajaca-koncesji-zezwozen-i-wpisow-dorejestrow.

6. www.ifirma.pl/blog/zezwozenia-niezbedne-do-prowadzenia-dzialalnosci-gospodarczej.html#3.

Małgorzata Stasiak-Maćkowska, ZER MSWiA, Kujawsko-Pomorska Rejonowa Komisja Lekarska w Bydgoszczy

Historia nałogu nikotynowego i jego konsekwencje - od prehistorii do e-papierosów

W XVI wieku za sprawą Hiszpanów tytoń trafił z Ameryki do Europy i w ciągu dwóch kolejnych stuleci stał się dostępny na całym świecie. Początkowo uważano, że posiada właściwości lecznicze. Z czasem nałóg palenia upowszechnił się we wszystkich warstwach społecznych, a przemysł tytoniowy stał się wysoce dochodową gałęzią gospodarki. W XX wieku udowodniono liczne negatywne skutki palenia tytoniu, szczególnie zdrowotne, w tym wpływ na wystąpienie chorób nowotworowych, układu sercowo-naczyniowego, oddechowego. Stan taki pociągnął za sobą regulacje prawne na poziomie globalnym, międzynarodowym i krajowym oraz szeroko zakrojone działania profilaktyczne, zmierzające do zredukowania następstw nałogu i liczby konsumentów tytoniu.

Anna Tucholka-Sroka, Mariusz Kowalczyk, Politechnika Częstochowska, Wydział Infrastruktury i Środowiska, ul. Brzeźnicka 60a, 42-200 Częstochowa,
E-mail: 28688tucholka@wp.pl

Zagrożenia związane z konsumpcją wody wodociągowej

Dostęp do wody pitnej stanowi jedną z podstawowych potrzeb bytowych człowieka, a jej stała dostępność pozwoliła naszym przodkom rozpocząć osiadły tryb życia. Początkowo było to uzależnione od naturalnych zbiorników wodnych, potem nauczono się tworzyć systemy studni i sieci wodnych. Obecnie jednym z problemów związanych z wodą, oprócz jej dostępności w niektórych rejonach, jest jej czystość. Dystrybutorzy wody pitnej podejmują szereg działań mających zapewnić odbiorcom właściwy poziom czystości wody oraz jej jakość organoleptyczną. Jakość wody może być określana na podstawie jej fizycznego wyglądu oraz wartości parametrów fizykochemicznych. Parametry te mogą wpływać na smak, zapach i ogólny odbiór wody przez konsumentów. Na jakość i bezpieczeństwo wody pitnej może wpływać również samo wykonanie sieci przesyłowej, głównie pod kątem doboru materiału stykającego się z wodą. Oprócz przenikania do wody substancji z samej rury, w rurociągu może również dochodzić do zakażeń mikrobiologicznych oraz zanieczyszczeń wtórnych. Dodatkowym zagrożeniem związanym z wodą pitną jest bioterroryzm. Obecnie stworzy się standardy mające na celu ochronę wody wodociągowej przed możliwością zatrucia. W Europie ustalaniem ognisk epidemii związanych z domniemanymi zatruciami wody wodociągowej zajmuje się Euronet oraz międzynarodowy Foodnet.

Zanieczyszczenie wody może wynikać zarówno ze skażenia biologicznego w postaci mikroorganizmów i ich metabolitów, jak i chemicznego wynikającego z występowania substancji chemicznych. Dobór właściwych metod badawczych pozwala na klasyfikację zanieczyszczenia wody oraz opracować metodę jej oczyszczania. Samo uzdatnianie wody jest procesem złożonym i wieloetapowym. Jego przebieg uzależniony jest od „stanu początkowego” wody oraz jej przeznaczenia. Uzdatnianie poprzedzone jest analizą składu ilościowo-jakościowego wody. Zjawiska i procesy, zachodzące w systemie dystrybucji wody mają wpływ na jej jakość, mogą być przyczyną wtórnego zanieczyszczenia wody w sieci wodociągowej. W celu zmniejszenia niekorzystnych zmian składu fizyko-chemicznego i bakteriologicznego wody niezbędnym warunkiem jest zapewnienie stabilności biologicznej wody przed jej wprowadzeniem do sieci wodociągowej.

Słowa kluczowe: woda wodociągowa, woda pitna, bioterroryzm, zagrożenia biologiczne

Agnieszka Wojcieszak, dr, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Materialne i formalne przesłanki wyrażania zgody, odmowy zgody albo sprzeciwu wobec udzielanych świadczeń zdrowotnych na przykładzie pacjenta małoletniego

Niniejszy artykuł oraz prezentacja w syntetyczny sposób prezentuje analizę materialnych i formalnych przesłanek wyrażenia zgody, odmowy zgody albo sprzeciwu wobec udzielanych świadczeń zdrowotnych. Autorka w swoich rozważaniach posłużyła się przykładem pacjenta małoletniego, którego sytuacja prawna po dziś dzień rodzi wątpliwości natury prawnej. Jest to szczególnie zauważalne w kontekście przepisów tzw. ustawy zawodowej lekarskiej i tzw. ustawy o pacjencie. Ustawodawca przewiduje, że o ile pacjent powyżej 16. roku życia może wyrazić skutecznie prawną zgodę obok zgody przedstawiciela ustawowego, o tyle pacjent poniżej tej granicy wieku pozbawiony jest kompetencji do kształtowania swojej sytuacji zdrowotnej. Powoduje to istotne problemy natury praktycznej. Celem niniejszego artykułu oraz prezentacji jest przedstawienie obecnych rozwiązań legislacyjnych dotyczących przesłanek formalnych i materialnych instytucji zgody, odmowy zgody albo sprzeciwu. Przyczynkiem do podjęcia analizy tego niezwykle doniosłego zagadnienia stał się projekt sejmowy (druk nr 172 i 172 A), z którego wynika przyznanie kompetencji do wyrażenia zgody pacjentowi małoletniemu, który ukończył 13. rok życia na udział w eksperymencie, mimo, że ten sam pacjent, w tych samych okolicznościach zgody na zabieg medyczny udzielić nie może, ponieważ nie ukończył 16. roku życia. Całość rozważań zwieńczona jest podsumowaniem, w którym Autorka podejmuje się próby przedstawienia pewnych propozycji zmian.

NAUKI ŚCIŚLE, TECHNICZNE ORAZ INŻYNIERYJNE

Alicja Bosacka, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Instytut Nauk Chemicznych,
Katedra Chemii Fizycznej, Pl. Marii Curie-Skłodowskiej 3, 20-031 Lublin

E-mail: alicja.bosacka@poczta.umcs.lublin.pl

Otrzymywanie i badania modyfikowanych mezoporowatych materiałów węglowych

Uporządkowane mezoporowate materiały cieszą się dużym zainteresowaniem naukowców od lat 90. ubiegłego wieku, a zatem od momentu ich odkrycia, aż do dnia dzisiejszego. Mimo tego, że minęło kilkadziesiąt lat od zsyntezowania pierwszych uporządkowanych mezoporowatych materiałów wciąż stanowią przedmiot badań na całym świecie ze względu na ich wyjątkowe właściwości. Cechami, które wyróżniają wspomniane materiały są: duża powierzchnia właściwa, uporządkowana oraz ściśle zdefiniowana struktura porowata, wysoka stabilność termiczna i mechaniczna, łatwość otrzymania oraz modyfikacji powierzchniowej. Najpopularniejszymi przedstawicielami tej grupy mediów są uporządkowane mezoporowate krzemionki oraz węgle. Materiały te znalazły zastosowanie jako nośniki katalityczne, selektywne adsorbenty, czy też w połączeniu z innymi komponentami jako nowe zaawansowane materiały (kompozyty lub materiały hybrydowe).

Istotnym aspektem, na który zwrócono uwagę w tej pracy jest powierzchniowa modyfikacja mezoporowatego materiału węglowego jako istotny czynnik wpływający na fizykochemię powierzchni danego ciała stałego w kontakcie z fazą gazową lub cieczą (interakcje typu adsorbent-adsorbat). W tym przypadku, uporządkowany mezoporowaty węgiel został zsyntezowany na bazie uporządkowanego krzemionkowego templat, a następnie poddany modyfikacji powierzchniowej silnym utleniaczem. Ocenę strukturalną materiału oraz skuteczność chemicznej modyfikacji powierzchni oceniono technikami mikroskopii elektronowej, niskotemperaturowej analizy sorpcji azotu, miareczkowania potencjometrycznego oraz spektroskopii fotoelektronów promieniowania X. Otrzymany modyfikowany powierzchniowo uporządkowany mezoporowaty węgiel posiada potencjał aplikacyjny jako adsorbent do selektywnej adsorpcji.

Anna Bukłaha, Anna Wieczorek, Elżbieta Tryniszewska, Piotr Wieczorek, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku, Zakład Diagnostyki Mikrobiologicznej i Immunologii Infekcyjnej

Dezynfekcja układów klimatyzacji samochodowych metodą fumigacji kwasem nadactowym stabilizowanym nadtlaniem wodoru

Klimatyzacja samochodowa zapewnia komfort podróżowania, jednak wilgotne obszary układów klimatyzacyjnych mogą być szkodliwe dla zdrowia ze względu na namnażające się w nich drobnoustroje. Klimatyzacja może zapewnić odpowiedni stan higieniczny powietrza w samochodach, pod warunkiem przeprowadzania jej regularnego i skutecznego czyszczenia.

Celem badania była ocena wykorzystania metody fumigacji za pomocą kwasu nadactowego stabilizowanego nadtlaniem wodoru do dezynfekcji układów klimatyzacji samochodów osobowych.

Materiał i metody. Materiał do badań stanowiło 13 samochodów osobowych. Dezynfekcję układów klimatyzacji samochodowych metodą zamglawiania przeprowadzono za pomocą urządzenia Aeroseptioraz środka dezynfekującego – kwasu nadactowego stabilizowanego nadtlaniem wodoru. Urządzenie umieszczono w zamkniętej kabinie samochodowej przy włączonej klimatyzacji. Skuteczność metody oceniono w zależności od czasu rozpylania środka dezynfekującego: 20 i 30 minut.

Badanie jakości powietrza wylotowego z układu klimatyzacji pod względem mikrobiologicznym przeprowadzono metodą zderzeniową przy użyciu próbnika powietrza MAS-100 NT(Merck) przed fumigacją i bezpośrednio po fumigacji. Do oznaczenia ogólnej liczby bakterii wykorzystano agar z krwią oraz liczby grzybów – podłoże Sabourauda. Pobór próbki obejmował 1 m³ powietrza kierowanego strumieniem na każde z podłoży. Płytki z agarem z krwią były następnie inkubowane w temperaturze 35°C w warunkach tlenowych przez 24 –48 godz., a płytki z podłożem Sabourauda – w temperaturze 30°C w warunkach tlenowych przez 48 – 72 godz.

Wyniki. Badanie powietrza wykazało znaczną redukcję zarówno bakterii jak i grzybów podczas fumigacji kwasem nadactowym stabilizowanym nadtlaniem wodoru. Przy 20-minutowym zamglawianiu uśredniony odsetek redukcji bakterii wynosił 83%, a grzybów – 96%, zaś przy 30-minutowym zamglawianiu odpowiednio bakterie 71%, a grzyby 99%.

Wnioski. W badaniu wykazano działanie przeciwdrobnoustrojowe kwasu nadoctowego stabilizowanego nadtleniem wodoru, co pozwala na skuteczne wykorzystanie procesu zamgławiania do dezynfekcji układów klimatyzacyjnych samochodów.

Badania finansowane w ramach projektu nr POWR.03.02.00-00-I050/16, ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, PO WER 2014-2020, nr grantu 01/MSD/2019

Lena Caban, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki

Zastosowanie metod filtracji odwrotnej w modelowaniu zjawisk drobnoskalowych

Filtracja jest procesem przetwarzania sygnałów umożliwiającym wyodrębnienie z danego sygnału cech, które w procesie jego przetwarzania uległy zniekształceniu, na przykład „zaszumieniu”. Filtracja odwrotna, zwana również defiltracją lub dekonwolucją jest problemem odwrotnym do zagadnienia filtracji i może być wykorzystana do odzyskania informacji z o sygnale, które w trakcie jego rejestracji zostały „zgubione”, czego najczęstszym powodem jest niedpowiednia częstotliwość próbkowania. Celem pracy jest analiza metod filtracji jawnej i kompaktowej wysokiego rzędu oraz zastosowanie iteracyjnej metody dekonwolucji van Citterta do wyznaczania filtrów odwrotnych stosowanych w modelowaniu zjawisk drobnoskalowych. W szczególności pokazane zostaną wyniki przeprowadzonych testów filtracji i defiltracji jednowymiarowych funkcji okresowych o zmiennej częstotliwości. Przeprowadzona będzie analiza wpływu rzędu filtracji na uzyskiwane wyniki w przestrzeni rzeczywistej i spektralnej w zależności od stopnia skomplikowania funkcji testowej i typu zastosowanego filtru. Ocenie poddana będzie dokładność filtracji odwrotnej w funkcji liczby iteracji stosowanych w metodzie van Citterta oraz typu filtru bazowego (podstawowego). Zaprezentowane będą wyniki testów, w których specjalnie przygotowane sygnały o zmiennej charakterystyce częstotliwościowej zostały poddane filtracji i defiltracji stosując: (i) filtr odwrotny odpowiadający filtrowi podstawowemu; (ii) filtr odwrotny utworzony na bazie filtru innego niż podstawowy. W tym przypadku analizowana będzie dokładność defiltracji w zależności od rzędu filtrów oraz metodyki ich wyznaczania. Badania przedstawione w niniejszej pracy są realizowane w ramach projektu Narodowego Centrum Nauki nr 2018/29/B/ST8/00262 „Rozwój modelu przybliżonej odwrotnej filtracji dla turbulentnego spalania”.

Anna Fenyk, Marek Zieliński, Ewa Miękoś, Uniwersytet Łódzki, Wydział Chemii

E-mail: anna.fenyk@chemia.uni.lodz.pl

Analiza właściwości cieczy magnetoreologicznych oraz ich zastosowanie w różnych dziedzinach nauki i techniki

Zapotrzebowanie na tzw. „materiały inteligentne”, takie jak ciecze elektoreologiczne i magnetoreologiczne, elastomery, żele itp. w ostatnich latach gwałtownie rośnie, ze względu na szerokie możliwości ich stosowania. W prezentacji przedstawione są właściwości reologiczne i magnetyczne płynów magnetoreologicznych (MRF) dla wybranych zastosowań przemysłowych, inżynierskich a także medycznych. Niektóre zastosowania technologiczne cieczy magnetoreologicznych obejmują amortyzatory, hamulce, łożyska poprzeczne, sztuczne mięśnie pneumatyczne, elementy wykończeniowe optyki, sprzęgła hydrauliczne, wykorzystywane są w lotnictwie, przemyśle zbrojeniowym itp. Przedstawiono i omówiono typowe sposoby tworzenia cieczy a także podstawowe właściwości oraz ich rozwój w ostatnich latach [1][2].

Szczególną uwagę zwrócono na sposób tworzenia próbek, gdyż na podstawie wcześniejszych badań oraz zebranych informacji literaturowych, stwierdzono, że ważną rolę odgrywa dobór odpowiedniej matrycy, rodzaj oraz rozmiar cząstek magnetycznych, dodatki, wypełnienie jak również stabilizator. Składniki te istotnie wpływają na właściwości reologiczne tworzonych materiałów.

Bibliografia:

1. Bajkowski J (2014) „Ciecze i tłumiki magnetoreologiczne. Właściwości, budowa, badania, modelowanie i zastosowania”. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ. Wyd 1.
2. Spaggiari A (2012) Properties and applications of Magnetorheological fluids. *Frattura ed Integrità Strutturale* 7(23):48-61.

Maciej Pierzgalski, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, ul. J.H. Dąbrowskiego 69, 42-201 Częstochowa,
E-mail: pierzgalski@imipkm.pcz.pl

Common problems during 3D printing - FDM method

The aim of the article is to discuss the problems that occur in everyday printing of elements on a 3D printer using the FDM method. This is a large part of the difficulties we may encounter, but not all possible. In addition to the descriptions of the problems, there are also ways to solve them.

At the beginning, we will remind the reader what 3D printing is and present the printing method the article is related to. Then we will go through each of the problems presented, briefly describing what it is and how we can solve it. Every user of the printer should cope with the presented methods of eliminating the encountered difficulties. As you know, over the last few years you can notice a significant increase in elements created with the use of 3D printing. Its increasing popularity resulted in the creation of many printing technologies, which translated into cost reductions. Meanwhile, anyone who explores the subject a little bit ,discovers that behind the words "3D printing" there is much, much more, what we will learn from the article.

This article will allow the reader to become familiar with the problems that occur in 3D printing. In this way, the person will be able to independently recognize the difficulty encountered during printing and solve it.

Filip Prątnicki, Uniwersytet Szczeciński

Explicitly correlated wave functions - Gaussians

Jednym z najistotniejszych zadań w chemii kwantowej jest skonstruowanie wyrażenia na funkcję falową badanego układu, które będzie jak najlepiej przybliżało dokładną funkcję falową. Wyrażenie to powinno nie tylko umożliwiać otrzymanie požądanej dokładności obliczeń, ale również zapewniać minimalizację ich kosztów. Zagadnienie to jest skomplikowane i stale analizowane, zaś wybór metody wyrażania funkcji falowej zależy od wielu aspektów, wśród których jednym z najważniejszych jest wielkość rozważanego układu.

W ramach prezentacji przedstawiona zostanie metoda konstrukcji jawnie skorelowanych funkcji falowych za pomocą funkcji gaussowskich. Omówione zostaną również kwestie związane z tym, jak powinna wyglądać prawidłowa funkcja falowa, czyli przedstawione zostaną warunki wierzchołkowe, które powinny zostać spełnione oraz omówione zostaną różne aspekty korelacji elektronowej. W oparciu o posiadaną wiedzę na temat tego, jak wygląda funkcja falowa układu można pokazać, że metody wykorzystujące jawnie skorelowane funkcje falowe, czyli takie, których postać w sposób jawny zależy od odległości pomiędzy elektronami, wyróżniają się szybszą zbieżnością.

Wykorzystanie jawnie skorelowanych funkcji gaussowskich oferuje znaczne uproszczenie w liczeniu niezbędnych całek i jest szczególnie wydajne w przypadku układów o średnich rozmiarach, które składają się maksymalnie z 10-15 elektronów. Podczas prezentacji omówione zostaną dwa formalizmy, tj. eksponencjalnie skorelowane funkcje gaussowskie (ang. *exponential lycor related Gaussians* – ECG) oraz geminale typu gaussowskiego (ang. *Gaussian-typegeminals* – GTG) umożliwiające konstrukcję przybliżonych funkcji falowych. Omówione zostaną również różne aspekty zastosowań tych formalizmów oraz otrzymywane za ich pomocą wyniki dla układów o różnej wielkości, takich jak cząsteczki H_3 , LiH , BH , a nawet H_2O .

Piotr Ptak, MSc., Częstochowa University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering and Computer Science, Student Science Club, Computer Design of Mechatronic Devices and Machines, Aleja Armii Krajowej 21, 42-202 Częstochowa,
E-mail: ptak@imipkm.pcz.pl

Basics of designing electronic circuits

This article provides most of the basic advice overviews for the aspiring electronics engineer looking to get started with electronic circuits. This article describes basic electronic components such as resistors, capacitors, batteries and microcontrollers in terms of their most common applications that can be planned in simple electronic circuits, but also in the construction of complex products made of hundreds, if not thousands of components. It deals with the production of new electronic products for the market. The article introduces the basic components used in electronics, but in a practical section. Very often you can find enormous theoretical information about what a given component does and what features it has such a lot of information for a young, beginning career in the human industry. Here is just the concrete with which to start.

Kaja Tusiewicz

Veritaserum w prawdziwym świecie, czyli o substancjach używanych jako „serum prawdy”

Serum prawdy definiowane jest jako substancja psychoaktywna umożliwiająca uzyskanie informacji od osoby, która nie chce lub nie jest w stanie jej udzielić. Dane historyczne wskazują, że ludzie od dawna dążyli do uzyskiwania informacji od osoby przesłuchiwanej przy użyciu różnego rodzaju związków chemicznych. Wiele substancji psychoaktywnych wpływa na organizm człowieka w sposób umożliwiający uzyskanie od niego informacji, których w normalnych warunkach by nie udzielił. Wśród tych związków wymienić można między innymi alkohol etylowy, 3 chinuklidynobenzylan, midazolam, flunitrazepam, tiopental sodu czy amobrabital. Należy jednak zawsze brać pod uwagę ryzyko związane z podaniem substancji psychoaktywnych, zwłaszcza, że duża ich część jest w Polsce prawnie kontrolowana. Z drugiej strony należy się zastanowić czy takie praktyki są humanitarne i etyczne, gdyż przez niektórych uważane są za formę tortur.

NAUKI HUMANISTYCZNE, PEDAGOGICZNE ORAZ TEOLOGICZNE

Kalina Podolska, mgr, Koło Naukowe Studentów Instytutu Humanistycznego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, E-mail: podolska.kalina@gmail.com

Rozwijanie umiejętności uczenia się wychowanków Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich w Głogowie

Umiejętność uczenia się jest jedną z najważniejszych kompetencji kluczowych, w jakie wyposażony powinien być każdy obywatel współczesnego świata. W dobie ciągłych przemian i dynamicznego rozwoju wiedzy, jest to niezbędne, aby sprostać wyzwaniom rynku pracy, a także dbać o rozwój osobisty. Jest to konieczne dla każdego człowieka, tak więc wyjątkiem nie mogą być tutaj osoby nieletnie. Specyficzna grupa społeczna, jaką jest młodzież wchodząca w konflikt z prawem, najczęściej charakteryzuje się między innymi niskimi umiejętnościami w obszarze uczenia się. Stąd tak ważne jest kompleksowe oddziaływanie kształtujące i rozwijające tę kompetencję w placówkach resocjalizacyjnych. Jak sprostać tak trudnemu zadaniu?

Cele badania: Zapoznanie się i przedstawienie rozwiązań stosowanych w Zakładzie Poprawczym i Schronisku dla Nieletnich w Głogowie, dotyczących rozwijania umiejętności uczenia się wychowanków. Szczegółowo: 1) ustalenie źródeł wiedzy i środków dydaktycznych wykorzystywanych przez nauczycieli zatrudnionych w szkole funkcjonującej przy Placówce; 2) wskazanie metod i technik wykorzystywanych w trakcie prowadzenia zajęć szkolnych; 3) opisanie założeń i przebiegu cyklu zajęć specjalistycznych rozwijających umiejętność uczenia się wychowanków.

Materiał i metody: Kompleksowe ujęcie tematu badań oraz wyodrębniające jego kategorie cele szczegółowe wskazują na trzy obszary badania. Stąd badanie każdego obszaru stanowiło odrębny etap pracy i przeprowadzone było różnymi metodami. Wykorzystano analizę dokumentacji Placówki, badanie ankietowe nauczycieli, a także obserwację zajęć specjalistycznych.

Podsumowanie: Szeroki zakres badań, bliski kontakt z pracownikami Placówki oraz jej wychowankami, wraz z analizą uzyskanych wyników i ich zestawieniem dało kompleksowy obraz rozwiązań stosowanych w ZPiSdN w Głogowie. Wskazuję na kluczowy wpływ zaangażowania kadry w proces nauczania, indywidualne podejście dostosowane do potrzeb i możliwości wychowanków, odwagę w wypróbowywaniu nowych metod i technik, dbałość o aktywizowanie uczniów oraz atrakcyjną formę zajęć. Na uwagę zasługuje organizowany dla chłopców, oderwany od szkolnej formy lekcji, cykl zajęć specjalistycznych.

Anna Puzio, Uniwersytet Rzeszowski

O *Języku przyszłości* Laurie Anderson

Problematyka referatu dotyczy książki Laurie Anderson – *Język przyszłości*, którą tworzą wielorakie teksty: wiersze, piosenki, opowiadania, powiastki filozoficzne. Rozważania koncentrują się wokół specyficznego sposobu tworzenia opowieści, przedstawionych w nich historii oraz ujawnianej strategii pisarskiej. Tytułowym „językiem przyszłości” stały się zapisane głosy – zasłyszane podczas licznych podróży, wzięte wprost ze snów, nagrany np. głos pilota podczas katastrofy lotniczej, przypadkowe wypowiedzi pochwycone na lotnisku, w kawiarni, krzyk dziecka... Głosy te świadczą o ciągłym pragnieniu komunikowania się ze sobą za pomocą języka. Anderson zdaje się czynić krok wstecz, czy raczej w głąb – koncentruje się nie tylko na danej historii, tym, co z niej wynika i do czego prowadzi, lecz w twórczy i szczególny sposób zatrzymuje się w momencie poprzedzającym ujawnienie samej opowieści.

Anna Puzio, mgr, Uniwersytet Rzeszowski

Kreacja tytułowego bohatera dramatu *Orfeusz* Anny Świrszczyńskiej

Przedmiotem wystąpienia będzie kreacja tytułowego bohatera pierwszego dramatu Anny Świrszczyńskiej. Autorka dokonuje reinterpretacji mitu – Orfeusz ma moc sprawczą, interweniuje w porządek przyrody, a nawet ma wpływ na bogów. Dzieje się tak jednak nie za sprawą jego pieśni i poezji (jak tego chce mit), lecz śmiechu, który ujawnia się w sytuacjach granicznych. Poruszane będą zagadnienia dotyczące kategorii doświadczenia, przestrzeni oraz cielesności, które stanowią znaczący kontekst rozważań.

Jacek Rutkowski, Uniwersytet Warszawski

Rosja oczyma markiza de Custine, markiz de Custine oczyma Rosjan

W artykule została przedstawiona postać markiza Astolphe-Louis-Léonor de Custine'a w kontekście jego najważniejszego dzieła *Rosja w 1839 roku*. De Custine opisał w nim swoje spostrzeżenia na temat społeczeństwa i państwa rosyjskiego. Doszedł do wniosku, że Rosja to państwo autokratyczne, w którym jedynie przyzwyczajenie umożliwia ludziom życie. Ogromna władza cara płynie według de Custine'a z jedyne go w swoim rodzaju połączenia zachodniej administracji ze wschodnim despotyzmem. Artykuł przedstawia także prowadzoną przez rząd rosyjski swoistą „walkę”, jaką stoczono przeciwko dziełu de Custine'a. Już w roku wydania drukowanie książki zostało w Rosji zakazane i na rozmaite sposoby zwalczane w całej Europie. W szczególności, próbowano wskazać na niesamodzielność markiza oraz twierdzono, że wyrażone w książce przekonania służą wyłącznie przypodobaniu się antyrosyjskiej publiczności i nie mają oparcia w faktach. Zaproponowana jest obrona wniosków de Custine'a wobec rosyjskiej krytyki.

NAUKI MEDYCZNE ORAZ O ZDROWIU I ŻYWIENIU CZŁOWIEKA

Justyna Bialek, Paulina Krawiec, Magdalena Jańczyk, Ilona Samek, Anna Wójcik,

Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Epidemiologii i Metodologii Badań
Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Opiekun: **dr n. med. Halina Pieciewicz-Szczęśna**

Celiakia- choroba na całe życie

Wstęp: Celiakia czyli inaczej choroba trzewna jest to autoimmunologiczna choroba o podłożu genetycznym, charakteryzująca się trwającą przez całe życie nietolerancją glutenu. W wyniku ekspozycji na gluten i nadmiernej odpowiedzi układu immunologicznego w organizmie wytwarzane są swoiste przeciwciała, których działanie prowadzi do zaników kosmków jelita cienkiego, upośledzenia wchłaniania w przewodzie pokarmowym, które ujawnia się w postaci różno układowych objawów klinicznych. Celiakia jest jedną z najczęstszych chorób przewodu pokarmowego w Europie, cierpi na nią przynajmniej 1% populacji.

Materiał i metoda: Do przeglądu literatury wykorzystano bazę danych PubMed oraz Google Scholar.

Wyniki: Ze względu na prezentowane przez pacjentów różnorodne objawy, wyniki badań serologicznych oraz obraz histologiczny wyróżniamy 4 rodzaje celiakii: klasyczna, nietypowa, niema i latentna. Wszystkie postacie cechują się dodatnim wynikiem badania serologicznego, jak również wszystkie za wyjątkiem postaci latentnej wykazują adekwatne zmiany w obrazie histologicznym. Postać klasyczną charakteryzuje dominacja objawów ze strony przewodu pokarmowego takie jak przewlekła biegunka, ból brzucha, wymioty, zmniejszenie masy ciała. W postaci nietypowej dominują objawy pozajelitowe, np. zapalenie opryszczkowe skóry, niedokrwistość, migrena, niepłodność. Natomiast postać niema i latentna przebiegają bez objawów klinicznych. Choroba może ujawnić się w każdym wieku. Leczenie celiakii polega na wyeliminowaniu wszystkich produktów zawierających pszenicę, żyto, pszenżyto i jęczmień, w Polsce także owies. Terapia prowadzi do remisji choroby, nie do wyleczenia.

Wnioski: Celiakia to choroba która dotyka ludzi w każdym wieku i manifestuje się pod postacią różnych symptomów. Jest to choroba, którą dzięki ścisłej diecie bezglutenowej możemy wprowadzić w remisję, w związku z tym dieta musi być przestrzegana przez całe życie.

Jakub Drelisak¹, Adriana Wielgus², Katarzyna Wojtysiak², Paulina Kasperska³, Anna Ziółkowska³, Eliza Oleksy³, Ewa Zieliński⁴, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

¹Katedra Podstaw Prawa Medycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy

²Katedra Nauk Społecznych i Medycznych Collegium Medicum w Bydgoszczy

³Katedra Geriatrii Collegium Medicum w Bydgoszczy

⁴Katedra Medycyny Ratunkowej Collegium Medicum w Bydgoszczy

System Ratownictwa Medycznego w Polsce

System Ratownictwa Medycznego stanowi ważny filar Systemu Ochrony Zdrowia w Polsce. Jest on szczególnie ważny ze względu na to, że jest to pierwsze ogniwo łańcucha niesienia pomocy i opieki medycznej. Im lepsza opieka w pierwszym okresie kontaktu z pacjentem, tym lepsze rokowania dla niego samego. W Polsce w 2018 roku działało: 1541 Zespołów Ratownictwa Medycznego (ZRM) [w tym 413 Specjalistycznych (S), 1128 Podstawowych (P)]. Zespoły Ratownictwa Medycznego udzieliły świadczeń zdrowotnych na miejscu zdarzenia około 3,2 mln osób. ZRM udzieliły świadczeń zdrowotnych prawie 3,2 mln osób, w tym najczęściej grupie osób w wieku 65 i 65+ 43,5%, dla porównania grupa dzieci i młodzieży do lat 18 stanowi 6,1%. W 2018 roku liczba osób, którym ZRM udzielił pomocy w przeliczeniu na 1000 ludności wynosiła 82. W tym przypadku ponownie nastąpiło zróżnicowanie w zależności od województwa. Najmniej w województwie wielkopolskim: 57, najwięcej natomiast w województwie zachodniopomorskim: 107. Głównym zadaniem każdego państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa całemu społeczeństwu. Jednym z aspektów osiągnięcia tego jest zadbanie o prawidłowo funkcjonujący system ochrony zdrowia, dlatego niezwykle ważne jest dalsze usprawnianie i reformowanie funkcjonowania Systemu Ratownictwa Medycznego.

Dominika Gniewek¹, Agnieszka Maj²

¹ Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza – Radeckiego we Wrocławiu

Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

² Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza – Radeckiego we Wrocławiu

Klinika Chirurgii Urazowo- Ortopedycznej

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Poziom wiedzy społeczności na temat SARS-CoV-2

Wstęp: Na początku marca wirus SARS-CoV2 stwierdzono w 84 krajach świata. W Polsce pierwszy przypadek COVID-19 odnotowano 4 marca 2020 roku, a pierwszy zgon w wyniku tej choroby nastąpił 12 marca. Dzień przed tym zgonem WHO ogłosiło stan pandemii. Aktualnie nie ma na świecie kraju w którym nie odnotowano by obecności tego nowego koronawirusa. Aktualnie (17.10.2020) na świecie zanotowano 39,7 mln przypadków, a liczba ofiar śmiertelnych to 1,11 mln. Na terytorium Polski do chwili obecnej zanotowano 167 tysięcy przypadków COVID-19 i 3524 zgony w jej wyniku.

Cel pracy: Celem pracy było określenie poziomu wiedzy społeczeństwa Polskiego na temat nowego koronawirusa wywołującego chorobę COVID-19.

Material i metody: Grupę badawczą stanowiło 170 osób zamieszkujących na terenie Polski i posiadających konto na jednym z portali społecznościowych. Technika wykorzystaną w badaniu była ankieta własnego autorstwa. Badania trwały od lipca do sierpnia 2020 roku. Grupa osób poddanych badaniu miała charakter losowej próby okolicznościowej. Do zebrania danych posłużył autorski kwestionariusz ankiety, który zawierał 15 pytań i obejmował dane socjodemograficzne badanych osób oraz wiedzę na temat wirusa SARS-CoV2. Pytania zawarte w kwestionariuszu miały tylko jedną poprawną odpowiedź. Obliczenia wykonano w programie IBM SPSS.

Wyniki: Wykazano brak istotnej statystycznie korelacji pomiędzy wiekiem a poziomem wiedzy na temat zapobiegania transmisji wirusa SARS-CoV-2 ($p=0,793$). Wykazano różnice istotne statystycznie pomiędzy grupami ($p=0,013$). Mężczyźni z badanej grupy posiadają

wyższy poziom wiedzy na temat transmisji wirusa SARS-CoV-2 niż kobiety ($p=0,013$). Wykazano brak różnic istotnych statystycznie pomiędzy grupami ($p=0,274$). W badanej grupie brak istotnych statystycznie różnic pomiędzy poziomem wiedzy mieszkańców wsi i miasta na temat zapobiegania transmisji wirusa SARS-CoV-2. Wykazano brak istotnej statystycznie korelacji pomiędzy poziomem wykształcenia a poziomem wiedzy na temat zapobiegania transmisji wirusa SARS-CoV-2 w badanej grupie ($p=0,172$).

Wnioski: Poziom wiedzy społeczeństwa Polskiego na temat SARS-CoV-2 jest wystarczająca. 72% respondentów uzyskało ponad 80% prawidłowych odpowiedzi na pytania dotyczące transmisji wirusa SARS-CoV-2 i jej zapobieganiu.

Łukasz Grabowski, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Katedra Psychologii Klinicznej i Neuropsychologii Wydział Filozofii i Nauk Społecznych

Chemical and pharmacological properties of the substance P and its importance in the etiology of mental disorders

In this presentation I will talk about the chemical properties of the substance P as a peptide. It is composed by the following amino acids: Arg-Pro-Lys-Pro-Glu-Glu-Phe-Phe-Gly-Leu-MetNH₂. As a neuropeptide, substance P's main pharmacological effects are: pain induction, spasm of extravascular smooth muscles and lowering blood pressure. Substance P system is regulated by dopamine pathways, especially by substantia nigra – striatum pathway. Damage of this pathway or inhibition of D2 dopamine receptors results in reduction in the amount of substance P in axons endings in nigrostriatal pathway. Dopamine and striatum play a special role in the etiology of schizophrenia. In addition, the research also showed significant changes in unipolar depression and anxiety disorders. It is important in the depression and anxiety disorders because of the relationship between substance P and hypothalamic-pituitary-adrenal axis (HPA).

Paulina Kasperska¹, Eliza Oleksy¹, Anna Ziółkowska¹, Adriana Wielgus², Jakub Drelisak³, Katarzyna Sas², Małgorzata Nowicka¹

¹Katedra i Klinika Geriatrii, Collegium Medicum Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy

²Katedra i Zakład Pedagogiki i Dydaktyki Pielęgniarskiej, Collegium Medicum Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy

³Katedra Podstaw Prawa Medycznego, Collegium Medicum Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy

Co wiemy na temat wirusa SARS-CoV-2 - przegląd systematyczny

Wstęp: Pandemia COVID-19 – pandemia zakaźnej choroby COVID-19 wywoływanej przez koronawirusa SARS-CoV-2. Rozpoczęła się jako epidemia 17 listopada 2019 w mieście Wuhan, w prowincji Hubei, w środkowych Chinach, a 11 marca 2020 została uznana przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) za pandemię.

Przegląd systematyczny

Według oficjalnych informacji władz Chin źródłem, z którego wirus mógł się rozprzestrzenić, był targ rybny Huanan, gdzie sprzedawane były zarówno dzikie zwierzęta, jak i owoce morza. Pojawiły się jednak zarzuty o braku pełnej informacji, także zarzut zniszczenia pierwotnych próbek, co spowodowało, że pochodzenie wirusa jest nadal przedmiotem dyskusji. Sekwencje koronawirusa SARS-CoV-2 wykazują podobieństwa do beta-koronawirusów znalezionych u nietoperzy. Wirus ten jest jednak genetycznie odmienny od innych koronawirusów, jak koronawirus związany z SARS i koronawirus związany z MERS. Wirus SARS-CoV-2 został zakwalifikowany do grupy 3 ryzyka mikrobiologicznego. W porównaniu z wirusami SARS i MERS wirus SARS-CoV-2 jest mniej wirulentny ze znacznie mniejszym wskaźnikiem śmiertelności, za to dużo bardziej zakaźny. 20 stycznia 2020 r. Narodowa Komisja Zdrowia Chin ogłosiła, że możliwe jest przekazywanie wirusa z człowieka na człowieka, zwłaszcza gdy dwie osoby są ze sobą w bliskim kontakcie (odległość mniejsza niż 1,8 m lub odległość mniejsza niż 1–2 m). Uważa się, że rozprzestrzenia się on podobnie jak inne patogeny chorób układu oddechowego drogą kropelkową. Do tej pory wirus został wykryty w wydzielinie z nosa i gardła, w płwocinie, moczu, stolcu, cieczy łzowej i krwi. Nie jest jasne, czy transmisja wirusa odbywa się poprzez kontakt z zanieczyszczonymi powierzchniami i przedmiotami. Temperatura wpływa na aktywność i przeżywalność wirusa SARS-CoV-2, który jest wysoce stabilny w temperaturze

4 °C i może w niej przetrwać znacznie dłużej niż 14 dni. W temperaturze pokojowej (22 °C) i wyższej przeżywalność wirusa nie przekracza 14 dni, a w temperaturze 70 °C czas inaktywacji wirusa to 5 minut. W temperaturze pokojowej wirus SARS-CoV-2 jest wyjątkowo stabilny w szerokim zakresie pH, wynoszącym od 3 do 10. SARS-CoV-2 jest uznawany za wirus odzwierzęcy, przypuszcza się, że możliwa jest transmisja pomiędzy niektórymi zwierzętami i ludźmi. Wirus może infekować wszystkie grupy populacji, mediana wieku wynosi 47 lat, wiek stanowi istotny czynnik prognostyczny zachorowalności; 80% stanowią osoby w wieku 15–59 lat, zachorowalność jest mniejsza wśród dzieci, płeć męska jest bardziej zagrożona wirusem, ok. 56% przypadków to mężczyźni. Okres inkubacji określa czas od zakażenia wirusem do momentu wystąpienia choroby i wynosi do 14 dni. Wykazano eksperymentalnie, że wirus może namnażać się nie tylko w obrębie płuc, ale również w komórkach nabłonka jelit (enterocytach), nerkach oraz naczyniach krwionośnych. Nie ma szczepionki przeciwko wirusowi SARS-CoV-2, chociaż od początku wybuchu pandemii różne ośrodki badawcze intensywnie pracują nad jej opracowaniem. Niektóre istniejące środki przeciwwirusowe, które są stosowane na przykład przeciwko MERS-CoV i HIV, mogą być skuteczne przy zakażeniu SARS-CoV-2. Należą do nich inhibitory proteazy, takie jak indynawir, sakwinawir, lopinawir / rytonawir oraz interferon beta i remdesiwir. Narodowa Komisja Zdrowia zaleca łączenie inhibitorów proteazy HIV lopinawiru i rytonawiru oraz rybawiryny z wziewnym interferonem alfa. Obiecującą potencjalną terapią ciężkich przypadków zakażenia może być leczenie specjalnie spreparowanym osoczem krwi, zawierającym swoiste przeciwciała zwalczające wirusa SARS-CoV-2 pozyskane od ozdrowieńców po COVID-19 (infekcji wywołanej tym gatunkiem koronawirusa). W centrum medycznej segregacji w Wuhan schemat diagnostyki i leczenia pacjentów z podejrzeniem zakażenia zakłada stosowanie przeciwwirusowego umifenowiru i antybiotykoterapię linezolidem, nemonoksacyną lub fluorochinolonami. Leczenie antybiotykami jest uzasadnione oczekiwaniem wtórnego zakażenia bakteryjnego tkanki płucnej uszkodzonej przez infekcję wirusową. Autorzy podkreślają znaczenie rozpoczęcia terapii przed potwierdzeniem diagnozy za pomocą testu RT-PCR, na podstawie wyników badań przedmiotowych, laboratoryjnych i diagnostycznych. Pacjenci bez obniżonej liczby limfocytów we krwi, bez wirusowego zapalenia płuc, bez duszności i bez zmniejszenia saturacji krwi tlenem poniżej 93% powinni zostać wypisani do opieki domowej bez badania RT-PCR. Dla tych pacjentów przeznaczona jest doustna azytromycyna lub amoksycylina. Pacjenci z zapaleniem płuc o innej niż CoV-2 patogenezie powinni być leczeni systematycznie i, jeśli to możliwe, w warunkach ambulatoryjnych. Kobiety w ciąży i osoby

powyżej 65 roku życia powinny być traktowane podczas leczenia hospitalizacyjnego jako grupy szczególnego ryzyka. Autorzy badania uzasadniają swoje podejście przeciążeniem systemu opieki zdrowotnej w Wuhan. Leczenie jak największej liczby pacjentów w domach wiąże się z ryzykiem, ale jest konieczne w celu równoczesnego leczenia wielu przypadków krytycznych. Zalecenia profilaktyczne: często myć ręce, ciepłą wodą i mydłem, przez co najmniej 30 sekund, szczególnie przed jedzeniem, po wydmuchaniu nosa, kaszlu lub kichaniu, po kontakcie z osobami chorującymi lub ich otoczeniem. Gdy mydło i woda nie są łatwo dostępne, należy dezynfekować ręce z co najmniej 60% objętościowym alkoholem, unikać dotykania nosa, oczu i ust nieumytymi rękami, unikać bliskiego kontaktu z wykazującymi objawy chorób układu oddechowego, wystarczająco długo gotować mięso, ryby i owoce morza, zasłaniać nos i usta chusteczką higieniczną podczas kichania i kasłania, w placówkach opieki zdrowotnej wzmocnić standardowe praktyki zapobiegania i kontroli zakażeń w szpitalach, zwłaszcza na oddziałach ratunkowych, nosić sprzęt indywidualnej ochrony układu oddechowego (na przykład półmaski filtrujące) chroniące usta i nos. Jednym ze środków prewencyjnych jest kwarantanna osób zakażonych podejrzanych o zakażenie wirusem, oraz mających kontakt z zakażonymi oraz przebywających w miejscach gdzie występuje epidemia.

Wnioski: Charakterystyka wirusa, zakażenie wirusem, leczenie, powikłania po zakażeniu wirusem wymagają dalszych badań.

Słowa kluczowe: koronawirus, przegląd systematyczny

Magdalena Koziol^b, Aleksandra Krasa^b, Anna Łopuszyńska^b, Ewa Piekarska^b, Mateusz Pawlicki^b

^aDepartment of Epidemiology and Clinical Research Methodology of the Medical University of Lublin

^bStudent Scientific Association at Department of Epidemiology and Clinical Research Methodology, Medical University of Lublin

Opeikun: **Halina Pieciewicz-Szczęsna^a**

Nowa grupa antybiotyków szansą na walkę z lekoopornością

Wstęp: W wyniku ewolucji oraz nadużywania antybiotyków, bakterie nabyły zdolność przezwycięzania tych leków za pomocą różnych mechanizmów. W rezultacie naukowcy nieustannie poszukują antybiotyków o nowych mechanizmach działania. Culp i wsp. zastosowali podejście oparte na filogenezie, aby przeszukać genomy gatunku Actinomycetes. Celem było znalezienie glikopeptydów o nowych mechanizmach działania. Ich wysiłki przyniosły identyfikację komplestatyny i korbomycyny.

Materiał i metody: Przegląd literatury anglojęzycznej z baz PubMed oraz Google scholar z wykorzystaniem słów: new antibiotics, corbomycin, complestatin.

Wyniki: Stworzone drzewa filogenetyczne antybiotyków glikopeptydowych przeanalizowano pod kątem obecności oporności bakterii na te leki. Okazało się, że występują dwa związki, które nie posiadają wyznaczników oporności na glikopeptydy, a więc mogą mieć również odmienny mechanizm działania. Wykazano, że substancje te nie wpływały na proces tworzenia kwasu tejchojowego oraz nie hamowały transpeptydacji. Ponadto komórki bakteryjne nie ulegały lizie, co dowodzi, że leki te nie zaburzają syntezy peptydoglikanu. Zaobserwowano, że po stymulacji komplestatyną i korbomycyną nie dochodziło do podziałów komórkowych bakterii, zamiast tego utworzyły się skrócone i zawiązane łańcuchy komórek. Leki te wykazały skuteczność przeciwko MRSA.

Wnioski: Komplestatyna i korbomycyna hamują działanie autolizyn, przez co zapobiegają rozpadowi ściany komórkowej, uniemożliwiając namnażanie bakterii. Jest to nowy mechanizm działania wśród glikopeptydów. Zastosowana metoda odkrywania nowych leków jest szansą na znalezienie metod terapii lekoopornych szczepów.

Słowa klucz: korbomycyna, komplestatyna, antybiotyk, lekooporność

Aleksandra Krasa, Magdalena Koziół, Mateusz Pawlicki, Anna Łopuszyńska, Ewa Piekarska, Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Opiekun naukowy: **dr Halina Piecewicz-Szczęsna**

Wpływ diety na ryzyko wystąpienia stanu przed rzucawkowego u kobiet w ciąży

Wstęp: Stan przed rzucawkowy to specyficzne zaburzenie ciążowe, charakteryzujące się wystąpieniem nadciśnienia tętniczego po 20 tyg. ciąży u kobiety z dotychczas prawidłowym ciśnieniem krwi lub nasilenie nadciśnienia tętniczego istniejącego przed 20 tyg. ciąży ze współistniejącym białkomoczem i/lub cechami uszkodzenia innych narządów. Stan przed rzucawkowy komplikuje od 2 do 8% ciąż. Zgodnie z obecnymi dowodami patogeneza stanu przed rzucawkowego obejmuje dwa elementy: zmniejszenie perfuzji łożyska oraz czynnik matczynej. Badania sugerują, że łącznikiem między powyższymi dwoma elementami jest stres oksydacyjny.

Materiał i metoda: Celem pracy jest ocena wpływu diety na ryzyko wystąpienia stanu przed rzucawkowego u kobiet w ciąży. Do przeglądu literatury wykorzystano bazę danych PubMed oraz Google Scholar.

Wyniki: Składniki odżywcze mogą wpływać na stres oksydacyjny, zwiększając lub zmniejszając ilość wolnych rodników lub przeciwutleniaczy, a także modyfikując reakcję zapalną. Ze względu na ważne właściwości przeciwutleniające witamin C i E badacze postawili hipotezę, że związki te mogą zapobiegać dysfunkcji śródbłonna i stanowi przedrzucawkowemu wywołanemu stresem oksydacyjnym. Wykazano również, że ryzyko stanu przedrzucawkowego jest odwrotnie proporcjonalne do spożycia błonnika. Ponadto stwierdzono, że spożycie tłuszczu oraz kaloryczność diety u kobiet w ciąży ze stanem przedrzucawkowym są wyższe niż u kobiet z grupy kontrolnej.

Wnioski: Badania wykazują istotną rolę diety w rozwoju stanu przed rzucawkowego u kobiet w ciąży. Konieczne są dalsze badania w celu określenia dokładnego związku poszczególnych składników odżywczych na ryzyko rozwoju preeklampsji. Szczególną uwagę należy zwrócić

na żywienie przedkoncepcyjne ze względu na znaczenie nieprawidłowej implantacji w patogenezie stanu przedrzucawkowego.

Słowa kluczowe: stan przedrzucawkowy, preeklampsja, dieta, błonnik, antyoksydanty

Paulina Krawiec, Anna Wójcik, Ilona Samek, Justyna Bialek, Magdalena Jańczyk,
Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Epidemiologii i Metodologii Badań
Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Opiekun naukowy: **dr n. med. Halina Pieciewicz- Szczęśna**

PORÓD PRZEDWCZESNY- jak odpowiednio zapobiegać i skutecznie leczyć?

Wstęp: Poród przedwczesny (PTD) to poród po 22. tyg., ale przed 37. tyg. ciąży. Stanowi przyczynę 75% umieralności okołoporodowej noworodków. Najważniejszymi czynnikami ryzyka PTD są szyjka macicy < 25 mm w 24. tyg. ciąży oraz poród przedwczesny w wywiadzie. Jest on coraz częstszym problemem położniczym, mimo wprowadzenia wielu interwencji zdrowotnych i medycznych mających na celu jego ograniczenie.

Materiał i metody: Do przeglądu literatury wykorzystano bazę danych PubMed oraz Google Scholar.

Wyniki: Kluczową rolę w zapobieganiu PTD jest dokładny wywiad w kierunku czynników ryzyka. Głównym lekiem stosowanym w profilaktyce jest progesteron. U kobiet z krótką szyjką macicy mierzoną w 18–23. tyg. zmniejsza ryzyko porodu przed 33 tygodniem ciąży o 40–45%, a po wcześniejszym przedwczesnym porodzie- o 34%. Dodatkowo w zapobieganiu PTD stosowane są: szew okrężny oraz pessar szyjkowy.

Złotym standardem w diagnostyce PTD jest USG przezpochwowe. Krótka szyjka macicy zbadana między 16 a 24 tygodniem ciąży jest dość dokładnym predyktorem PTD. Dodatkowo w diagnostyce PTD wykorzystywany jest poziom fibronektyny płodowej.

Leczenie kobiet z objawami PTD opiera się głównie na tokolizie oraz steroidoterapii prenatalnej. Tokoliza ma na celu przedłużenie porodu na czas transportu ciężarnej do ośrodka referencyjnego oraz umożliwienie leczenia kortykosteroidami. Lekiem tokolitycznym I rzutu jest Atosiban. Steroidoterapia prenatalna stymuluje dojrzewanie układu oddechowego oraz zmniejsza ryzyko krwawień dokomorowych i martwiczego zapalenia jelit.

Wnioski: Tylko odpowiednia profilaktyka, diagnostyka i szybko wdrożone leczenie warunkuje zmniejszenie, często tragicznych skutków, wywołanych porodem przedwczesnym.

Ewelina Kruszewska, Anna Moniuszko-Malinowska, Uniwersytet w Białymstoku, Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, E-mail: kruszewska.ewelina@gmail.com

Publikacja finansowana w ramach projektu nr POWR.03.02.00-00-I050/16, ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, PO WER 2014-2020, nr grantu 05/MSD/2019

Skuteczność zamgławiania jako metody dezynfekcji w środkach transportu publicznego

Wstęp: Dezynfekcja jest kluczowym elementem kontroli zakażeń. Metody dezynfekcji można podzielić na dwie kategorie: fizyczne i chemiczne. Zamgławianie (znane również jako fumigacja) jest jedną z najskuteczniejszych metod dezynfekcji chemicznej. Kwas nadoctowy jest silnym utleniaczem o właściwościach bakteriobójczych i grzybobójczych. Jest szeroko stosowany jako środek dezynfekujący i może być również stosowany w urządzeniach do zamgławiania.

Cel: Celem pracy była identyfikacja bakterii i grzybów w transporcie publicznym oraz ocena skuteczności zamgławiania kwasem nadoctowym w autobusach komunikacji miejskiej oraz autokarach dalekobieżnych.

Materiał i metody: Badania przeprowadzono w 9autobusach oraz 9autokarach. Zamgławianie kwasem nadoctowym przeprowadzono za pomocą w pełni zautomatyzowanego aparatu Aerosept 500 firmy Laboratoires ANIOS (Francja) oraz środka dezynfekującego Aseptanios AD. Próbkę pobierano przed i po dezynfekcji z 4 powierzchni: ścian, oparcie foteli, drzwi i okien. Łącznie wykonano 144 pomiarów. Następnie płytki inkubowano i zróżnicowano hodowane mikroorganizmy. Uzyskane wyniki poddano analizie statystycznej za pomocą programu Statistica 13.0. Wartości $p < 0.05$ uznano za istotne statystycznie.

Wyniki: Porównanie flory bakteryjnej wykazało istotnie częstsze występowanie *Bacillus licheniformis* na ścianach i drzwiach autokarów w porównaniu do analogicznych powierzchni w autobusach. Analiza statystyczna wykazała istotne zmniejszenie liczby drobnoustrojów w próbkach pobranych ze ścian, oparcie foteli, drzwi i okien, zarówno autobusów jak i autokarów. Zaobserwowano istotną redukcję kolonii bakterii potencjalnie patogennych tj.: *Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae*,

Klebsiellapneumoniaessp. pneumoniae, Pantoeaagglomerans.

Wniosek: Zamgławianie kwasem nadcoctowym jest wysoce skuteczną metodą dezynfekcji powierzchni w transporcie publicznym.

**Anna Łopuszyńska¹, Mateusz Pawlicki¹, Magdalena Koziol¹, Ewa Piekarska¹,
Aleksandra Krasa¹**

¹Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Wydział Lekarski, Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Epidemiologii oraz Metodologii Badań Klinicznych

Opiekun: **dr n. med. Halina Pieciewicz-Szczęśna**

Wpływ mikrobioty szyjki macicy na zdrowie kobiet

Mikrobiota to ogół mikroorganizmów występujących w danym siedlisku i obejmuje ona bakterie, wirusy, grzyby czy archeony. Mikrobiota szyjki macicy chroni błonę śluzową przez osadzaniem się drobnoustrojów chorobotwórczych. Badania sugerują, że różnorodna mikrobiota szyjki macicy może mieć wpływ na zakażenie wirusem HPV oraz rozwój CIN (śródnabłonkoweoplasja szyjki macicy), a także zakażenie Chlamydia Trachomatis, czy rozwój endometriozy.

Celem pracy jest analiza najnowszych badań na temat wpływu mikrobioty szyjki macicy na zdrowie kobiet. W tym celu dokonano przeglądu literatury naukowej, która pojawiła się w bazie PubMed. Badania prowadzone na pacjentkach wykazały, że pacjentki ze zdiagnozowanym HSIL mają różnorodną mikrobiotę, w porównaniu do pacjentek zdrowych, u których przeważają *Lactobacillus* spp.. Zauważono, że obecność niektórych bakterii ma wpływ na zakażenie onkogennymi typami HPV, co może prowadzić do rozwoju raka szyjki macicy. Zasugerowano również, że używanie probiotyków może prowadzić do usunięcia HPV i regresji CIN. Badania sugerują, że fizjologiczna mikrobiota może mieć ochronne działanie w przypadku zakażenia Chlamydia Trachomatis.

Badanie mikrobioty szyjki macicy jest bardzo ważne. Może być ona czynnikiem ryzyka zakażenia onkogennymi typami HPV, co może prowadzić do rozwoju raka szyjki macicy, czy Chlamydia Trachomatis, której powikłaniem może być bezpłodność. Z drugiej strony fizjologiczna mikrobiota może być czynnikiem ochronnym przed niektórymi patogenami, dlatego dalsze badania i doświadczenia w tym kierunku są niesamowicie ważne.

Słowa kluczowe: mikrobiota szyjki macicy, *Lactobacillus* spp., HPV

Dominika Święch, Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa, Instytut Zdrowia Zakład Kosmetologii, Studenckie koło naukowe KosmetoScience, ul. Kokoszków 71, 34-400 Nowy Targ, E-mail: d.swiech@interia.pl

Ocena wiedzy kobiet w ciąży na temat pielęgnacji skóry

Wstęp: W okresie ciąży w organizmie kobiety następuje wiele zmian adaptacyjnych w anatomii i fizjologii, które warunkują prawidłowy rozwój płodu. Wskutek zachodzących procesów w układzie hormonalnym, immunologicznym oraz naczyniowym dochodzi do pojawienia się różnorodnych defektów w obrębie skóry i jej przydatków. Oprócz pielęgnacji w warunkach domowych, kobieta ciężarna ma możliwość skorzystania z zabiegów oferowanych w profesjonalnych gabinetach kosmetycznych mających pozytywny wpływ na wygląd skóry. Nie mniej jednak istotna jest świadomość i wiedza jakie działanie wywołać mogą niektóre zabiegi oraz substancje aktywne na rozwój dziecka w tym szczególnym okresie.

Cel: Celem artykułu była ocena poziomu wiedzy wśród kobiet ciężarnych na temat szkodliwości wybranych produktów i zabiegów kosmetycznych na przebieg ciąży. Ocena subiektywna badanych kobiet dotyczyła również aspektów w pielęgnacji skóry przed ciążą oraz w okresie laktacji.

Materiał i metody: Badanie polegało na przeprowadzeniu anonimowej ankiety wśród 409 kobiet ciężarnych, mieszkających w Krakowie i okolicach. Kwestionariusz składał się z 22 pytań dotyczących problemów, z którymi kobiety zmagają się podczas ciąży oraz bezpieczeństwa stosowania kosmetyków i zabiegów kosmetycznych. Ankieta zawierała również pytania sprawdzające wiedzę kobiet na temat właściwej pielęgnacji skóry w warunkach domowych.

Wyniki i dyskusja: Badanie wykazało, że najczęstszymi defektami skórnymi wśród kobiet w ciąży są cellulit (40%) i rozstępy (36%). Kobiety ciężarne za niebezpieczne zabiegi uznały zabiegi z wykorzystaniem prądów, fal radiowych, zabiegi rozgrzewające, depigmentacyjne oraz zabiegi, które naruszają ciągłość naskórka. Według ankietowanych niebezpieczne substancje aktywne zawarte w kosmetykach to przede wszystkim substancje pobudzające diurezę i spalanie tłuszczu, retinol, kwasy AHA, kwas salicylowy oraz konserwanty. 82% kobiet deklaruje całkowity brak pielęgnacji skóry przed planowaniem ciąży. Chęć konsultacji kosmetycznej w okresie ciąży wyraziło 28% ankietowanych kobiet.

Wnioski: Kobiety w ciąży są świadome wpływu niektórych substancji i zabiegów stosowanych w okresie ciąży. Ankietowane swoją skórę pielęgnują zwykle za pomocą balsamów i kremów dostępnych w drogeriach stacjonarnych lub internetowych, a ich pielęgnacja skupia się przede wszystkim na okolicach brzucha. Świadczy to o niskim poziomie wiedzy w zakresie właściwej pielęgnacji skóry kobiet ciężarnych. Temat ten zdecydowanie wymaga dalszej edukacji, aby odpowiednio zatroszczyć się o skórę już na etapie planowania ciąży.

Dominika Walowska, Klaudia Jagiela, Weronika Kłoczek, Karpacka Państwowa Uczelnia w Krośnie

Opiekunowie naukowci: **dr Renata Dziubaszewska, mgr Dawid Makowicz**

Przyjmowanie substancji wspomagających zwiększenie odporności organizmu przez mieszkańców województwa podkarpackiego – badania wstępne

Streszczenie: Przyjmowanie substancji zwiększających odporność organizmu jest niezwykle istotne w perspektywie jakości życia każdego człowieka. Aspekt ten jest bardzo ważny, ponieważ wpływa nierozdzielnie na całość funkcjonowania zarówno konkretnej jednostki, jak również całych pokoleń oraz społeczeństw.

Cel: Ocena przyjmowania substancji wspomagających zwiększenie odporności organizmu przez mieszkańców województwa podkarpackiego.

Materiał i metoda: Badanie zostało przeprowadzone metodą sondażu diagnostycznego z wykorzystaniem autorskiego kwestionariusza ankiety, składającego się z 21 pytań zamkniętych oraz metryczki. Materiał został zebrany w listopadzie 2020 roku, wśród 116 osób mieszkających na terenie województwa podkarpackiego.

Wyniki: Spośród badanych 47% osób spożywa witaminę C codziennie w posiłkach, w podobny sposób witaminę A przyjmuje 28%, witaminę E 25% osób, witaminę D 46% oraz witaminę B 38%. W codziennie spożywanych suplementach diety ankietowani najczęściej decydują się na te zawierające: cynk (15%), selen (12%) oraz żelazo (19%).

Wnioski: Spożywane posiłki (24%) są częstszym źródłem codziennego przyswajania kwasów Omega-3 oraz Omega-6, niż suplementy diety (13%). Najczęściej spożywanymi witaminami zawartymi w codziennych posiłkach są: witamina C (47%) oraz witamina D (46%). Spośród witamin wzmacniających odporność w okresie jesienno-zimowym największy procent badanych decyduje się na zwiększenie spożywania posiłków zawierających witaminę C (20%).

Słowa kluczowe: odporność, suplementacja, zdrowie

Adriana Wielgus¹, Jakub Dreliszak², Katarzyna Wojtysiak¹, Paulina Kasperska³, Anna Ziolkowska³, Eliza Oleksy³, Ewa Zieliński⁴, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

¹Katedra Nauk Społecznych i Medycznych Collegium Medicum w Bydgoszczy

²Katedra Podstaw Prawa Medycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy

³Katedra Geriatrii Collegium Medicum w Bydgoszczy

⁴Katedra Medycyny Ratunkowej Collegium Medicum w Bydgoszczy

USG FAST w medycynie ratunkowej

Rozwój technologiczny sprawia, że wszelkie sprzęty stają się coraz mniejsze, lżejsze, nie tracąc przy tym jakości obrazu. Idealnym tego przykładem jest aparat USG, który początkowo duży, ciężki i stacjonarny, dziś zupełnie odmieniony podbija świat medycyny ratunkowej. Z dużych stojących szaf z biegiem lat stawał się mniejszym i bardziej mobilnym aparatem, co zwiększyło znaczenie ultrasonografii w diagnostyce.

Badanie USG na miejscu zdarzenia umożliwia zespołowi ratownictwa medycznego prawidłową ocenę sytuacji oraz wdrożenie odpowiedniego algorytmu postępowania, a zarazem pozwala na poinformowanie szpitala o rzeczywistym stanie pacjenta. Dzięki temu szpital może przygotować zespół specjalistów niezbędny do ratowania życia pacjenta. Samo badanie USG jest najczęściej całkowicie bezbolesne dla pacjenta – ból pojawia się jedynie w nielicznych stanach patologicznych. USG jest badaniem, które umożliwia ocenę wielkości i jakości narządów, ich położenie oraz uwidocznienie patologicznych zmian w organizmie.

Ultrasonografia (USG FAST) dzięki mobilności, łatwości wykonania badania, braku konieczności przygotowania do badania, szerokiego spektrum zastosowania jest bardzo ważnym elementem diagnostyki w stanach nagłych, pozwala w szybki i dokładny sposób ustalić rozpoznanie, co umożliwia maksymalnie szybkie rozpoczęcie leczenia, zwiększając szanse na uratowanie życia i powrót do zdrowia.

Katarzyna Wojtysiak¹, Adriana Wielgus¹, Jakub Dreliszak², Paulina Kasperska³, Anna Ziolkowska³, Eliza Oleksy³, Ewa Zieliński⁴

¹Katedra Nauk Społecznych i Medycznych Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

²Katedra Podstaw Prawa Medycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

³Katedra Geriatrii Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

⁴Katedra Medycyny Ratunkowej Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Etyczne aspekty zastosowania placebo w badaniach klinicznych

Postęp i nowe odkrycia w medycynie i farmacji wymuszają na badaczach testowanie nowych opcji terapeutycznych w ramach prowadzonych badań klinicznych, opartych na randomizacji. Zastosowanie placebo stało się standardem badań klinicznych. Porównywanie nowych opcji terapeutycznych z już istniejącymi i dostępnymi na rynku lub z brakiem leczenia staje się koniecznością jednak używanie placebo w badaniach klinicznych powoduje konflikt na poziomie etyka i wiarygodność.

Większość badań klinicznych z zastosowaniem placebo dotyczy leków we wskazaniach w których leki i terapie są już dostępne jednak nadal istnieje potrzeba poszukiwania leków o wyższej skuteczności czy mniejszej ilości i nasileniu skutków ubocznych a odpowiedź pacjenta na lek jest zależna od bardzo wielu czynników, np. właściwości, stanu i przebiegu choroby pacjenta, odpowiedniego doboru chorych do badania klinicznego, osobowości pacjenta, siły oddziaływania badacza i personelu ośrodka. W celu rzetelnej oceny skuteczności nowego leku, niezbędne staje się zminimalizowanie wpływu czynników zakłócających. Najskuteczniejszą metodą do tego celu jest użycie placebo dzięki któremu uzyskuje się wyniki o wyższej wiarygodności, bardziej pewne. Co więcej badanie takie może być przeprowadzone szybciej na mniejszej grupie chorych. Jednak istnieją również poważne argumenty przeciwko stosowaniu placebo w badaniach klinicznych. Jest to przede wszystkim narażenie pacjenta na pogorszenie jego stanu zdrowia, np. w grupie pacjentów onkologicznych. Decyzję w każdym indywidualnym przypadku podejmuje odpowiednia Komisja Bioetyczna.

W badaniach w których nie można użyć komparatora placebo jest jak dotąd jedyną i najbardziej słuszną opcją mogącą uwiarygodnić wyniki badań klinicznych. Należy jednak każdorazowo indywidualnie analizować stosunek korzyści i ryzyka w każdym

indywidualnym projekcie badawczym. Szczególnie ważne zarówno ze strony sponsora lub jego przedstawicieli odpowiedzialnych za projektowanie i nadzorowanie badania jest udowodnienie, że placebo jest niezbędne w procesie badania, że jego stosowanie nie stwarza ryzyka remisji u pacjentów oraz że informacje dotyczące placebo zawarte w świadomej zgodzie (wyjaśnienie pojęcia placebo, jego roli w badaniu, wielkości szans przydzielenia do grupy placebo oraz ryzyka z tym związanego) i innych dokumentach są opisane w jasny, zrozumiały dla pacjenta sposób a także sprawdzenie na późniejszym etapie czy badacz został odpowiednio przeszkolony i przygotowany do rzetelnego przeprowadzenia procesu uzyskiwania świadomej zgody od pacjenta lub jego przedstawiciela prawnego.

Anna Wójcik, Paulina Krawiec, Justyna Bialek, Ilona Samek, Magdalena Jańczyk,
Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Epidemiologii i Metodologii Badań
Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Lublinie
Opiekun naukowy: **dr n. med. Halina Piecewicz-Szczęśna**

MIAŻDŻYCA - cichy zabójca XXI wieku

Wstęp: Choroby krążenia są najczęstszą przyczyną śmiertelności w Polsce i Świecie. Ich występowanie jest uwarunkowane czynnikami ryzyka powstawania miażdżycy, co potwierdza wiele badań epidemiologicznych.

Materiał i metody: Przeprowadzono przegląd literatury naukowej z ostatnich 10 lat zindeksowanej w bazie danych PUBMED oraz Google Scholar dotyczących doniesień naukowych na temat miażdżycy, ze szczególnym uwzględnieniem epidemiologii, etiologii, wykrywania oraz metod leczenia.

Wyniki: Wśród najczęstszych czynników ryzyka występowania miażdżycy wyróżnia się: wiek, płeć, czynniki genetyczne, palenie tytoniu, brak aktywności fizycznej, otyłość, nadciśnienie tętnicze oraz stres. Miażdżycą powstaje w wyniku odkładania lipidów wewnątrz ściany tętnic, doprowadzając do pogrubienia ściany na skutek powstania blaszki miażdżycowej. Efektem zwężenia światła naczynia jest utrudniony dopływ krwi do głównych narządów m.in. do mózgu i serca. Doprowadza to do powstania udaru mózgu, choroby niedokrwiennej serca i wielu innych chorób.

Rocznie w USA z powodu choroby niedokrwiennej serca umiera ponad 370 tys. osób. 75% ostrych zawałów mięśnia sercowego występuje u mężczyzn powyżej 45 roku życia.

W Polsce, podobnie jak i w krajach zachodnich, choroby krążenia stanowią znaczącą przewagę statystyczną nad występującymi w populacji chorobami nowotworami.

Wnioski: Eliminacja lub modyfikacja czynników ryzyka powstawania miażdżycy pozwala ograniczyć potrzebę wykonywania zabiegów interwencyjnych, zmniejszyć śmiertelność oraz poprawić komfort życia.

Słowa klucz : miażdżycą, choroba niedokrwiennej serca, epidemiologia



Jesteś studentem, doktorantem, młodym naukowcem? Chcesz publikować w profesjonalnym piśmie naukowym, brać udział w konferencjach? Firma Konferencje Naukowe Piotr Rachwał umożliwi Ci start w świecie nauki za przystępną cenę. Organizujemy konferencje interdyscyplinarne, jak i specjalistyczne. Wydajemy monografie pokonferencyjne oraz współpracujemy z czasopismami z listy ministerialnej. Pomagamy w publikacji artykułów.

Marta Rachwał

Koncept.Konferencje Naukowe

ul. Gen Leopolda Okulickiego 51D/20

31-637 Kraków

NIP: 573-277-92-21

REGON: 387180781

E-mail: rachwal.konferencjenaukowe@gmail.com

www.konferencjenaukowe.com.pl