

Sprawozdanie z działalności SKN Kardiologii Prenatalnej za rok 2022/2023

Opiekun Koła:

Dr Iwona Strzelecka

Opiekun Honorowy:

Prof. Maria Respondek-Liberska

Aktywni członkowie SKN Kardiologii Prenatalnej

- Łucja Hanna Biały
- Weronika Brzozowska
- Sławomir Witkowski
- Barbara Hincz
- Julia Kamont
- Kinga Racisz

Aktywne uczestnictwo w konferencjach Członków SKN Kardiologii Prenatalnej:

- 1. miejsce Weroniki Brzozowskiej na „Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Naukowej Medycyny Prenatalnej” za pracę pt. „Prenatalne monitorowanie echokardiograficzne wydolności układu krążenia płodu z wielowodniem - czy badanie KTG powinno być złotym standardem położniczym w najcięższych przypadkach”
- Wyróżnienie Łucji Biały na „Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Naukowej Medycyny Prenatalnej” za pracę pt. „Wykorzystanie testu hiperoksygenacji przezłożyskowej w przewidywaniu konieczności wykonania pilnego zabiegu Rashkinda u płodu z d-TGA”
- Udział czynny w V Poznańskiej Studenckiej Konferencji Ginekologiczno-Położniczej - prezentacja pracy pt. „Przewidywanie potrzeby pilnego wykonania zabiegu Rashkinda u płodu z wadą wrodzoną serca d-TGA na podstawie badania echokardiograficznego serca płodu i testu hiperoksygenacji przezłożyskowej”
- Udział czynny i wyróżnienie za pracę "Prediction of performing an urgent Rashkind's procedure on fetus with d-TGA based on fetal echocardiography and hyperoxygenation test" na V Konferencji Kardio Prenatal w Łodzi (16-17.06.2023)

- Prezentacja pracy „Fetus with HLHS + ECM + ECA” na V Konferencji KardioPrenatal w Łodzi (16-17.06.2023)
- Udział bierny w „Eighth World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery” - Washington DC 26.08.2023 -01.09.2023, prezentacja plakatu „Fetal functional tricuspid valve regurgitation and neonatal hyperbilirubinemia”.
- Wyróżnienie w trakcie V Międzynarodowej Konferencji Kardio-Prenatal 20233 w Łodzi w 20232 roku – D-TGA & HLHS IN FETUSES, NEWBORNS, CHILDREN AND ADULTS dla studenta Sławomira Witkowskiego
- 3 miejsce podczas I Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Naukowej „MEDYCYNA PRENATALNA” w Łodzi w 2023 roku – przedstawienie pracy pt.: „Case of a newborn with prenatally diagnosed HLHS with MR and TR” dla studenta Sławomira Witkowskiego.

Działalność Koła w roku akademickim 2022/2023

W lutym 2023 wybrano nowego przewodniczącego SKN Kardiologii Prenatalnej - ustąpiła Kinga Racisz, a stanowisko to objęła Łucja Biały - studentka IV roku wydziału lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

15 marca odbyły się drzwi otwarte Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, na których nasze Koło zaprezentowało stoisko, gdzie zachęcano licealistów do rozpoczęcia nauki na naszej uczelni. Omówiono możliwości diagnostyczne kobiety ciężarnej, przedstawiono atuty stetoskopu XXI wieku - aparatu ultrasonograficznego, a przyszłym studentom opowiadano o najmłodszym pacjencie - płodzie.





W dniach 16-17.05.2023 roku członkowie Studenckiego Koła Kardiologii Prenatalnej wzięli udział w V Międzynarodowej Konferencji Naukowej Kardio Prenatal 2023. Tematem przewodnim tegorocznej konferencji były: “Wady serca (HLHS i TGA) u płodów, noworodków, dzieci i dorosłych”.

W wydarzeniu wzięli udział wybitni naukowcy z kraju i zagranicy m. in. ze Stanów Zjednoczonych: prof. Michael Katz oraz prof. Norman Silverman, który poprowadził prelekcje pt.: „Echo korelacje morfologiczne w HLHS z hipoplazją lewego serca” i „Transpozycja wielkich tętnic z restrykcyjną przegrodą międzyprzedsionkową. Ustalenia prenatalne i postępowanie poporodowe”. Przystawiona w ciekawy sposób tematyka konferencji pozwoliła na poszerzenie wiedzy z zakresu kardiologii prenatalnej.

Podczas II sesji konferencji absolwent naszej uczelni oraz Studenckiego Koła Naukowego dr Oskar Sylwestrzak wygłosił prelekcję, której tematem był „Otwór owalny płodu i funkcja przedsionków – kardiologia płodu”.

W sierpniu 2023 pracownicy Zakładu Kardiologii Prenatalnej ICZMP: dr Julia Murlewska i dr Oskar Sylwestrzak oraz studentka IV roku Łucja Biały wzięli udział w „Eighth World Congress of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery”. Konferencja odbyła się w Waszyngtonie D.C. w Stanach Zjednoczonych. Uczestniczono w wielu sesjach wykładowych poświęconych kardiologii płodu oraz innym problemom diagnostyki prenatalnej.

Trzeciego dnia konferencji odbyła się sesja plakatowa, na której zaprezentowano trzy prace, które powstały w naszym ośrodku: „Fetal functional tricuspid valve regurgitation and neonatal hyperbilirubinemia”, „False positive prenatal diagnosis of coarctation of the aorta as a harbinger of severe neonatal pulmonary hypertension” i „Cardiac adaptation in fetuses with nuchal cords”. Uczestnicy Kongresu mogli podchodzić do posterów i zadawać pytania związane z ich tematyką:

1. False positive prenatal diagnosis of coarctation of the aorta as a harbinger of severe neonatal pulmonary hypertension.

Iwona Strzelecka, Oskar Sylwestrzak, Julia Murlewska, Łukasz Sokołowski, Monika Wójtowicz-Marzec, Maciej Słodki, Iwona Maroszyńska, Ewa Cichos, Hanna Romanowicz, Anita J Moon-Grady, Maria Respondek-Liberska

2438 FALSE POSITIVE PRENATAL DIAGNOSIS OF COARCTATION OF THE AORTA AS A HARBINGER OF SEVERE NEONATAL PULMONARY HYPERTENSION

Strzelecka I. 1,2, Sylwestrzak O. 2,3, Murlewska J. 1, Sokołowski Ł. 2,3, Wójtowicz-Marzec M. 4, Słodki M. 2,5, Maroszyńska I. 4, Cichos E. 7, Romanowicz H. 7, Moon-Grady A.J. 8, Respondek-Liberska M. 1,2
e-mail: i.strzelecka@gmail.com

INTRODUCTION
In fetuses evaluation of coarctation of the aorta (CoA) is very difficult, especially in the third trimester of the pregnancy. The aim of this study was to look for the reason of false positive prenatal diagnosis of CoA in patients with complicated postnatal outcome.

MATERIAL AND METHODS
We performed a retrospective analysis of fetuses with false positive prenatal diagnosis of CoA between years 2004 to 2022, in cases of prolonged neonatal hospital stay > 10 days and no cardiac surgery.

RESULTS
There were 1936 newborns born in our center during study period and 70 had false positive prenatal diagnosis of CoA. In 42 cases there were healthy newborns, but in 8 (8/1936, 0.04%) cases persistent pulmonary hypertension (PPHN) was diagnosed.

CONCLUSION
Prenatal functional cardiac abnormalities, so far suggesting CoA may end up as neonatal persistent pulmonary hypertension (PPHN). In case of suspicion of CoA in fetal echocardiography it is worth to make a differential diagnosis for PPHN and be prepared for prolonged neonatal hospital stay.

Figure 1. Methodology- study group after inclusion and exclusion criteria.

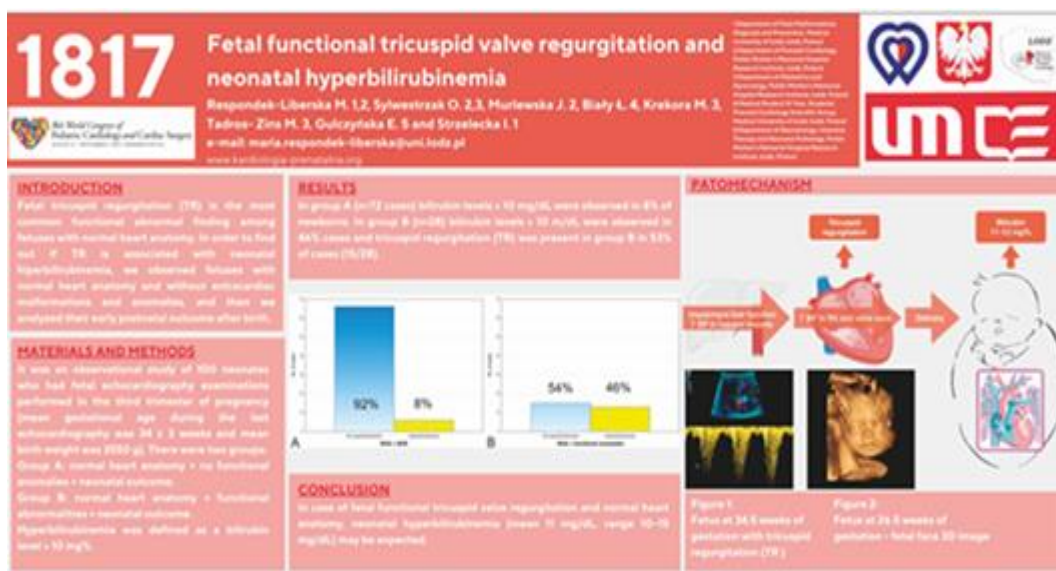
Figure 2. Fetus at 33.5 weeks of gestation with disproportion at the level of aorta and ventricles, enlargement of the right side of the heart, which was suspected to be CoA prenatally but postnatally diagnosed with PPHN without aortic obstruction.

Figure 3. Pulmonary hypertension- courtesy of Pathomorphology Department Polish Mother Memorial Hospital Research Institute, Lodz, Poland. Concentric thickening of the intrapulmonary artery wall.

www.kardiologia.prenatalna.org

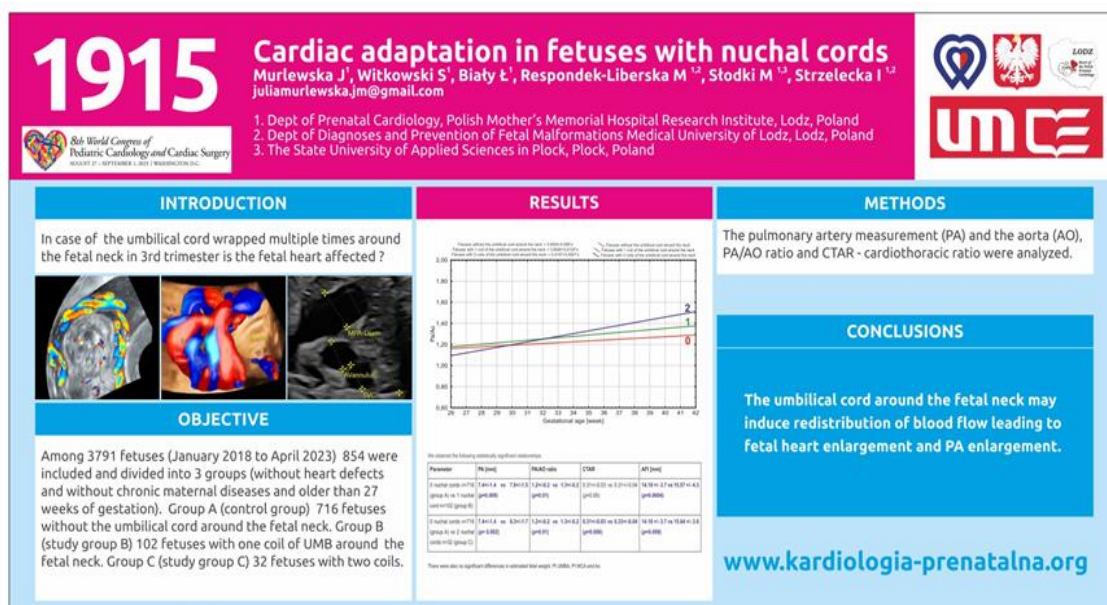
2. Fetal functional tricuspid valve regurgitation and neonatal hyperbilirubinemia

Maria Respondek-Liberska, Oskar Sylwestrzak, Julia Murlewska, Łucja Biały, Michał Krekora, Monika Tadros- Zins, Ewa Gulczyńska and Iwona Strzelecka



3. Cardiac adaptation and preferential streaming in fetuses with multiple nuchal cords

Julia Murlewska, Sławomir Witkowski, Łucja Biały, Maria Respondek-Liberska, Maciej Słodki, Iwona Strzelecka



Całe wydarzenie było niesamowitym przeżyciem, z którego wyniesiono wiele doświadczeń oraz ogrom aktualnej wiedzy medycznej.

Od marca do sierpnia Zakład regularnie odwiedzają aktualni Członkowie Koła oraz absolwenci UMed w Łodzi uczestnicząc w codziennej pracy Zakładu. Podczas takich wizyt zgłębiają tajniki

badania ECHO serca płodu, angażują się w prace naukowe, przygotowują opisy przypadków, uczą się jak prawidłowo diagnozować i prowadzić ciążę u kobiet, u których płodu wykryto wadę serca. Mogą również brać udział w comiesięcznych spotkaniach, na których to omawiane są nowinki medyczne oraz ciekawe przypadki.

Praca naukowa

W ciągu tego roku akademickiego został przyjęty do publikacji manuskrypt „Fetal functional tricuspid valve regurgitation and neonatal hyperbilirubinemia”, którego autorami są zarówno byli członkowie Koła, jak i obecni, oraz pracownicy ZDiPWW UMed i ZKP ICZMP - prof. Maria Respondek-Liberska, dr Oskar Sylwestrzak, dr Julia Murlewska, Łucja Biały, dr Michał Krekora, dr Monika Tadros-Zins, prof. Ewa Gulczyńska i dr Iwona Strzelecka.

Opracowanie:

Dr Iwona Strzelecka

Prof. Maria Respondek-Liberska

Łódź 10.09.2023