



Sesje naukowe
Scientific sessions

SN001
czwartek • 2 czerwca
Sala S1
10:30-12:30
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S1

Guzy wewnątrzczaszkowe, zaawansowane techniki MR
Intracranial tumors, advanced MRI techniques

Moderatorzy / *Moderators:*
Bożena Góraj (Nijmegen, Holandia / Netherlands)
Anna Zimny (Wrocław)

SN001/01. Badanie reorganizacji ośrodków mowy u pacjentów z guzami mózgu w przed- i pooperacyjnym badaniu fMRI
Reorganization of language centers in patients with brain tumors located in eloquent speech areas – a pre- and postoperative fMRI study

Katarzyna Gębska-Kośla, Bartosz Bryszewski, Dariusz Jaskólski, Jan Fortuniak, Ludomir Stefańczyk, Agata Majos

SN001/02. Zastosowanie techniki Resting-State fMRI w mapowaniu istoty szarej u pacjentów z guzami mózgu
Resting-State functional MRI in brain tumor patients

Agata Zawadzka, Paweł Ulrych, Anna Hebda, Barbara Bobek-Billewicz

SN001/03. Ocena przydatności zastosowania sekwencji dynamicznej (DCE) w MR w różnicowaniu stopnia złośliwości pierwotnych guzów mózgu
Evaluation of the usefulness of the dynamic contrast enhancement sequence (DCE) in MR in differentiating grade of the primary brain tumors

Łukasz Zarudzki, Barbara Bobek-Billewicz, Anna Hebda

SN001/04. Charakterystyka chłoniaków ośrodkowego układu nerwowego w dyfuzji i perfuzji rezonansu magnetycznego
Diffusion and perfusion magnetic resonance characteristics of CNS lymphomas

Małgorzata Neska-Matuszewska, Anna Zimny, Joanna Bładowska, Marek Sąsiadek

SN001/05. Porównanie perfuzji rezonansu magnetycznego w naczyniakach zarodkowych i gwiaździakach włosowatokomórkowych

Value of perfusion weighted imaging in differentiation of hemangioblastomas and pilocytic astrocytomas

Małgorzata Neska-Matuszewska, Anna Zimny, Joanna Bładowska, Marek Sąsiadek

SN001/06. Wartość diagnostyczna spektroskopii rezonansu magnetycznego w różnicowaniu glejaków niskiego i wysokiego stopnia złośliwości u dzieci

MRS in differentiating low-grade from high-grade astrocytoma in children

Maria Dziubinska-Basiak, Marek Konopka, Marcin Basiak, Magdalena Machnikowska-Sokolowska, Ewa Kluczevska, Jerzy Walecki

SN001/07. Zmiany torbielowate w badaniu MR głowy stwierdzone u dzieci do 10 r.ż. wykonane w naszej pracowni Rezonansu Magnetycznego

Cystic lesions in MRI of the head found in children 10 years of age made in our workshop Magnetic Resonance

Sławomir Kapelaty

SN001/08. Czy pH mózgu wykazuje różnice płciowe? – badania fosforowej spektroskopii rezonansu magnetycznego (PMRS)

Does the brain pH show any sex differences? – phosphorus magnetic resonance spectroscopy (PMRS) study

Monika Cichocka, Justyna Kozub, Andrzej Urbanik

SN001/09. Różnice w zakresie sieci spoczynkowej (Default Mode Network) u pacjentów z niespecyficznymi chorobami układu pokarmowego – badanie funkcjonalnego rezonansu magnetycznego

Default Mode Network differences in patients with non-specific digestive tract diseases as revealed by functional Magnetic Resonance Imaging

Katarzyna Skrobisz-Balandowska, Grażyna Piotrowicz, Patrycja Naumczyk, Agnieszka Sabisz, Karolina Markiet, Edyta Szurowska

SN001/10. Pomiar sztywności mózgowia u zdrowych ochotników za pomocą elastografii MR: doniesienie wstępne

Brain stiffness measurement in healthy volunteers using MR elastography: preliminary report

Jakub Cieściński, Grażyna Rusak, Elżbieta Zawada, Zbigniew Serafin

SN001/11. Badanie tensora dyfuzji mózgowia u osób wykazujących pozytywne starzenie: doniesienie wstępne

Brain diffusion tensor imaging in subjects presenting positive aging: preliminary report

Agata Sławińska, Adam Lemanowicz, Elżbieta Zawada, Beata Augustyńska, Katarzyna Porzych, Zbigniew Serafin

SN001/12. Obrazowanie tensora dyfuzji kręgosłupa szyjnego u pacjentów prezentujących pozytywne starzenie się: doniesienie wstępne

Diffusion tensor imaging of cervical spine in subjects presenting successful aging: preliminary report

Jakub Cieściński, Elżbieta Zawada, Beata Augustyńska, Katarzyna Porzych, Zbigniew Serafin

SN002
 czwartek • 2 czerwca
 Sala S1
 14:00-16:00
 (120 min)
 Thursday • 2 June
 Room S1

**Patronat sesji
 Philips Polska**

Zmiany naczyniopochodne, varia
Vascular changes, miscellaneous

Moderatorzy / Moderators:
 Marek Sąsiadek (Wrocław)
 Tadeusz Popiela (Kraków)

SN002/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
 Atlasy mózgu w radiologii: interpretacja obrazów, komunikacja i edukacja
Brain atlases in radiology: image interpretation, communication and education
 Wiesław Nowiński (Warszawa) / 20 min

SN002/02. Padaczka lekooporna. Korelacje radiologiczno-patologiczne
Refractory epilepsy: radiologic-pathologic correlation
 Edyta Maj, Andrzej Rysz, Aleksandra Pinto-Kruszewska, Ewa Matyja, Andrzej Marchel, Andrzej Cieszanowski, Marek Gołębiowski, Olgierd Rowiński

SN002/03. Porównanie czułości perfuzji i angiografii TK w diagnostyce śmierci mózgu
CT perfusion vs. CT angiography in the diagnosis of brain death
 Marcin Sawicki, Joanna Sołek-Pastuszka, Anna Walecka, Romuald Bohatyrewicz

SN002/04. Względna frakcjonowana anizotropia jako marker czasu wystąpienia udaru niedokrwinnego – porównanie z koncepcją DWI/FLAIR mismatch
Relative fractional anisotropy as the time marker in patients with early ischemic stroke – comparison with the DWI/FLAIR concept
 Agnieszka Piliszek, Katarzyna Sklinda, Cezary Szary, Grzegorz Witkowski, Jerzy Walecki

SN002/05. Skuteczność mechanicznej trombektomii w leczeniu ostrego udaru mózgu
The efficacy of mechanical thrombectomy in acute ischemic stroke
 Bartłomiej Łasocha, Paweł Brzegowy, Tadeusz Popiela

SN002/06. Skuteczność mikrospiral Penumbra 400 w embolizacji dużych tętniaków mózgu
The efficiency of Penumbra 400 microcoils in large intracranial aneurysms embolization
 Tadeusz Popiela, Paweł Brzegowy, Bartłomiej Łasocha, Andrzej Urbanik

SN002/07. Zmiany mikrostrukturalne mózgu u osób z nadciśnieniem tętniczym
Microstructure abnormalities of the brain in patients with hypertension
 Agnieszka Sabisz, Patrycja Naumczyk, Krzysztof Narkiewicz, Edyta Szurowska

SN002/08. Funkcjonalne zmiany neuroplastyczne poprzedzają uchwytnie różnice anatomiczne w mózgowiu pacjentów z nadciśnieniem: badanie funkcjonalnego rezonansu magnetycznego
Compensatory functional reorganization precedes hypertension-related brain damage and cognitive decline: an fMRI study
Patrycja Naumczyk, Agnieszka Sabisz, Marta Witkowska, Beata Graff, Dariusz Gąsecki, Krzysztof Jodzio, Edyta Szurowska, Krzysztof Narkiewicz

SN002/09. Spektroskopia protonowa 7T w udarach doświadczalnych
Proton Magnetic Resonance Spectroscopy 7T in experimental strokes
Jerzy Walecki, Paweł Grieb, Katarzyna Sklinda

SN002/10. Różnicowanie hiperintensywnych zmian ogniskowych w istocie białej mózgowia – czy jest widoczny postęp?
Where do the incidental MRI white matter signal hyperintensities come from – is there progress in differentiation?
Jerzy Walecki, Katarzyna Sklinda, Tomasz Bulski, Michał Frączek

SN002/11. Obrazowanie MR u chorych po zatruciu tlenkiem węgla – zmiany wczesne i późne
Early and late changes in brain MR after carbon monoxide poisoning
Anna Drelich-Zbroja, Grzegorz Drelich, Jarosław Szponar, Marzena Janczarek, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN003
sobota • 4 czerwca
Sala S1
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S1

Choroby zapalne, demielinizacyjne i degeneracyjne mózgowia
Inflammatory, demyelinating and degenerative brain diseases

Moderatorzy / Moderators:
Izabela Herman-Sucharska (Kraków)
Joanna Bładowska (Wrocław)

SN003/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Update on MR Imaging features in multiple sclerosis
Alex Rovira (Barcelona, Hiszpania / Spain) / 30 min

SN003/02. Ocena wczesnych zmian perfuzji mózgowej u bezobjawowych pacjentów zakażonych wirusem HIV-1 oraz wirusem HCV: czy wirus zapalenia wątroby typu C wywołuje większe uszkodzenie mózgu niż wirus HIV-1?
Assessment of early cerebral damage in the course of HIV and HCV infection using perfusion MR imaging: is the hepatitis C virus more dangerous for the brain?

Joanna Bładowska, Brygida Knysz, Anna Zimny, Anna Kołtowska, Paweł Szewczyk, Krzysztof Małyszczak, Jacek Gąsiorowski, Michał Furdal, Marek Sąsiadek

SN003/03. Analiza zmian metabolicznych w prawidłowo wyglądającym mózgowiu u pacjentów z chorobą Hashimoto: korelacja obrazu MR ze stanem hormonalnym

Assessment of metabolic changes in patients with Hashimoto disease presenting normal appearing brain: MRI and hormonal correlations

Joanna Bładowska, Marta Waliszewska-Prosół, Edyta Dziadkowiak, Paweł Szewczyk, Anna Zimny, Maria Ejma, Marek Sąsiadek

SN003/04. Diagnostyka MR w płucnej postaci histiocytozy z komórek Langerhansa z zajęciem ośrodkowego układu nerwowego
MR imaging in pulmonary Langerhans cell histiocytosis with central nervous system involvement

Katarzyna Błasińska-Przerwa, Elżbieta Radzikowska, Małgorzata Sobiecka, Lucyna Opoka, Jakub Ptak

SN003/05. Ocena parametrów spektroskopii rezonansu magnetycznego w pozornie prawidłowej istocie szarej tylnej części zakrętu obręczy u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym w trakcie pierwszego roku terapii interferonem-Beta

The assessment of metabolic alterations within normal appearing grey matter of the posterior cingulate gyrus in patients with multiple sclerosis during the first year of treatment with interferon-Beta

Anna Zacharzewska-Gondek, Tomasz Maciej Gondek, Anna Pokryszko-Dragan, Anna Zimny, Marek Sąsiadek, Joanna Bładowska

SN003/06. Czy pomiar współczynnika ADC w pozornie prawidłowej istocie białej i szarej u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym może być czynnikiem predykcyjnym odpowiedzi na leczenie interferonem-Beta?

Could apparent diffusion coefficient measurements within normal appearing white and gray matters be useful in prediction of the response to INF-Beta therapy in patients with multiple sclerosis?

Anna Zacharzewska-Gondek, Tomasz Maciej Gondek, Anna Pokryszko-Dragan, Anna Zimny, Marek Sąsiadek, Joanna Bładowska

SN003/07. Badanie MR w diagnostyce stwardnienia rozsianego u dzieci poniżej 10 roku życia

MRI in the diagnosis of multiple sclerosis in children under 10 years of age

Magdalena Maciejewska-Kotz, Katarzyna Kotulska-Jóźwiak, Elżbieta Jurkiewicz

SN003/08. Czy wyniki testów psychologicznych korelują z wynikami pomiarów zaburzeń metabolicznych w okolicy tylnej części zakrętu obręczy u pacjentów z łagodnymi zaburzeniami funkcji poznawczych?

Do the results of psychological tests correlate with the metabolic measurements from the posterior cingulate gyrus in patients with mild cognitive impairment?

Anna Zimny, Dorota Szcześniak, Renata Wojtyńska, Elżbieta Trypka, Joanna Bładowska, Marek Sąsiadek

SN003/09. Zmiany w ciele modzelowatym u chorych z łagodnymi zaburzeniami poznawczymi oraz wczesnym stadium choroby Alzheimera

Changes in the corpus callosum in patients with mild cognitive impairment, and the early-stage Alzheimer's disease

Tomasz Nesteruk, Marta Nesteruk, Maria Styczyńska, Jerzy Walecki

SN003/10. Choroba Creutzfeldta-Jakoba o nietypowym początku klinicznym rozpoznana w badaniu MR

A case of Creutzfeldt-Jakob disease with atypical early neurologic symptoms recognized in MRI

Anita Czapska, Bartłomiej Stasiów, Jolanta Zuziak-Pruska

Diagnostyka obrazowa głowy i szyi **Head and neck radiology**

SN004
sobota • 4 czerwca
Sala S5
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S5

Diagnostyka obrazowa głowy i szyi **Head and neck radiology**

Moderatorzy / Moderators:

Anna Kołtowska (Wrocław)

Katarzyna Katulska (Poznań)

SN004/01. Przydatność obrazowania DWI – ADC w różnicowaniu węzłów chłonnych przerzutowych od nieprzerzutowych regionu głowy i szyi

Usefulness of diffusion weighted imaging - Apparent Diffusion Coefficient in differentiation of metastatic and non-metastatic lymph nodes in the head and neck region

Beata Hejduk, Barbara Bobek-Billewicz, Tomasz Rutkowski, Anna Hebda

SN004/02. Zastosowanie modelu IVIM w różnicowaniu węzłów chłonnych przerzutowych od nieprzerzutowych regionu głowy i szyi

Application of Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) model in differentiation of metastatic and nonmetastatic head and neck lymph nodes

Beata Hejduk, Barbara Bobek-Billewicz, Tomasz Rutkowski, Anna Hebda

SN004/03. Przyczyny niedrożności i niewydolności dróg łzowych obrazowanych metodą dakriocystografii w odniesieniu do obserwacji śródoperacyjnych

Causes of obstruction and lacrimal tract failure diagnosed in dacryocystography and intraoperative findings, comparison study

Artur Maliborski, Radosław Różycki

SN004/04. Wrodzona bifurkacja wewnątrzskroniowej części nerwu twarzowego – prezentacja przypadku

Congenital bifurcation of the intratemporal facial nerve – case report

Anna Walecka, Magdalena Kabat-Jastak, Ewa Gabrysz-Trybek, Krzysztof Motyl, Piotr Gołofit

SN004/05. Obraz radiologiczny perlaka ucha środkowego w różnych sekwencjach MR – wartość non-EPI DWI

Appearance of middle ear cholesteatoma on different MR sequences – value of non-EPI DWI

Anna Żimny, Alina Piekarek, Tomasz Zatoński, Aleksandra Wabik, Barbara Hendrich, Marek Sąsiadek

SN004/06. Diagnostyka obrazowa dróg łzowych. Omówienie i porównanie metod diagnostycznych

Diagnostic imaging of the lacrimal system. Comparison of diagnostic methods

Artur Maliborski

SN004/07. Ocena drenażu łzowego w badaniu dakriocystografii u pacjentów ze skrzywieniem przegrody nosa

The lacrimal flow evaluation in patients affected by septal deviations with dacryocystography

Artur Maliborski

SN004/8. Zindywidualizowane implanty do rekonstrukcji kości czaszki projektowane na podstawie obrazowania z wielorzędowej tomografii komputerowej

Patient specific ultra high molecular weight polyethylene implants for the reconstruction of cranial tissue defects custom designed on the basis multi-slice computed tomography data

Marcin Elgalal, Maciej Kolasa, Paweł Kolasa, Andrzej Marchel, Marek Prokopienko, Dagmara Wilmańska, Wociech Szubert, Piotr Komorowski, Bogdan Walkowiak, Ludomir Stefańczyk, Agata Majos

SN004/9. Projektowanie i wykonanie zindywidualizowanego implantu do rekonstrukcji zuchwy na podstawie obrazowania z wielorzędowej tomografii komputerowej u pacjenta z rozległą zmianą rozrostową o charakterze szkliwiaka

Design and production of a custom, patient-specific implant on the basis of multi-slice computed tomography imaging in a patient with a large ameloblastoma of the mandible

Marcin Elgalal, Bogna Zielińska-Każmierska, Michał Lewicki, Michalina Urbaniak, Dagmara Wilmańska, Piotr Komorowski, Bogdan Walkowiak, Ludomir Stefańczyk, Agata Majos

SN004/102. Najmniej inwazyjna maksillektomia przyśrodkowa i szerokość zachyłka łzowego w badaniu tomografii komputerowej

Minimally invasive medial maxillectomy and the width of lacrimal recess – the CT study

Andrzej Sieńkiewicz, Krzysztof Buczek, Jacek Janica, Adam Łukasiewicz, Urszula Łebkowska

Radiologia stomatologiczna **Dental radiology**

SN005
sobota • 4 czerwca
Sala S3A
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S3A

Radiologia stomatologiczna **Dental radiology**

Moderatorzy / *Moderators:*
T. Katarzyna Różyło (Lublin)
Urszula Łebkowska (Białystok)

SN005/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Tomografia stożkowa CBCT – nie tylko dla dentystów!
Cone-Beam Computed Tomography – Not only for Dentists!
Ingrid Różyło-Kalinowska (Lublin) / 25 min

SN005/02. Implanty stomatologiczne w polu magnetycznym o różnym natężeniu
Dental implants in the magnetic field of varying intensity
Paulina Karcz, Anna Dubis, Anna Jurczak, Izabela Herman-Sucharska

SN005/03. Zjawisko transmigracji kłów dolnych – obrazowanie za pomocą tomografii stożkowej.
The phenomenon of transmigration of mandibular canines – Cone-Beam CT examination
T. Katarzyna Różyło, Ingrid Różyło-Kalinowska, Katarzyna Gruszka, Katarzyna Denkiewicz

SN005/04. Wpływ ozdób i zabiegów upiększających na wyniki stomatologicznych badań radiologicznych.
Influence of jewellery and anti-aging treatment on results of dental radiographs
Różyło T. Katarzyna, Ingrid Różyło-Kalinowska, Katarzyna Gruszka

SN005/05. Wartość diagnostyczna stożkowej tomografii wolumetrycznej w diagnostyce różnicowej dysfunkcji narządu żucia
Diagnostic value of CBCT in the differential diagnosis of the dysfunction of the masticatory system
Edward Kijak, Danuta Lietz-Kijak, Bogumiła Frączak, Grażyna Wilk, Aleksander Falkowski

SN005/06. Odmiiany anatomiczne jamy nosowej i zatok obocznych nosa w badaniu tomografii stożkowej CBCT w populacji polskiej i Turków cypryjskich
Prevalence of anatomical variants in nasal cavity and paranasal sinuses in Cone-Beam Computed Tomography (CBCT) in Polish and Turkish Cypriot populations
Secil Aksoy, Ingrid Różyło-Kalinowska, Katarzyna Gruszka, Paweł Kalinowski, Kaan Orhan

SN005/07. Porównanie artefaktów generowanych przez stałe aparaty ortodontyczne w dwóch tomografach stożkowych
A comparison of artifacts generated by fixed orthodontic appliances in two CBCT units
Ingrid Różyło-Kalinowska, Sławomir Miechowicz, T. Katarzyna Różyło, Maria Mielnik-Błaszczak, Marek Tomankiewicz

SN005/08. Ocena zmian objętości górnych dróg oddechowych u pacjentów poddanych zabiegowi dystrykcji przezpodniebiennej – doniesienie wstępne

Evaluation of upper airway volume changes in patients after trans-palatal distraction – a preliminary report

Tomasz Żyła, Beata Kawala, Anna Czarnecka, Rafał Nowak

SN005/09. Medyczne procedury rentgenodiagnostyczne stomatologiczne kobiety w ciąży: praktyka kliniczna, dyskusja PJOMED 2012 i 2015 a obecne procedury wzorcowe

Medical Dental Diagnostic Radiology Procedures of Pregnant woman: clinical practice, discussion during PJOMED 2012 & 2015 versus actual national standard procedures

Agnieszka Kuchcinska

SN005/10. Przydatność tomografii stożkowej w badaniach in vitro zębiny trzeciorzędowej wytworzonej po bezpośrednim przykryciu miazgi zęba

Usefulness of CBCT technique in examination in vitro of the tertiary dentin formation after direct pulp capping

Grażyna Wilk, Alicja Nowicka, Janusz Kofecki, Aleksander Falkowski, Mariusz Lipski, Jadwiga Buczkowska-Radlińska

Radiologia sercowo-naczyniowa Cardiovascular radiology

SN006
czwartek • 2 czerwca
Sala S4
10:30-12:30
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S4

Radiologia sercowo-naczyniowa (część 1) Cardiovascular radiology (part 1)

Moderatorzy / Moderators:

Katarzyna Gruszczyńska (Katowice)

Małgorzata Urbańczyk (Kraków)

SN006/01. Morfologia blaszek miażdżycowych w tętnicach dogłównych oceniana metodą angiografii tomografii komputerowej a 10-letnie ryzyko incydentu sercowo-naczyniowego zakończonego zgonem (ryzyko SCORE) u chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym

Morphology of atherosclerotic plaques in carotid arteries determined by computed tomography and 10-year cardio-vascular risk assessment (risk SCORE) in patients with hypertension

Paweł Gać, Przemysław Jaźwiec, Małgorzata Poręba, Grzegorz Mazur, Rafał Poręba

SN006/02. Wpływ otyłości olbrzymiej na jakość obrazu i dawkę promieniowania w badaniach TK Calcium Scoring tętnic wieńcowych

Influence of morbid obesity on image quality and radiation dose from CT coronary Calcium Scoring

Adam Lemanowicz, Waldemar Leszczyński, Przemysław Ratajczak, Grażyna Rusak, Zbigniew Serafin

SN006/03. Czynniki predykcyjne zwapnień w tętnicach wieńcowych u chorych z otyłością olbrzymią
Predictors of coronary arteries calcifications in morbidly obese patients

Adam Lemanowicz, Marcin Biątecki, Waldemar Leszczyński, Agnieszka Narolska-Jochemczak, Zbigniew Serafin

SN006/04. Przydatność dwuźródłowej tomografii komputerowej bramkowanej EKG w ocenie
Usefulness of dual source ECG-gated computed tomography in assessment of infective endocarditis

Ilona Michałowska, Karina Zatorska, Tomasz Hryniewiecki, Mariusz Furmanek, Paweł Kwiatek

SN006/05. Artefakty w badaniach TK serca – przyczyny powstawania i możliwości uniknięcia lub zmniejszenia ich wpływu na jakość badania

Artifacts in cardiac CT examinations – causes and means of avoiding or reducing their impact on the examination quality

Bartłomiej Kędzierski, Irena Plucińska, Paweł Gać, Przemysław Jaźwiec

SN006/06. Ocena funkcji zastawki aortalnej w odniesieniu do jego anatomicznych wariantów morfologii u 2053 pacjentów za pomocą 64-rzędowej koronarografii TK

Assessment of aortic valve function in regard to its anatomical variants morphology in consecutive 2053 patients using 64-slice CT coronary angiography

Konrad Szymczyk, Ludomir Stefańczyk, Michał Polgaj, Leopold Bakoń, Ryszard Pacho, Ewa Szymczyk

SN006/07. Analiza morfologii ostium i początkowych odcinków tętnic wieńcowych z nieprawidłowym przyspoidłowym odejściem

Morphology of ostium and proximal course of coronary arteries with anomalous commissural origin

Elżbieta Siek, Elżbieta Czekańska-Chehab, Piotr Adamczyk, Grzegorz Staśkiewicz, Andrzej Drop

SN006/08. Wartość prognostyczna cech przeciążenia prawej komory w angiografii-TK u pacjentów z ostrą zatorowością płucną

Prognostic value of CT-angiographic features of right ventricular dysfunction in patients with acute pulmonary embolism

Małgorzata Wiśniewska, Piotr Palczewski, Marek Gołębiowski, Maksymilian Bielecki, Sylwia Goliszek, Piotr Pruszczyk

SN006/09. Wartość prognostyczna wskaźników obturacji tt. płucnych w angiografii-TK u pacjentów z ostrą zatorowością płucną

Prognostic value of CT-angiographic pulmonary artery obstruction indices in patients with acute pulmonary embolism

Małgorzata Wiśniewska, Piotr Palczewski, Marek Gołębiowski, Maksymilian Bielecki, Sylwia Goliszek, Piotr Pruszczyk

SN006/10. Tomografia komputerowa z bramkowaniem EKG w ocenie kurczliwości aorty u pacjentów z dwupłatkową zastawką aortalną

Computed tomography with ECG gating in the evaluation of aortic contractility in patients with bicuspid aortic valve

Sebastian Uhlig, Elżbieta Czekajska-Chehab, Andrzej Tomaszewski, Krzysztof Olszewski, Grzegorz Staśkiewicz, Mark K. Polar, Piotr Przybylski, Piotr Adamczyk, Łukasz Szymczak, Zakościelna, Magdalena Joanna Kurzepa, Andrzej Drop

SN006/11. Ocena dynamiki rozwoju tętniaków aorty brzusznej w obrazie tomografii komputerowej

Assess the dynamics of the development of abdominal aortic aneurysms in the computed tomography study

Maciej Czernik, Katarzyna Gębska-Kośla, Ludomir Stefańczyk, Janusz Ścibór, Agata Majos

SN006/12. Znaczenie ultrasonograficznych środków kontrastujących w rozpoznawaniu zacieków u chorych z tętniakami aorty brzusznej leczonych na drodze implantacji stentgraftów

Value of ultrasound contrast agents in the endoleak detection in patients with abdominal aorta aneurysms (AAA) treated with stentgrafts

Anna Drelich-Zbroja, Tomasz Jargiełło, Michał Sojka, Małgorzata Szczurbo-Trojanowska

SN007

czwartek • 2 czerwca

Sala S4

14:00-16:00

(120 min)

Thursday • 2 June

Room S4

Radiologia sercowo-naczyniowa (część 2)

Cardiovascular radiology (part 2)

Moderatorzy / Moderators:

Elżbieta Czekajska-Chehab (Lublin)

Jan Głowacki (Zabrze)

SN007/01. Zastosowanie rezonansu magnetycznego serca u chorych z ostrym bólem w klatce piersiowej, podwyższonymi wartościami troponin i prawidłowym obrazem koronarograficznym

Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Patients with Acute Chest Pain, Elevated Cardiac Troponin Values and Normal Angiograms

Marcin Basiak, Damian Kawecki, Marek Konopka, Maria Dziubinska-Basiak, Celina Wojciechowska, Ewa Nowalany-Kozielska, Bogusław Okopień

SN007/02. Ocena zależności pomiędzy tkanką tłuszczową nasierdziową a parametrami funkcji lewej komory serca u chorych po zawale mięśnia sercowego, oceniana na podstawie MR serca

Relationship between Epicardial Fat Tissue and cardiac systolic function in patients after myocardial infarction based on cardiac MR

Katarzyna Gruszczyńska, Krzysztof Stanisław Gołba, Jolanta Biernat, Marek Deja, Wojciech Wojakowski, Łukasz Krzych, Zbigniew Olczak, Jacek Komenda, Jan Baron

SN007/03. Związek pomiędzy tkanką tłuszczową nasierdziową ocenianą w MR serca a dysfunkcją rozkurczową lewej komory serca u pacjentów po zawale mięśnia sercowego
Epicardial Fat Tissue in CMR and diastolic LV dysfunction in patients after MI

Katarzyna Gruszczyńska, Krzysztof Stanisław Gołba, Jolanta Biernat, Marek Deja, Magdalena Machnikowska-Sokołowska, Łukasz Krzych, Jan Baron

SN007/04. Różnicowanie szybko- i wolno-przepływowych malformacji naczyniowych na podstawie obrazów MIP w dynamicznej angiografii rezonansu magnetycznego

Distinguishing high-flow from low-flow vascular malformations using maximum intensity projection images in dynamic magnetic resonance angiography

Natalia Majewska, Anna Kociemba, Małgorzata Pyda, Mateusz Wykrętowicz, Marek Stajgis, Katarzyna Katulska

SN007/05. Zastosowanie rezonansu magnetycznego bez wzmocnienia kontrastowego w diagnostyce ostrej zatorowości płucnej. Doniesienie wstępne

Nonenhanced magnetic resonance in diagnostics of acute pulmonary embolism. Preliminary experience

Małgorzata Wiśniewska, Katarzyna Sułkowska, Dorota Piotrowska-Kownacka, Piotr Palczewski, Michał Ciużyński, Piotr Pruszczyk, Marzanna Paczyńska, Marek Gołębiowski

SN007/06. Pole przekroju poprzecznego żyły udowej zmienia się w zależności od odległości od więzadła pachwinowego i pozycji nogi

Cross-sectional area of the femoral vein – changes with distance from the inguinal ligament and leg position

Andrzej Ustymowicz, Dorota Czyżewska, Juliusz Kosel, Radosław Kowalewski

SN007/07. Ocena tętniaków tętnic okołotrzustkowych przy zwężeniu pnia trzewnego w angio-TK

Evaluation of peripancreatic aneurysms coexisting with celiac axis stenosis in angio-CT

Robert Antoniak, Laretta Grabowska-Derlatka, Andrzej Cieszanowski, Ireneusz Nawrot, Olgierd Rowiński

SN007/08. Ocena odpowiedzi wazodylatacyjnej tętnicy ramiennej indukowanej niedokrwieniem (flow-mediated dilatation) u chorych z niewydolnością żylną

Assessment of flow-mediated dilatation in patients with venous insufficiency

Wacław Komarów, Andrzej Lekston, Piotr Hawro, Paweł Zagrodzki

SN007/09. Szacowanie wieku wieńcowego u pacjentów z otyłością olbrzymią

Coronary age estimation in morbidly obese patients

Adam Lemanowicz, Grażyna Rusak, Marcin Białecki, Waldemar Leszczyński, Zbigniew Serafin

SN007/10. Rozmieszczenie tkanki tłuszczowej w klatce piersiowej u pacjentów z otyłością olbrzymią

Distribution of intrathoracic adipose tissue in morbidly obese patients

Adam Lemanowicz, Marcin Biątecki, Przemysław Ratajczak, Waldemar Leszczyński, Zbigniew Serafin

SN007/11. Właściwości mechaniczne aorty u chorych z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym środowiskowo narażonych na dym papierosowy

The aortic mechanical properties in patients with the essential hypertension environmentally exposed to cigarette smoke

Paweł Gać, Małgorzata Poręba, Grzegorz Mazur, Rafał Poręba

SN007/12. Narażenie na dym papierosowy a wskaźnik uwapnienia tętnic szyjnych wspólnych i zewnątrzczaszkowych odcinków tętnic szyjnych wewnętrznych u chorych z nadciśnieniem tętniczym

Exposure to cigarette smoke and calcification index of common carotid arteries and extracranial segments of internal carotid arteries in patients with essential hypertension

Paweł Gać, Przemysław Jaźwiec, Grzegorz Mazur, Rafał Poręba

Diagnostyka obrazowa jamy brzusznej i przewodu pokarmowego ***Gastrointestinal and abdominal radiology***

SN008
czwartek • 2 czerwca
Sala S2
10:30-12:30
(120 min)
Thursday 2 June
Room S2

Diagnostyka obrazowa jamy brzusznej i przewodu pokarmowego ***Gastrointestinal and abdominal radiology***

Moderatorzy / Moderators:

Izabela Herman-Sucharska (Kraków)

Joanna Pieńkowska (Gdańsk)

SN008/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Magnetic resonance elastography: New quantitative imaging biomarkers

Richard L. Ehman (Rochester, MN, USA) / 20 min

SN008/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Diagnostyka obrazowa w ostrym zapaleniu trzustki

Diagnostic imaging in acute pancreatitis

Joanna Pieńkowska (Gdańsk) 20 min

SN008/03. Zapalenie tkanki tłuszczowej krezki jelita cienkiego (mesenteric panniculitis) w retrospektywnej analizie tomografii komputerowej (TK) jamy brzusznej; możliwy wskaźnik na obecność chłoniaka nieziarniczego (non-Hodgkin lymphoma, NHL)

Mesenteric panniculitis (MP) in the retrospective analysis of abdominal computed tomography (CT); a possible indicator for presence of non-Hodgking lymphoma (NHL)

Paweł Spunar, Fabian Scheer, Reimer Andresen

SN008/04. Porównanie przydatności obrazowania dyfuzji tomografii rezonansu magnetycznego i elastografii ultrasonograficznej metodą ARFI w ocenie włóknienia wątroby
Comparison of DWI imaging and ARFI US elastography usefulness in assessment of liver fibrosis
 Anna Szymańska-Dubowik, Edyta Szurowska

SN008/05. Nowoczesne metody obrazowania rezonansu magnetycznego w ocenie niealkoholowego stłuszczenia wątroby u kobiet z zespołem policystycznych jajników
Modern methods of magnetic resonance imaging in the evaluation of nonalcoholic fatty liver disease in women with polycystic ovary syndrome
 Jarosław Maczuch, Małgorzata Piechota, Viktorija Kraskovska, Wojciech Wawrzynek, Michał Żorniak, Grzegorz Franik, Paweł Madej, Marek Hartleb

SN008/06. Możliwości tomografii komputerowej w przedoperacyjnej ocenie zaawansowania naciekania naczyń w przypadku raków trzustki
Capabilities of computed tomography in preoperative staging of vascular infiltration in pancreatic cancer cases
 Joanna Ludwikowska, Jerzy Walecki, Marek Durlik, Artur Sankowski, Dorota Łącka, Ireneusz Ziobrowski

SN008/07. Porównanie metod pomiaru sztywności wątroby w elastografii MR i ocena powtarzalności wyników
Comparison of the liver stiffness measurement methods in MR elastography and assessment of stiffness variability
 Grażyna Rusak, Adam Lemanowicz, Elżbieta Zawada, Zbigniew Serafin, Agnieszka Kowalczyk, Monika Nowicka

SN008/08. Zapalenie tkanki tłuszczowej krezki jelita cienkiego (mesenteric panniculitis) – ocena pod względem najczęstszej lokalizacji w tomografii komputerowej (TK) jamy brzusznej
Mesenteric panniculitis (MP) – evaluation of preferred localization in abdominal computed tomography (CT)
 Paweł Spunar, Fabian Scheer, Reimer Andresen

SN008/09. Ocena wartości współczynnika ADC jako biomarkera aktywności stanu zapalnego w chorobie Leśniowskiego Crohna
The assessment of usability of the ADC as a biomarker of the inflammatory process activity in the CLC disease
 Oliwia Kozak, Anna Szymańska-Dubowik, Dorota Gałąska, Karolina Markiet, Edyta Szurowska

SN008/10. Badanie unaczynienia segmentu przedniego górnego prawego płata wątroby (segment 8) przy użyciu wielorzędowej tomografii komputerowej u potencjalnych żywych dawców części wątroby
Vascular investigation of anterior superior segment of the right lobe of the liver (segment 8) using multidetector computed tomography in potential living liver donors
 Kamila Kurkowska, Ryszard Pacheco, Leopold Bakoń, Waldemar Patkowski, Marek Krawczyk

Diagnostyka obrazowa układu moczowo-płciowego **Urogenital radiology**

SN009
sobota • 4 czerwca
Sala S4
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S4

Diagnostyka obrazowa układu moczowo-płciowego **Urogenital radiology**

Moderatorzy / Moderators:
Andrzej Paweł Wieczorek (Lublin)
Magdalena Maria Woźniak (Lublin)

SN009/01. Nieinwazyjna ocena utlenowania tkankowego nerki przeszczepionej we wczesnej fazie po przeszczepieniu w badaniu rezonansu magnetycznego techniką BOLD

Noninvasive evaluation of renal tissue oxygenation with blood oxygen level dependent magnetic resonance imaging early after transplantation

Marcin Białecki, Katarzyna Wypych, Elżbieta Zawada, Angelika Brzozowska, Karolina Cieślik, Agnieszka Białecka, Marek Mastalerz, Zbigniew Włodarczyk, Zbigniew Serafin

SN009/02. Obraz mpMR wznowy raka gruczołu krokowego po radykalnej radioterapii w parametrach klasyfikacji PI-RADS v2

Multiparametric MR imaging of prostate cancer recurrence after radical radiotherapy using PI-RADS v2

Justyna Rembak-Szynkiewicz, Krzysztof Kansy, Anna Hebda, Piotr Wojcieszek, Alicja Dyla, Barbara Bobek-Billewicz

SN009/03. Ciężkie powikłania miejscowe po radioterapii chorych na raka gruczołu krokowego w obrazowaniu mpMR – doświadczenia własne

Severe local complications in patients after prostate cancer radiotherapy in mpMR imaging – report

Justyna Rembak-Szynkiewicz, Piotr Wojcieszek, Krzysztof Kansy, Iwona Pawlik, Barbara Bobek-Billewicz

SN009/04. Obrazowanie dyfuzyjne rezonansu magnetycznego nerek u pacjentów z przewlekłą chorobą nerek

Diffusion-weighted magnetic resonance imaging of kidneys in patients with chronic kidney disease

Katarzyna Sułkowska, Piotr Palczewski, Agnieszka Furmańczyk-Zawiska, Wojciech Szeszkowski, Damian Wójcik, Magdalena Durlik, Marek Gołębiowski

SN009/05. Analiza zgodności ocen końcowych w skali PI-RADS v1 i PI-RADS v2 u chorych z rakiem prostaty

Inter-system agreement analysis for PI-rads v.1 and v.2 in patients with prostate cancer

Katarzyna Skrobisz-Balandowska, Karolina Markiet, Tomasz Drabarek, Michał Studniarek

SN009/06. Ocena zaawansowania i złośliwości zmian ogniskowych prostaty w badaniu MRI 3T – doniesienie wstępne

Evaluation of the staging and malignancy of prostate lesions in MRI 3T imaging – preliminary report

Magdalena Waszak, Elżbieta Sokólska, Barbara Drecka-Szymańska

SN009/07. Rola MR DWI w rozpoznawaniu niewielkich wszczepów otrzewnowych w przedoperacyjnej diagnostyce „potencjalnie” wczesnego raka jajnika

Diffusion-weighted imaging of small peritoneal implants in “potentially” early-stage ovarian cancer

Laretta Grabowska-Derlatka, Paweł Derlatka, Wojciech Szeszkowski, Andrzej Cieszanowski

SN009/08. Przedwczesne niszczenie mikropęcherzyków ultrasonograficznego środka kontrastującego w badaniu CUM u dzieci
Premature destruction of microbubbles during voiding urosonography in children

Maciej Piskunowicz, Dominik Świętoń, Dorota Rybczyńska, Arkadiusz Szarmach, Edyta Szurowska, Menno Pruijm

SN009/09. Porównanie obrazowania dyfuzyjnego oraz dynamicznego badania z kontrastem w rezonansie magnetycznym w ocenie głębokości nacieku myometrium przez raka endometrium
Comparison of diffusion-weighted and dynamic contrast-enhanced MRI in assessment of depth of myometrial invasion in endometrial cancer

Leszek Krupniewski, Piotr Palczewski, Agnieszka Dobrowolska-Redo, Krzysztof Czajkowski, Marek Gołębiowski, Wojciech Szeszkowski

SN009/10. Diagnostyka wad płodu metodą rezonansu magnetycznego – prezentacja doświadczeń Zakładu Radiologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku

Fetal MRI – experience of Radiology Department, Medical University of Gdańsk

Anna Jankowska, Edyta Szurowska

SN009/11. Obrazowanie rezonansem magnetycznym (MR) w endometriozie

Magnetic resonance imaging (MRI) in endometriosis

Daria Dziechcińska-Poetek, Tomasz Lebda-Wyborny, Mariusz K. Wójtowicz

Diagnostyka obrazowa chorób piersi Breast imaging

SN010
piątek • 3 czerwca
Sala S5
14:00-16:00
(120 min)
Friday • 3 June
Room S5

Diagnostyka obrazowa chorób piersi Breast imaging

Moderatorzy / Moderators:
Elżbieta Łuczyńska (Kraków)
Małgorzata Stusińska (Bydgoszcz)

SN010/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Breast Imaging: Role of MRI in the age of 3D mammography and advanced ultrasound

Markus Müller-Schimpfle (Frankfurt, Niemcy / Germany) / 20 min

SN010/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Tomosynthesis-Directed Breast Biopsy
 Małgorzata Szabunio (Lexington, KY, USA) / 20 min

SN010/03. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
 Oddział leczenia chorób piersi One Stop
One Stop Breast unit
 Corinne Balleyguier (Villejuif, Francja / France) / 20 min

SN010/04. Przydatność biopsji stereotaktycznych w rozpoznawaniu podejrzanych ognisk i mikrozwapnień u pacjentek ze skryningu raka piersi
Usefulness of the stereotactic biopsy in diagnosis of the suspicious foci and microcalcifications in patients of breast cancer screening
 Barbara Górecka-Szyld, Grażyna Wilk, Aleksander Falkowski, Janusz Kotecki, Tomasz Huzarski, Jan Lubiński, Marek Masiuk, Józef Kładny, Tadeusz Sulikowski, Jerzy Sieńko

SN010/05. Wpływ budowy piersi na rozpoznawalność raka piersi w badaniach skryningowych na podstawie populacyjnego programu wczesnego wykrywania raka piersi w województwie małopolskim w latach 2007-2009
The effect of breast structure on breast cancer detection in mammographic screening on the basis of the population-based breast cancer early detection programme in the małopolska province in the years 2007-2009
 Anna Paciorek, Tadeusz J. Popiela, Justyna Kozub

SN010/06. Przydatność tomosyntezy w ocenie zaawansowania miejscowego raka piersi
Usefulness of digital breast tomosynthesis in evaluation of local staging of the breast cancer
 Małgorzata Kaszuba, Dagmara Adamiak, Barbara Bobek-Billewicz, Barbara Nikodemowicz

SN010/07. Czy mammografia spektralna jest przydatną metodą w kwalifikacji do leczenia raka piersi? – doświadczenia własne
Is spectral mammography a useful method in planning treatment of the breast cancer?
 Katarzyna Steinhof-Radwańska, Piotr Powązka, Ewa Szlachta-Świątkowska, Maciej Kajor, Anna Barczyk-Gutkowska, Joanna Pilch-Kowalczyk

SN010/08. Porównanie skuteczności obrazowania piersi metodą rezonansu magnetycznego (MRI) oraz mammografii spektralnej (CESM) w diagnostyce raka piersi
Comparison between Contrast-Enhanced Spectral Mammography (CESM) and Magnetic Resonance Imaging (MRI) in breast cancer-detection
 Elżbieta Łuczyńska, Sylwia Heinze-Paluchowska, Sonia Dyczek, Janusz Ryś

Diagnostyka obrazowa układu ruchu *Musculoskeletal radiology*

SN011
czwartek • 2 czerwca
Sala S5
10:30-12:30
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S5

**„Chodząca” choroba czyli diagnostyka uszkodzeń
kończyny dolnej (część 1)**
*“Walking” disease or diagnosis of lesions
in the lower limb (part 1)*

Moderatorzy / Moderators:
Piotr Palczewski (Warszawa)
Joanna Niemunis-Sawicka (Gdańsk)

SN011/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Bolesne biodro – diagnostyka obrazowa bólów biodra i okolic
*Painful hip – diagnostic imaging of intra- and extraarticular hip
pathologies*
Krzysztof Kowalewski (Wrocław) / 20 min

SN011/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Ocena łąkotek stawu kolanowego w badaniu MR
Evaluation of the menisci on knee MRI
Aleksandra Kiełtyka (Katowice) / 20 min

SN011/03. Ocena obluźniania endoprotez rewizyjnych stawu biodrowego w obrazowaniu dwuenergetycznej tomografii – porównanie obrazów z rekonstrukcją MARS i bez rekonstrukcji MARS
Dual energy CT in loosening of revision hip prosthesis: a comparison between MARS and non-MARS images
Maciej Guziński, Łukasz Waszczuk, Konrad Kubicki, Andrzej Kochman, Monika Morawska-Kochman, Marek Sąsiadek

SN011/04. Dysfunkcje stawu udowo-rzepakowego jako najczęstsza przyczyna bólu stawu kolanowego nie związanego z urazem lub zmianami zwyrodnieniowymi
Patello-femoral malalignment syndrome is the most common abnormality in the group of young patients with knee pain not related to degeneration or trauma
Rafał Obuchowicz, Małgorzata Kozioł, Karolina Strojny, Andrzej Urbanik

SN011/05. Ocena wartości diagnostycznej badania MRI w obciążeniu osiowym dla odcinka lędźwiowego kręgosłupa
Assessment of the diagnostic value of MRI examination of the lumbar spine with axial loading
Tomasz Lebda-Wyborny, Armand Cholewka, Daria Dziechcińska-Połetek, Katarzyna Król

SN011/06. Radiologiczna ocena infekcyjnych zapaleń kręgosłupa
Radiological evaluation of spondylodiscitis
Małgorzata Frel, Jerzy Walecki, Janusz Wieczorek, Łukasz Paluch

SN011/07. Ocena porównawcza wybranych sekwencji badania MR wykorzystywanych do oceny chrząstki stawu kolanowego
Comparison of different MRI sequences used in evaluation of the knee cartilage
Żaneta Nitek, Małgorzata Frel

SN011/08. Zespół „trzaskającego biodra” – związek między badaniem arthro-MR a dynamicznym badaniem ultrasonograficznym
The snapping hip syndrome – a correlation between arthro-MR and dynamic US examination

Małgorzata Piechota, Jarosław Maczuch, Jarosław Skupiński, Viktorija Kraskovska, Sabina Kasprowska, Wojciech Wawrzynek

SN011/09. Czy tomografia komputerowa jamy brzusznej może służyć do diagnostyki osteoporozy?

Can abdominal computed tomography diagnose osteoporosis?

Marta Dura, Paweł Zuchowski, Einat Blumfield, Małgorzata Węgierska, Marzena Waszczak, Elżbieta Sokólska, Sławomir Jeka

SN012

czwartek • 2 czerwca

Sala S5

14:00-16:00

(120 min)

Thursday • 2 June

Room S5

„Chodząca” choroba czyli diagnostyka uszkodzeń kończyny dolnej (część 2)

“Walking” disease or diagnosis of lesions in the lower limb (part 2)

Moderatorzy / Moderators:

Wojtek Wawrzynek (Piekary Śląskie)

Beata Ciszowska-Łysoń (Warszawa)

SN012/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Diagnostyka urazów układu mięśniowo szkieletowego związanych z uprawianą dyscypliną sportu

Imaging of the injuries of the musculoskeletal system associated with different sport activities

Rafał Obuchowicz (Kraków) / 25 min

SN012/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Stopa baletnicy i biegacza. Co ich łączy w bólu

The foot of ballerina and runner. What is the same in theirs pain

Joanna Niemunis-Sawicka (Gdańsk) / 25 min

SN012/03. Możliwości wodorowej i fosforowej spektroskopii rezonansu magnetycznego w badaniach mięśni podudzia

Opportunities of proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy in calf muscle studies

Bożena Kowalczyk, Paulina Karcz, Monika Cichočka, Justyna Kozub, Andrzej Urbanik

SN012/04. Stawy mostkowo-obojczykowe oraz mostek w badaniu RM – technika badania – Protokół badania z użyciem cewki kręgosłupowej

Sternoclavicular joint and sternum in MRI examination – a technique of examination – MRI examination protocol using spine coil

Artur Kusak, Piotr Grzelak, Michał Podgórski

SN012/05. Zwyródnienie śluzowe więzadeł krzyżowych

Mucoid degeneration of the cruciate ligaments

Joanna Świątoń, Joanna Niemunis-Sawicka, Izabela Rachwał-Czyżewicz

SN012/06. Wykorzystanie opcji osteo-TK w ocenie zmian objętościowej gęstości mineralnej kręgosłupa lędźwiowego u pacjentów poddanych całkowitej resekcji żołądka

Diagnostic application of osteo-CT software to assessment of volumetric bone mineral density changes of lumbar spine in patients subjected to total gastrectomy

Witold Krupski, Marcin Tatara, Paweł Bury, Anna Szabelska, Anna Charuta, Ryszard Maciejewski, Grzegorz Wallner, Andrzej Dąbrowski

SN012/07. Zapomniane więzadło łątkowo-strzałkowe – korelacja w obrazie anatomicznym i w badaniu rezonansu magnetycznego świeżo mrożonych preparatów stawów kolanowych

Underestimated meniscofibular ligament: cadaveric investigation of anatomy with MRI correlation

Beata Ciszowska-Łysoń, Urszula Zdanowicz, Robert Śmigieński, Bogdan Cizek

SN012/08. Analiza czynników wpływających na dose area product (dap) i dawkę wejściową promieniowania X w rentgenodiagnostyce kręgosłupa w odcinku lędźwiowo-krzyżowym

Analysis of factors affecting the dose area product (dap) and input radiation dose in diagnostic radiology spine in the lumbar-sacral

Ewa Pasieka, Karolina Bąk

SN012/09. Skuteczność badania MR w ocenie zmian w przebiegu tendinopatii ścięgna wspólnego prostowników przedramienia przy jego przyczepie do nadkłykcia bocznego kości ramiennej przed i po leczeniu za pomocą wstrzyknięcia preparatu bogatopłytkowego (PRP) lub lasa

The effectiveness of mri evaluation of changes of common extensor tendon in lateral epicondylitis before and after treatment using platelet-rich plasma injection (PRP) or low-level laser therapy (lllt)

Magdalena Żabicka, Krzysztof Rowicki, Artur Maliborski, Artur Bachta, Janusz Płomiński

Radiologia pediatryczna **Pediatric radiology**

SN013
czwartek • 2 czerwca
Sala S3B
10:30-12:30
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S3B

Radiologia pediatryczna (część 1) **Pediatric radiology (part 1)**

Moderatorzy / Moderators:
Ewa Kluczevska (Zabrze)
Urszula Zaleska-Dorobisz (Wrocław)

SN013/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Urazy nieprzypadkowe u dzieci
Non-Accidental injury
Anna Walecka, Maria Giżewska (Szczecin) / 20 min

SN013/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
 Rurki, dreny i cewniki w badaniach obrazowych u dzieci
Tubes and catheters in diagnostic imaging examinations in children
 Urszula Łebkowska, Katarzyna Rutka (Białystok) / 20 min

SN013/03. Dawka efektywna oraz metody jej obniżania na przykładzie badań tomografii komputerowej (TK) zatok przynosowych u dzieci
The effective dose and methods of its reduction on the basis of the computed tomography scan (CT) of paranasal sinuses in children
 Justyna Rogozińska, Katarzyna Jończyk-Potoczna, Beata Pucher, Robert Juszkat

SN013/04. Dawki referencyjne dla pediatrycznych badań TK klatki piersiowej i jamy brzusznej wyrażone w postaci wskaźnika dawki zależnego od rozmiaru – SSDE
Pediatric thoracic and abdominal CT dose ranges based on size-specific dose estimates (SSDE)
 Danuta Roik, Katarzyna Kowalska, Agnieszka Biejat, Michał Brzewski

SN013/05. Odpowiedź guzków w płucach oceniana badaniem TK na chemioterapię neo-adjuwantową – istotny czynnik prognostyczny u pacjentów z mięsakiem Ewinga z izolowanymi przerzutami do płuc w momencie rozpoznania
Lung nodules response to neo-adjuvant chemotherapy on CT scan – a significant prognostic factor in ewing sarcoma patients with isolated lung metastases at diagnosis
 Marek Duczkowski, Anna Raciborska, Katarzyna Bilka, Magdalena Rychłowska-Pruszyńska, Agnieszka Duczkowska, Katarzyna Drabko, Radosław Chaber, Grażyna Sobol, Elżbieta Wyrobek, Elżbieta Michalak, Carlos Rodriguez-Galindo, Monika Bekiesińska-Figatowska

SN013/06. Przydatność diagnostyki obrazowej w obrazowaniu mukopolisacharydozy typu IV i VI oceniona w oparciu o przypadki własne
Usefulness of diagnostics imaging in examination of mucopolisaccharidoses types IV and VI surveyed on the basis of own cases
 Anna Walecka

SN013/07. Związek między widzeniem stereoskopowym i percepcją wzrokową a zmianą mikrostruktury ciała modzelowatego i istoty białej płata potylicznego u 4-letnich dzieci urodzonych z bardzo małą masą ciała
Relationship between stereoscopic vision, visual perception, and microstructure changes of corpus callosum and occipital white matter in the 4-year-old very low birth weight children
 Izabela Herman-Sucharska, Anna Leśniak, Małgorzata Klimek, Paulina Karcz, Wojciech Durlak, Magdalena Nitecka, Grażyna Dutkowska, Anna Kubatko-Zielinska, Bożena Romanowska-Dixon, Przemko Kwinta

SN013/08. Obrazowanie ruchomości jelita cienkiego w Enterografii Rezonansu Magnetycznego (MRE) przyczynia się do oceny aktywności choroby Leśniowskiego-Crohna u dzieci

Bowel motility imaging in MR Enterography (MRE) contributes in inflammatory activity assessment in children with Crohn's disease
Joanna Podgórska, Ryszard Pacho, Piotr Albrecht, Izabella Łazowska-Przeorek

SN013/09. Pourodzeniowa weryfikacja trafności prenatalnych rozpoznań postawionych w badaniu MR płodu
Postnatal verification of diagnoses made on fetal MR studies
Agnieszka Duczkowska, Monika Bekiesińska-Figatowska, Marek Duczkowski

SN013/10. Wartość diagnostyczna badań MR noworodków z użyciem inkubatora kompatybilnego z systemem MR – doświadczenia własne
Diagnostic value of neonatal MRI examination with the use of MR-compatible incubator – own experience
Katarzyna Krupa, Monika Bekiesińska-Figatowska, Anna Romaniuk-Doroszevska, Astra Cabaj

SN014
czwartek • 2 czerwca
Sala S3B
14:00-16:00
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S3B

Radiologia pediatria (część 2)
Pediatric radiology (part 2)

Moderatorzy / Moderators:
Anna Walecka (Szczecin)
Monika Bekiesińska-Figatowska (Warszawa)

SN014/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Histiocytoza w oczach radiologa
Histiocytosis by radiologist view
Katarzyna Lipka (Chorzów) / 20 min

SN014/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Zmiany łagodne imitujące zmiany złośliwe
Benign lesions mimicking malignant lesions
Magdalena Woźniak (Lublin) / 20 min

SN014/03. Wartość diagnostyczna przezklatkowej ultrasonografii płuc w badaniach dzieci do pierwszego roku życia
Usefulness of the lung ultrasound in children under one year of age
Anna Sobieniecka

SN014/04. Wartość diagnostyczna przezklatkowego badania ultrasonograficznego płuc (PBUP) u dzieci z zapaleniem płuc
The diagnostic value of transthoracic lung ultrasound (LUS) in children with pneumonia
Lidia Strzelczuk-Judka, Katarzyna Jończyk-Potoczna, Irena Wojsyk-Banaszak, Robert Juszkat

SN014/05. Ocena unaczynienia guzów litych u dzieci z użyciem ultrasonograficznego środka kontrastującego
Econd generation ultrasound contrast agents in assessment of solid tumors vasculature in children
Maciej Piskunowicz, Wojciech Kosiak, Tomasz Batko

SN014/06. Sonocystografia mikcyjna – rutynowe badanie w IMiD. Doświadczenia własne.

Voiding urosonography – routine method in Institute of Mother and Child. Own experience

Jarosław Mądzik, Małgorzata Słowik, Maciej Jędrzejczyk, Katarzyna Krupa

SN014/07. Ultrasonografia przezkroczoza z zastosowaniem 3% H₂O₂ w diagnostyce zmian zapalnych kanału odbytu u dzieci

Transperineal ultrasound with 3% H₂O₂ in diagnostics of anal canal inflammatory diseases in children

Agnieszka Brodzisz, Czesław Cielecki, Marzena Nosek, Igor Lewandowski, Paweł Nachulewicz, Magdalena Woźniak, Paweł Wieczorek

SN014/08. Zastosowanie ultrasonografii w diagnostyce patologicznej masy w okolicy pachwinowej u dziewczynek

The role of ultrasound performed in young female patients with pathological mass in inguinal region

Grzegorz Jędrzejewski

SN014/09. Wgłobienia jelita cienkiego u dzieci – diagnostyka i postępowanie

Small bowel intussusception in children – the diagnostics and management

Agnieszka Kalicka, Przemysław Bombiński, Michał Brzewski, Stanisław Warchoń, Jan Bukowski

SN014/10. Propozycja algorytmu diagnostyki różnicowej typów wrodzonej łamliwości kości w oparciu o obraz kości w rentgenografii klasycznej i tomografii komputerowej

Proposal of algorithm for differential diagnosis of types of osteogenesis imperfecta based on picture of bones in the classical radiography and computed tomography

Michał M. Skoczylas, Anna Walecka, Marcin Sawicki, Janusz Kordowski, Anna Szymańska-Szewczyk

Radiologia zabiegowa **Interventional radiology**

SN015
czwartek • 2 czerwca
Sala S3A
10:30-12:30
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S3A

SN015 Radiologia zabiegowa (część 1) **Interventional radiology (part 1)**

Moderatorzy / Moderators:
Aleksander Falkowski (Szczecin)
Tomasz Jargiełło (Lublin)

SN015/01. Radiologiczna i kliniczna ocena skuteczności terapii SIRT – radioembolizacji za pomocą 90 Y SIR- Spheres, u pacjentów z zaawansowanym pierwotnym lub przerzutowym nowotworem wątroby

Radiological and clinical efficacy of SIRT – radioembolisation using 90 Y SIR- Spheres, in patients with advance primary or metastatic liver neoplasms

Mirosław L. Nowicki, Jarosław B. Ćwikła, Artur Sankowski

SN015/02. Rola Radiologii Interwencyjnej w leczeniu zaawansowanych, progresywnych, nieresekcyjnych nowotworów neuroendokrynnych wątroby

Role of the interventional radiology in the treatment of advanced, progressive, unresectable neuroendocrine tumors of the liver

Mirosław Nowicki, Artur Sankowski, Agnieszka Kolasińska-Ćwikła, Anna Lewczuk, Jarosław Ćwikła

SN015/03. Ocena chemoembolizacji jako leczenia paliatywnego zmian pierwotnych i przerzutowych w wątrobie

Evaluation of chemoembolization as an palliative treatment of primary lesions and metastases in the liver

Łukasz Świątłowski, Tomasz Jargiełło, Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN015/04. Efektywność chemoembolizacji mikrosferowej (DEM-TACE) w leczeniu raka dróg żółciowych (CCC)

Effectiveness of microsphere chemoembolization (DEM-TACE) in the treatment of cholangiocarcinoma (CCC)

Adam Zapaśnik, Bartosz Baścik

SN015/05. Powikłania żółciowe po zabiegach chemoembolizacji mikrosferowej w leczeniu zmian nowotworowych wątroby

Biliary complications after microsphere chemoembolization procedures in the treatment of liver neoplastic lesion

Bartosz Baścik, Adam Zapaśnik

SN015/06. Przeskórna termoablacja z zastosowaniem prądu wysokiej częstotliwości i lasera w leczeniu kostniaków kostnych pod kontrolą tomografii komputerowej

Percutaneous, radiofrequency or interstitial laser thermoablation in osteoid osteoma treatment with CT guidance

Tomasz Lorenc, Hanna Kocoń, Piotr Palczewski, Damian Wójcik, Marek Gołębiowski

SN015/07. Chemoembolizacja naczynek olbrzymich wątroby – doniesienie wstępne

Chemoembolization giant hemangiomas of the liver-preliminary report

Jerzy Garcarek, Dariusz Janczak, Dariusz Patrzalek, Paweł Chudoba, Agnieszka Lepiesza, Marcin Miś

SN015/08. Przedoperacyjna embolizacja guzów przerzutowych kręgosłupa

Presurgical embolization of metastatic tumors in the vertebral column

Jerzy Garcarek, Marcin Miś, Michał Wolańczyk, Sławomir Bereza, Rafał Załuski, Włodzimierz Jarmundowicz

SN015/09. Leczenie obwodowych malformacji naczyniowych – doświadczenia własne.

Treatment of peripheral vascular malformations – single-centre experience

Michał Sojka, Krzysztof Pyra, Tomasz Jargiełło, Łukasz Świątowski, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN015/10. Leczenie krwotoków poporodowych metodami wewnątrz-naczyniowymi.

Endovascular methods for obstetric hemorrhages treatment.

Krzysztof Pyra, Klaudia Karska, Sławomir Woźniak, Łukasz Świątowski, Tomasz Jargiełło, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN015/11. Wewnątrznaczyniowa okluzja żylna w leczeniu zespołu przekrwienia biernego miednicy

Intravascular vein occlusion for the treatment of pelvic congestion syndrome

Krzysztof Pyra, Łukasz Świątowski, Michał Sojka, Sławomir Woźniak, Piotr Czuczwar, Tomasz Jargiełło, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN015/12. Ocena skuteczności leczenia objawowych mięśniaków macicy metodą przeznaczeniowej embolizacji tętnic macicznych

Evaluation of the effectiveness of uterine artery embolization for symptomatic uterine fibroids treatment

Krzysztof Pyra, Sławomir Woźniak, Michał Sojka, Klaudia Karska, Łukasz Świątowski, Tomasz Jargiełło

SN016
czwartek • 2 czerwca
Sala S3A
14:00-16:00
(120 min)
Thursday • 2 June
Room S3A

Radiologia zabiegowa (część 2)
Interventional radiology (part 2)

Moderatorzy / Moderators:
Małgorzata Szczerbo-Trojanowska (Lublin)
Olgierd Rowiński (Warszawa)

SN016/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Complex abdominal and thoracoabdominal aneurysms: how to select the most appropriate therapy
Robert Morgan (Londyn, Wielka Brytania / UK) / 20 min

SN016/02. Zastosowanie stentgraftów aortalno-biodrowych z tzw. branczem biodrowym – aspekty techniczne i ocena kliniczna w obserwacji długoterminowej

The use of iliac branched stentgrafts – technical aspects and long-term clinical follow-up

Tomasz Jargiełło, Michał Górnik, Michał Sojka, Krzysztof Pyra, Paweł Bernat, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN016/03. Wyniki obserwacji rocznej chorych z TAB po implantacji stentgraftów fenestrowanych

One-year follow-up after implantation of fenestrated stentgrafts in patients with AAA

Tomasz Jargiełło, Michał Sojka, Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Radosław Krupiński, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN016/04. Zastosowanie stentgraftów brzusznych mocowanych do ścian aorty przy użyciu wkreśłów wewnątrznaczyniowych u chorych z tzw. niekorzystną szyją TAB

The use of endoanchors to fix normal stentgrafts in patients with AAA with unfavourable aneurysms' neck

Tomasz Jargiełło, Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Michał Sojka, Radosław Krupiński, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN016/05. Przezskórna implantacja stentgraftów aortalnych (PEVAR) przy użyciu zamykaczy naczyniowych

Percutaneous Endovascular Aortic Repair (PEVAR) using vessel closure devices

Tomasz Szpotan, Janusz Ścibór

SN016/06. Powikłania po implantacji stentgraftów aortalnych – 16 lat doświadczeń własnych

Complications after aortic endografting: a 16-year single-center experience

Mirosław Nowicki, Bartosz Mruk, Piotr Andziak, Katarzyna Sklinda, Jerzy Walecki

SN016/07. Leczenie metodami wewnątrznaczyniowymi zacieków typu 1 u chorych po implantacji stentgraftów z powodu tętniaka aorty brzusznej

Endovascular treatment of type 1 endoleak in patients after stent-graft placement due to AAA

Michał Sojka, Tomasz Jargiełło, Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska, Anna Drelich-Zbroja

SN016/08. Ocena skuteczności leczenia tętniaków gałęzi aorty brzusznej metodami wewnątrznaczyniowymi

Assessment of the effectiveness of visceral artery aneurysm embolization

Krzysztof Pyra, Łukasz Światłowski, Michał Sojka, Tomasz Jargiełło

SN016/09. Wyniki leczenia zmian miażdżycowych odcinka udowo-podkolanowego za pomocą stentów z lekiem

The results of the treatment of atherosclerotic lesions of femoropopliteal segment with the use of drug eluting stents

Aleksander Falkowski, Stanisław Mokrzyński, Grażyna Wilk

SN016/10. Mechaniczne udrażnianie zmian pierwotnych oraz nawrotowych w tętnicach oraz pomostach naczyniowych – doświadczenia własne

Endovascular mechanical thrombectomy of primary and recurrent changes in the arteries and bypasses – own experience

Michał Sojka, Tomasz Jargiełło, Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Andrzej Wolski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

SN016/11. Leczenie niedrożności jajowodów poprzez ich wybiórcze cewnikowanie i plastykę – doświadczenie jednego ośrodka

Non-invasive, transervical tubal recanalization – selective catheterisation and plasty – the single center experience

Krzysztof Pyra, Michał Górnik, Monika Miazga, Łukasz Świątowski, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska

Neuroradiologia zabiegowa **Interventional neuroradiology**

SN017
piątek • 3 czerwca
Sala S3A

14:00-16:00
(120 min)

Friday • 3 June
Room S3A

Neuroradiologia zabiegowa **Interventional neuroradiology**

Moderatorzy / Moderators:

Robert Juszkat (Poznań)

Maciej Szajner (Lublin)

SN017/01. Zastosowanie VasoCT w obrazowaniu stentów wewnątrzczaszkowych

Visualization of novel microstents in patients with unruptured intracranial aneurysms with contrast-enhanced flat panel detector CT

Wojciech Poncyłjusz, Łukasz Zwarzany, Krzysztof Safranow

SN017/02. Wartość cewnikowania zatok skalistych dolnych w diagnostyce hiperkortyzolemii ACTH-zależnej

The inferior petrosal sinus sampling for the diagnosis of ACTH-dependent hypercortisolism

Piotr Zięcina, Krzysztof Brzozowski, Piotr Piasecki, Artur Maliborski, Przemysław Witek, Andrzej Styk, Grzegorz Zieliński

SN017/03. Użycie mikrostenów Leo Baby i Lvis Jr. w leczeniu niepękniętych tętniaków podziału tętnicy środkowej mózgu z szeroką szyją

Leo+Baby i Lvis Jr. microstents assisted coil embolization for the management of unruptured wide neck middle cerebral artery aneurysms

Wojciech Poncyłjusz, Sławomir Janik, Łukasz Madany, Ireneusz Kojder

SN017/04. Geometria podziału tętnicy środkowej mózgu jako niezależny czynnik prognostyczny powstawania tętniaków. Numeryczna analiza w oparciu o badania CTA – doniesienie wstępne

Middle cerebral artery geometry as independent prognostic factor of aneurysms formation. Numerical analysis based on CTA studies – initial report

Jarosław Żyłkowski, Olgierd Rowiński

SN017/05. Wewnątrznaczyniowe leczenie szerokopodstawnych tętniaków naczyń mózgowych przy użyciu systemu przerwania przepływu WEB (Sequent Medical) – doświadczenia ośrodka
Endovascular treatment of wide-neck and bifurcation intracranial aneurysms using WEB (Sequent Medical) embolization device – a single center experience

Marcin Miś, Maciej Miś, Jerzy Garcarek, Jerzy Słowiński, Marek Sąsiadek

SN017/06. Dostęp żylny przez zrekanalizowaną zatokę skalistą dolną jako metoda embolizacji niebezpośredniej przetoki zatoki jamistej

Inferior Petrosal Sinus recanalisation for successive transvenous-embolisation of indirect Cavernous Sinus Fistulas

Andrzej Lewszuk, Bartosz Kądziołka, Kazimierz Kordecki, Paweł Michalak, Zofia Bondyra, Urszula Łebkowska

SN017/07. Wyniki wewnątrznaczyniowego leczenia tętniaków wewnątrzczaszkowych z użyciem stentów kierunkujących przepływ krwi FRED

Results of endovascular treatment of intracranial aneurysms with FRED flow-diverter stents

Paweł Brzegowy, Tadeusz Jan Popiela, Bartłomiej Łasocho

Radiologia onkologiczna **Oncologic radiology**

SN018
piątek • 3 czerwca
Sala S2
14:00-16:00
(120 min)
Friday • 3 June
Room S2

Radiologia onkologiczna **Oncologic radiology**

Moderatorzy / Moderators:
Barbara Bobek-Billewicz (Gliwice)
Robert Chrzan (Kraków)

SN018/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
DCE-MRI in Oncology: When is quantitative imaging essential?
Anwar Padhani (Londyn, Wielka Brytania / UK) / 30 min

SN018/02. Niskodawkowa tomografia komputerowa całego ciała (Whole Body Low Dose Computed Tomography – WBLDCT) w ocenie pacjentów ze szpiczakiem mnogim – badanie pilotowe
Whole Body Low Dose Computed Tomography – WBLDCT in the assessment of multiple myeloma patients – pilot study
Robert Chrzan, Andrzej Urbanik, Artur Jurczyszyn

SN018/03. Analiza radiologicznych cech zmian ogniskowych wykrytych w niskodawkowej tomografii komputerowej klatki pier-

siowej u osób ze zwiększonym ryzykiem zachorowania na raka płuca.

Analysis of radiological features of pulmonary nodules detected in high risk individuals by low-dose computed tomography (LDCT).

Katarzyna Dziadziuszko, Joanna Pieńkowska, Edyta Szurowska, Witold Rzyman, Małgorzata Jelitto-Górska, Robert Dziedzic, Bartosz Regent, Michał Studniarek

SN018/04. Zastosowanie tomografii komputerowej (TK) w diagnostyce nowotworów neuroendokrynych (NEN) środkowej części prąjelita (midgut)

Application of computed tomography (CT) in diagnostics of mid-gut neuroendocrine neoplasm (mNEN)

Jakub Pałucki, Artur Sankowski, Agnieszka Kolasińska-Ćwikła, Andrzej Cichoński, Andrzej Cieszanowski

SN018/05. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Nefropatia pokontrastowa – mity i fakty

Contrast induced nephropathy – facts and myths

Przemysław Rutkowski (Gdańsk) / 20 min

SN018/06. Obrazowanie przerzutów raka jelita grubego do wątroby przy użyciu dwuenergetycznej tomografii komputerowej (DECT): wyniki wstępne

Visualization of colorectal metastases in the liver using dual-energy computed tomography (DECT): preliminary results

Przemysław Ratajczak, Piotr Strzeńiewski, Marta Drzewiecka, Mirosław Juszcak, Maciej Słupski, Zbigniew Serafin

SN018/07. Sarkopenia u pacjentów z rakiem jelita grubego

Sarcopenia in patients with colorectal cancer

Anna Grochowska, Michał Pędziwiatr, Tadeusz J. Popiela

SN018/08. Czy na podstawie badań obrazowych może ustalić przedoperacyjne rozpoznanie guza złożonego z raka wątrobowokomórkowego i raka z dróg żółciowych?

Can preoperative imaging establish diagnosis of combined hepatocellular-cholangiocarcinoma? Fourteen years experience from a liver surgery center

Agnieszka Anysz-Grodzicka, Ryszard Pachó, Mariusz Grodzicki, Łukasz Koperski, Barbara Górnicka, Andrzej Cieszanowski, Krzysztof Zieniewicz, Marek Krawczyk

SN018/09. Badanie czynnościowe – perfuzja TK w ocenie raka żołądka

Functional exam – CT perfusion in evaluation on gastric cancer

Joanna Kruk-Bachonko, Witold Krupski

SN019
piątek • 3 czerwca
Sala S2
10:30-12:30
(120 min)
Friday • 3 June
Room S2

Patronat sesji
GE Healthcare

Radiologia neuroonkologiczna
Neurooncologic radiology

Moderatorzy / *Moderators:*
Barbara Bobek-Billewicz (Gliwice)
Edyta Maj (Warszawa)

SN019/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Low grade gliomas – should we watch and wait or move towards early resection?
Charles Romanowski (Sheffield, Wielka Brytania / UK) 30 min

SN019/02. Różnorodność obrazu 1HMRS glejaków nadnamiotowych WHO II
Diversity of 1H MRS spectra in supratentorial grade II gliomas
Anna Hebda, Paweł Wawrzyniak, Gabriela Stasik-Pres, Barbara Bobek-Billewicz

SN019/03. Różnicowanie glejaków nadnamiotowych WHO II na podstawie 1HMRS
Differentiating supratentorial grade II gliomas by 1H MRS
Anna Hebda, Paweł Wawrzyniak, Gabriela Stasik-Pres, Barbara Bobek-Billewicz

SN019/04. Metodyka badania 1H MRS zmian w rdzeniu kręgowym
Magnetic Resonance Spectroscopy of spinal cord lesions – method
Paweł Wawrzyniak, Anna Hebda, Barbara Bobek-Billewicz

SN019/05. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Zastosowanie medycyny personalizowanej w onkologii ze szczególnym uwzględnieniem guzów mózgu
Personalized medicine in oncology with special emphasis on brain tumours
Maria Małgorzata Sasiadek (Wrocław) / 30 min

SN019/06. Wartość przetętniczej chemioterapii w leczeniu siatkówczaka – doniesienie wstępne
Value of intraarterial chemotherapy for retinoblastoma – a preliminary report
Marek Pędich, Urszula Pasik, Elżbieta Jurkiewicz, Olga Rutynowska, Bożena Dembowska-Bagińska, Wojciech Hautz, Krzysztof Cieślak

SN019/07. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Cancer Imaging – Reaching for the Quality Dimension
Julian Dobranowski (Hamilton, Kanada / Canada) / 20 min

Ultrasonografia Elastografiografia

SN020
piątek • 3 czerwca
Sala S4
10:30-12:30
(120 min)
Friday • 3 June
Room S4

Elastografiografia Elastografiografia

Moderatorzy / *Moderators:*
Grzegorz Małek (Warszawa)
Andrzej Nowicki (Warszawa)

SN020/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Podstawy fizyczne elastografiografii

Physics of elastografiografia

Andrzej Nowicki, Katarzyna Dobruch Sobczak, Grzegorz Małek
(Warszawa) / 20 min

SN020/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Elastografiografia w diagnostyce zmian ogniskowych w piersiach oraz w tarczycy

Usefulness of the elastografiografia in the differential diagnosis of the breast and thyroid lesions

Katarzyna Dobruch-Sobczak (Warszawa) / 20 min

SN020/03. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Elastografiografia w diagnostyce nerek

Ultrasound Elastografiografia In Assessment of Renal Diseases

Magdalena Januszewicz (Warszawa) / 20 min

SN020/04. Sonograficzny obraz chorób tarczycy u ciężarnych – wstępne doniesienia

Sonographic imaging of thyroid gland diseases in pregnant women – preliminary reports

Iwona Suchoń, Barbara Drecka-Szymańska, Elżbieta Sokółska

SN020/05. Elastografiografia ultrasonograficzna SWE (shear wave elastografiografia) jako metoda oceny stabilności blaszki miażdżycowej tętnic szyjnych – porównanie z badaniem CEUS (Contrast Enhanced Ultrasound) – doniesienie wstępne

SWE-Shear Wave Elastografiografia as a method of evaluation the stability of atherosclerotic plaque carotid arteries – comparison with CEUS (Contrast Enhanced Ultrasonografiografia) study – preliminary report

Andrzej Fedak, Agnieszka Gleń, Andrzej Urbanik

SN020/06. Jak dokładni jesteśmy w szacowaniu ryzyka złośliwości zmian ogniskowych w tarczycy w badaniach USG B-mode oraz sonoelastografiografii falii poprzecznej(SWE)-prospektywne badanie dwuośrodkowe.

How accurate we are in estimating the risk of thyroid nodules malignancy using B-mode and Shear Wave Elastografiografia (SWE) parameters– a prospective dual-centre study.

Katarzyna Dobruch-Sobczak, Anna Gumińska, Elwira Bakuła-Zalewska, Krzysztof Młosek, Rafał Słapa, Paweł Wareluk, Wiesław Jakubowski, Marek Dedecjus

SN020/07. Elastografia USG w badaniu układu mięśniowo-szkieletowego

Ultrasound elastography for musculoskeletal applications

Łukasz Paluch, Ewa Nawrocka-Laskus

SN020/08. Diagnostyka USG uszkodzeń Obwodowego Układu Nerwowego

Ultrasound Evaluation of Peripheral Nerves Injury

Ściuk Adam, Simoncini Alberto, Hollister Anne

SN020/09. Efektywność kontroli ultrasonograficznej powodzenia zabiegów embolizacji tętniaków tętnic nerkowych

The effectiveness of ultrasound evaluation of the outcome of renal artery aneurysms embolization

Włodarczyk-Pruszyńska Inga, Maciąg Rafał, Wojtaszek Mikołaj

Diagnostyka obrazowa w reumatologii ***Diagnostic imaging in rheumatology***

SN021
sobota • 4 czerwca
Sala S3B
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S3B

Diagnostyka obrazowa w reumatologii ***Diagnostic imaging in rheumatology***

Moderatorzy / *Moderators:*

Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa)

Wadim Wojciechowski (Kraków)

SN021/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Łuszczycowe zapalenie stawów w RTG, USG i MR. Aktualny stan wiedzy.

Psoriatic arthritis – radiographs, ultrasound and magnetic resonance imaging. State of the art.

Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa) / 30 min

SN021/02. Ocena porównawcza RTG, USG i MR ręki i nadgarstka u pacjentów z nieodróżnionymi zapaleniami stawów

Comparative assessment of radiographs, ultrasound and hand and wrist MRI in patients with undifferentiated arthritis

Marta Walentowska-Janowicz, Grzegorz Pracoń, Agnieszka Warczyńska, Mateusz Płaza, Brygida Kwiatkowska, Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa)

SN021/03. Komputerowe metody wykrywania zmian chorobowych w badaniach MR nadgarstka u pacjentów z RZS

Computer assisted detection of lesions in MR wrist images of patients with rheumatoid arthritis

Zbislaw Tabor, Wadim Wojciechowski (Kraków)

SN021/04. Ocena porównawcza badań RTG i MR stawów krzyżowo-biodrowych w diagnostyce sacroiliitis u pacjentów z podejrzeniem spondyloartropatii

A comparative evaluation of conventional radiographs and MRI in patients with a clinical suspicion of spondyloarthropathy

Monika Włodkowska-Korytkowska, Genowefa Matuszewska, Elżbieta Grochowska, Brygida Kwiatkowska, Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa)

SN021/05. Przydatność badania MR w diagnostyce zapalenia stawów krzyżowo-biodrowych i kręgosłupa u pacjentów z klinicznym podejrzeniem spondyloartropatii osiowej

The usefulness of magnetic resonance imaging of sacroiliitis and spondylitis in patients with clinical suspicion of axial spondyloarthropathy

Mateusz Płaza, Elżbieta Grochowska, Brygida Kwiatkowska, Marta Walentowska-Janowicz, Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa)

SN021/06. Ocena przydatności ultrasonografii w monitorowaniu aktywności reumatoidalnego zapalenia stawów w porównaniu do DAS28

Evaluation of ultrasound for monitoring disease activity of rheumatoid arthritis in comparison with the DAS28

Sławomir Jeka, Marta Dura, Einat Blumfield, Paweł Żuchowski, Tacjana Barczyńska, Marzena Waszczak, Elżbieta Sokółska (Bydgoszcz)

SN021/07. Skale radiograficzne oceny półilościowej w RZS – czy istnieje skala optymalna?

Semiquantitative scoring methods concerning radiographic evaluation in RA – does an optimal approach exist?

Grzegorz Pracoń, Genowefa Matuszewska, Iwona Sudoł-Szopińska (Warszawa)

Obrazowanie molekularne **Molecular imaging**

SN022
sobota • 4 czerwca
Sala S1
10:30-12:30
(120 min)
Saturday • 4 June
Room S1

Obrazowanie molekularne **Molecular imaging**

Moderatorzy / Moderators:
Jerzy Walecki (Warszawa)
Paweł Grieb (Warszawa)

SN022/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Changing picture of concussion: implications for imaging
Michael Brant Zawadzki (Newport Beach, USA) / 30 min

SN022/02. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Metabolomiczne techniki NMR jako narzędzia detekcji biomarkerów procesów chorobowych w płynach ustrojowych i tkankach
Application of NMR-based metabolomics to search for human disease biomarkers in body fluids and tissues
Maria Sokół (Gliwice) / 15 min

SN022/03. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Spektroskopia rezonansu magnetycznego (MRS) i transfer nasycenia z chemiczną wymianą (CEST) przy pomocy systemów wysoko- i ultrawysokopólowych
Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS) and Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) at very high and ultra-high magnetic fields
Paweł Grieb (Warszawa) / 15 min

SN022/04. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*
Hiperpolaryzowane środki cieniujące do MRI – nowości i przegląd zastosowań
Hyperpolarized contrast media for MRI – news and work in progress review
Piotr Bogorodzki, Paweł Grieb (Warszawa) / 15 min

SN022/05. Wpływ podskórnej tkanki tłuszczowej na mierzone stężenia metabolitów w magnetycznym rezonansie o polu 3T
Effects of subcutaneous fat on measured brain metabolite concentrations in proton magnetic resonance spectroscopy at 3T in humans
Stefan Gaździński, Jarosław Orzeł, Ryszard Pacho (Warszawa)

SN022/06. Edytowanie widm SV-MRS impulsami MEGA w celu detekcji „in-vivo” GABA w mózgu
Editing SV-MRS spectra with MEGA pulses for the ,in-vivo’ detection of GABA in brain
Bartosz Kossowski, Piotr Bogorodzki (Warszawa)

SN022/07. Spektroskopia protonowa uwidacznia zmiany metaboliczne w mózgu powodowane wysiłkiem fizycznym
Proton magnetic resonance spectroscopy reveals exercise-induced metabolic changes in the brain
Maciej Świątkiewicz, Michał Fiedorowicz, Jarosław Orzeł, Piotr Bogorodzki, Józef Langfort, Paweł Grieb (Warszawa)

SN022/08. Wpływ długotrwałej diety wysokotłuszczowej na hipokamp u szczurów Wistar: badania morfologiczne i spektroskopowe magnetycznego rezonansu
Follow-up analyses on the effects of long-term use of high fat diet on hippocampal volumes and hippocampal metabolite concentrations in Wistar rats: a voxel based morphology and 1H MRS approach
Bartosz Kossowski, Jarosław Orzeł, Piotr Majka, Piotr Bogorodzki, Zuzanna Setkowicz, Stefan Gaździński (Warszawa)

SN022/09. Zastosowanie MRI do oceny skutków napromieniowania wiązką protonów zwierzęcego modelu guza
MRI assessment of proton irradiation effects on tumor animal model
Władysław P. Węglarz (Kraków)

Inżynieria i fizyka medyczna ***Medical physics and engineering***

SN023
piątek • 3 czerwca
Sala S3B
10:30-12:30
(90 min)
Friday • 3 June
Room S3B

Inżynieria i fizyka medyczna ***Medical physics and engineering***

Moderatorzy / *Moderators:*
Ryszard Kowski (Łódź)
Elżbieta Pater (Wrocław)

SN023/01. Model oceny ryzyka w medycznych procedurach diagnostycznych i terapeutycznych
Model of risk assessment and management in diagnostic and therapeutic medical procedures

Dominika Oborska-Kumaszynska, Izabela Witczak, Bartłomiej Żak

SN023/02. Wpływ rekonstrukcji iteracyjnych SAFIRE na osłabienie promieniowania i szum obrazu przy różnych wartościach obciążenia prądowo-czasowego: badania z użyciem fantomu
Influence of Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE) on attenuation and image noise at various tube current-time product values: a phantom study

Leszczyński Waldemar, Serafin Zbigniew

SN023/03. Wpływ rekonstrukcji iteracyjnych SAFIRE na rozdzielczość wysokokontrastową i niskokontrastową przy różnych wartościach obciążenia prądowo-czasowego: badania z użyciem fantomu
Influence of Sinogram Affirmed Iterative Reconstruction (SAFIRE) on high-contrast resolution and low-contrast resolution at various tube current-time product values: a phantom study

Leszczyński Waldemar, Serafin Zbigniew

SN023/04. Obrazy na monitorach medycznych – teoria a rzeczywistość, zagrożenia – w Polsce
Image display on medical monitors – theory vs. reality, risks – situation in Poland

Jan Siwek

SN023/05. Wskaźnik masy ciała a indeks ekspozycji w rentgenodiagnostyce klasycznej klatki piersiowej

Body mass index and exposure index in thoracic diagnostic radiology

Ewa Pasieka, Robert Milewski, Anna Skręta, Magdalena Żelechowicz, Olga Sobotko-Waszczeniuk, Urszula Łebkowska

SN023/06. Kontrola jakości w radiologii – czego możemy się nauczyć od innych?

Quality control in radiology – What we may learn from other?

Monika Jędrzejewska, Bartosz Węcowski, Piotr Jankowski

SN023/07. Analiza bazy danych rekordów badań mammograficznych jako narzędzie kontroli dawek referencyjnych w audycie wewnętrznym – wstępne doświadczenia Szpitala im. St. Leszczyńskiego w Katowicach

Analysis of database's records of mammography as tool in inner audit, checking dose reference limits – preliminary result the St. Leszczyński's Hospital in Katowice

Piotr Jankowski, Klaudia Mleczo, Joanna Wójcik-Szombara, Martyna Sroka

SN023/08. Kontrola jakości w ultrasonografii – pomiar odległości
Quality control ultrasound – Measuring distances

Monika Jędrzejewska, Bartosz Węcowski, Piotr Jankowski

Ochrona radiologiczna **Radiation protection**

SN024
czwartek • 2 czerwca
Sala S2
14:00-16:00
(90 min)
Thursday • 2 June
Room S2

Patronat sesji
Bayer

Ochrona radiologiczna **Radiation protection**

Moderatorzy / Moderators:

Ryszard Kowski (Łódź)

Dariusz Kluszczyński (Łódź)

SN024/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Ochrona radiologiczna pacjenta w świetle nowej dyrektywy 2013/59/EURATOM

Radiation protection of patients in the light of the new council directive 2013/59/EUROATOM

Dariusz Kluszczyński, Piotr Możdżeń, (Łódź) / 30 min

SN024/02. Dawki zawodowe personelu medycznego w radiologii interwencyjnej i ich związek z dawkami dla pacjenta

Occupational doses of medical staff in interventional procedures and link to the patient dose levels

Agnieszka Szumska, Renata Kopeć

SN024/03. Jak mierzyć dawki indywidualne w awaryjnym zakresie
Assesment of individual doses in the emergency dose range

Renata Kopeć, Anna Sas-Bieniarz, Anna Bubak, Maciej Budzanowski

SN024/04. Tomografia komputerowa dzieci – bezpieczeństwo radiologiczne

Children's computed tomography – radiological safety

Izabela Milcewicz-Mika, Renata Kopeć, Paweł Rogalski

SN024/05. Czy wystarczająco dbamy o pacjentów onkologicznych – propozycje niskodawkowych badań TK klatki piersiowej dzieci leczonych z powodu choroby nowotworowej

Do we care enough for our oncology patients – examples of possible dose reduction in pediatric chest CT

Danuta Roik, Agnieszka Biejat, Tomasz Mosior, Agata Sobocińska-Mirska, Michał Brzewski

SN024/06. Redukcja dawki dla pacjenta w badaniach tomografii komputerowej klatki piersiowej wysokiej rozdzielczości – czy jest to możliwe?

Dose reduction for patients in high resolution chest computer tomography – is it possible?

Beata Zwierko, Elżbieta Sokólska, Sławomir Jeka

SN024/07. Ocena stosowania osłon na gonady w rentgenodiagnostyce klasycznej stawów biodrowych

Evaluation of gonad shield use in diagnostic radiology of hip joints

Ewa Pasieka, Magdalena Żelechowicz, Urszula Łebkowska

Studenci wydziału lekarskiego i elektroradiologii **Students session**

SN025
piątek • 3 czerwca
Sala S3B
14:00-16:00
(120 min)
Friday • 3 June
Room S3B

Studenci wydziału lekarskiego i elektroradiologii **Students session**

Moderatorzy / Moderators:

Andrzej Cieszanowski (Warszawa)

Zbigniew Serafin (Bydgoszcz)

SN025/01. Wykład na zaproszenie / *Invited lecture*

Jak napisać pierwszy artykuł naukowy?

How to write the first scientific paper?

Zbigniew Serafin (Bydgoszcz) / 20 min

SN025/02. Analiza porównawcza pól kolimacji radiografii kręgosłupa w odcinku szyjnym z wartością referencyjną

Comparative analysis of the collimation field size of cervical spine radiographs with reference value

Aneta Metelska, Piotr Nowak

SN025/03. Stosowanie lateralizacji w rentgenodiagnostyce klasycznej

Application of side markers in rentgenodiagnosics

Patryk Sulmiński, Kacper Polak, Ewa Pasieka (opiekun)

SN025/04. Obrazowanie tomografii komputerowej w ocenie zmian w odcinku szyjnym kręgosłupa związanych z wiekiem

Computed Tomography imaging in the assessment of age-related changes in cervical spine

Dawid Storman, Helena Zwinczewska, Małgorzata Koziół, Karolina Strojny, Andrzej Urbanik (opiekun)

SN025/05. Porównanie parametrów morfometrycznych w pękniętych i niepękniętych tętniakach wewnątrzczaszkowych – badanie w angiografii tomografii komputerowej

Comparison of the morphometric features of ruptured and unruptured intracranial aneurysms – CT angiography study

Karolina Strojny, Natalia Lorenc, Małgorzata Koziół, Helena Zwinczewska, Justyna Domka, Andrzej Urbanik (opiekun)

SN025/06. Ocena stopnia pneumatyzacji wyrostków pochyłych przednich w Tomografii Komputerowej zatok

Evaluation of pneumatization degree of the anterior clinoid process in sinus computed tomography

Małgorzata Koziół, Karolina Strojny, Helena Zwinczewska, Natalia Lorenc, Justyna Domka, Andrzej Urbanik (opiekun)

SN025/07. Współwystępowanie dominującej tętnicy kręgosłupowej z czynnikami ryzyka miażdżycy i zmianami patologicznymi naczyń krążenia mózgowego

Vertebral artery dominance – association with atherosclerosis risk factors and presence of related cerebrovascular pathologies

Iwona Kucybała, Natalia Lorenc, Helena Zwinczewska, Karolina Strojny, Małgorzata Koziół, Andrzej Urbanik (opiekun)

SN025/08. Ocena wybranych parametrów morfometrycznych struktur kostnych jamy nosowej u dzieci z kraniosynostozą na podstawie badań TK

A morphometric evaluation of bone structures of nasal cavity in children with craniosynostosis based on a CT Study

Magdalena Onyszczyk, Rita Wawruszczak, Natalia Gulczyńska, Kamila Gołdyn, Katarzyna Gruszczyńska (opiekun)

SN025/09. Ocena wartości diagnostycznej gęstości skrzepliny i wielkości tętniaka w rozpoznawaniu pacjentów z przeciekiem w obrębie worka tętniaka aorty brzusznej.

Assessment of the diagnostic value of thrombus density and size of aneurysm sac in identifying the presence of endoleak.

Dominik Nguyen, Magdalena Drop, Dorota Krupa, Inga Włodarczyk-Pruszyńska

SN025/10. Rola TK w diagnostyce obrazowej chorych z podejrzeniem / rozpoznaniem nieswoistego zapalenia jelit (NZJ)

The role of CT in diagnostic imaging of IBD (inflammatory bowel disease) patients

Gabryelczak Marlena, Orzeł Izabela, Gulczyńska Natalia, Gołdyn Kamila, Zofia Mandrela (opiekun)

SN025/11. Wartości DWI i współczynnika ADC w prawidłowym mózgu u osób dorosłych – opracowanie wstępne

Assessment of the value of DWI and ADC in normal brain

Agata Kumor, Maria Rzońca, Paulina Karcz (opiekun)

Technicy elektroradiologii **Radiographers and radiological technologists**

SN026
piątek • 3 czerwca
Sala S4
14:00-16:00
(90 min)
Friday • 3 June
Room S4

Technicy elektroradiologii **Radiographers and radiological technologists**

Moderatorzy / Moderators:
Wadim Wojciechowski (Kraków)
Justyna Kozub (Kraków)

SN026/01. Zastosowanie metody traktografii w badaniu rezonansu magnetycznego u pacjentów pediatrycznych w wybranych sytuacjach klinicznych

Application of the tractography method in the study of magnetic resonance imaging in pediatric patients in selected clinical situations

Agnieszka Przepióra, Katarzyna Jończyk-Potoczna, Olga Zając-Spychała, Włodzimierz Borkowski

SN026/02. Enterografia rezonansu magnetycznego u pacjentów pediatrycznych z chorobą Leśniowskiego-Crohna. Metodyka badania i doświadczenia własne

Magnetic resonance enterography in pediatric patients with Crohn's disease. Methodology and our own experience.

Elżbieta Zawada, Grażyna Rusak, Małgorzata Marzec, Zbigniew Serafin

SN026/03. Analiza typów połknięcia ciał obcych u więźniów

Analysis of the types of swallowing of foreign bodies in prisoners
Greta Gawel

SN026/04. Trudności w uzyskaniu diagnostycznej elastografii wątroby w badaniu MR skanerem 3T Prisma – doświadczenia własne
Difficulties of acquiring magnetic resonance liver elastograms on 3T MAGNETOM Prisma scanner, own experiences

Iwona Pawlik, Barbara Bobek-Billewicz, Paweł Wawrzyniak

SN026/05. Punkt padania promienia centralnego jako element oceny jakości radiogramu klatki piersiowej

Point of central beam incidence as an element of thoracic radiograph quality assessment

Ewa Pasieka, Magdalena Żelechowicz, Urszula Łebkowska

SN026/06. Przydatność sekwencji DWI i LAVA u dzieci i młodzieży z nowotworami kości długich

The usefulness of DWI and LAVA sequences in children and adolescence with tumor of the long bones

Magdalena Szelągowska-Mąka, Katarzyna Masłowska, Łukasz Wagimin, Ewa Kwasner, Barbara Wierzbicka, Dorota Skoczek

SN026/07. Zastosowanie perfuzji MR w diagnostyce nowotworów mózgu u dzieci i młodzieży

MRI Perfusion implementaion in diagnosing children and adolescent brain tumor

Magdalena Szelągowska-Mąka, Łukasz Wagimin, Katarzyna Masłowska, Ewa Kwasner, Barbara Wierzbicka, Dorota Skoczek

SN026/08. Rodzaje artefaktów w rezonansie magnetycznym i sposoby ich eliminacji

The types of artifacts in MRI and the methods of their elimination

Damian Krzeszowiec, Jakub Połetek, Daria Dziechcińska-Połetek

SN026/09. Porównanie możliwości diagnostycznych i technicznych aparatów wysoko- i niskopolewowych

Comparison of diagnostic and technical capabilities of high-field and low-field MRI scanners

Paweł Pierchorowicz, Dawid Garbaciok, Daria Dziechcińska-Połetek

