

Składy zespołów autorów opracowujących  
wzorcowe medyczne procedury radiologiczne z zakresu medycyny nuklearnej<sup>1</sup>  
publikowane na podstawie art. 33t ust. 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo  
atomowe (t. jedn. Dz. U. z 2024 r. poz. 1277)

## **Onkologia**

Dr n. med. Joanna Długosińska, mgr inż. Agata Sackiewicz, dr n. med. Joanna Januszkiewicz-Caulier, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak - *Scyntygrafia całego ciała w zróżnicowanym raku tarczycy*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia tarczycy z zastosowaniem [99mTc]Tc-MIBI*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz, dr n. fiz. Aneta Kluczevska-Gałka - *Śródoperacyjna lokalizacja przerzutów raka brodawkowatego tarczycy przy użyciu sondy do detekcji promieniowania gamma (RGS)*

Dr n. med. Grażyna Łapińska, mgr inż. Agata Sackiewicz, lek. med. Anna Garszel, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus - *Scyntygrafia z zastosowaniem [99mTc]Tc-MIBI we wskazaniach onkologicznych*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia całego ciała z zastosowaniem [131I]mIBG lub [123I]mIBG*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia receptorowa (SRS) z zastosowaniem analogu somatostatyny znakowanego [99mTc]*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Śródoperacyjna lokalizacja guzów neuroendokrynnych przy użyciu sondy do detekcji promieniowania gamma (RGS)*

Dr n. med. Grażyna Łapińska, mgr inż. Agata Sackiewicz, lek. med. Anna Garszel, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus - *Lokalizacja radioizotopowa węzła wartowniczego*

---

<sup>1</sup> objęte opracowanym przez Komisję do spraw procedur i audytów klinicznych zewnętrznych z zakresu medycyny nuklearnej nowym wykazem wzorcowych medycznych procedur radiologicznych. Procedury te zostaną opracowane przez wskazane składy autorów zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 października 2021 r. w sprawie formy i szczegółowego zakresu wzorcowych medycznych procedur radiologicznych dla standardowych ekspozycji medycznych oraz szczegółowych medycznych procedur radiologicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1920 oraz z 2023 r. poz. 1556)

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, dr hab. n. med. Witold Cholewiński - *Lokalizacja radioizotopowa niewyczuwalnych palpacyjnie zmian patologicznych piersi (ROLL)*

## **Neurologia**

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska, dr hab. n. med. Marek Cacko - *Badanie przepływu krwi w mózgu*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska - *Badanie układu receptorów benzodiazepinowych z zastosowaniem Flumazenilu*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska - *Badanie układu dopaminergicznego z zastosowaniem [123I]IBZM*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska, dr hab. n. med. Marek Cacko - *Badanie układu dopaminergicznego z zastosowaniem [123I]beta-CIT*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska - *Badanie układu receptorów benzodiazepinowych z zastosowaniem Iomazenilu*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr hab. n. med. Marek Cacko - *Cysternografia radioizotopowa*

## **Endokrynologia**

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia tarczycy z zastosowaniem [99mTc]NaTcO<sub>4</sub>*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia tarczycy z zastosowaniem Na[131I]I / Na[123I]I*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Ocena jodochwytności tarczycy*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Ocena wychwytu [99mTc]NaTcO<sub>4</sub> przez tarczycę*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia przytarczyc – metoda subtrakcyjna*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia przytarczyc – badanie dwu-fazowe*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Badanie przytarczyc techniką SPECT lub SPECT/CT*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, dr n. med. Marta Opalińska, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Śródoperacyjna lokalizacja przytarczyc przy użyciu sondy do detekcji promieniowania gamma (RGS)*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz, dr n. fiz. Aneta Kluczevska-Gałka - *Scyntygrafia rdzenia nadnerczy z zastosowaniem [131I]mIBG lub [123I]mIBG*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Scyntygrafia kory nadnerczy z zastosowaniem [131I]Norcholesterolu*

## **Kardiologia**

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, prof. dr hab. n. med. Magdalena Kostkiewicz, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierk, prof. dr hab. n. med. Mirosław Dziuk - *Scyntygrafia perfuzyjna mięśnia sercowego metodą SPECT lub SPECT/CT*

Prof. dr hab. n. med. Mirosław Dziuk, prof. dr hab. n. med. Magdalena Kostkiewicz, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierk, dr n. med. Grażyna Łapińska, dr n. fiz. inż. Anna Budzyńska - *Scyntygrafia perfuzyjna mięśnia sercowego z zastosowaniem dedykowanych gamma kamer kardiologicznych*

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka - *Radioizotopowe badanie funkcji mięśnia sercowego bramkowaną techniką SPECT („gated SPECT”)*

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, prof. dr hab. n. med. Magdalena Kostkiewicz - *Scyntygrafia systemu adrenergicznego serca*

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, dr n. med. Dorota Sobielarska-Łysiak, dr n. med. Anna Śliwińska - *Radioizotopowe badanie funkcji mięśnia sercowego wyznakowanym zbiorem krwi, techniką bramkowania*

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, dr n. med. Dorota Sobielarska-Łysiak, dr n. med. Anna Śliwińska - *Radioizotopowe badanie funkcji mięśnia sercowego techniką pierwszego przejścia*

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, prof. dr hab. n. med. Magdalena Kostkiewicz - *Scyntygraficzna diagnostyka kardiomiopatii amyloidowej*

## **Pulmonologia**

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr n. med. Andrzej Mazurek, dr inż. Monika Tulik, dr hab. n. med. Beata Chrapko - *Scyntygrafia wentylacyjna płuc z zastosowaniem radioaerozoli*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr n. med. Andrzej Mazurek, dr inż. Monika Tulik, dr hab. n. med. Beata Chrapko - *Scyntygrafia wentylacyjna płuc z zastosowaniem Technegazu*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr n. med. Andrzej Mazurek, dr inż. Monika Tulik, dr hab. n. med. Beata Chrapko - *Scyntygrafia perfuzyjna płuc*

## **Gastrologia**

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia ślinianek*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia motoryki przełyku*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia refluksu żołądkowo – przełykowego*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia opróżniania żołądka*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia statyczna wątroby i śledziony*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia dróg żółciowych - cholescyntygrafia*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski,

prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia puli krwi w wątrobie*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia uchyłka Meckela*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Diagnostyka scyntygraficzna krwawienia z przewodu pokarmowego*

## **Nefrologia**

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia dynamiczna nerek - test z kaptoprilem*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia dynamiczna nerek - test diuretyczny*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia dynamiczna nerek – oznaczenia GFR*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia dynamiczna nerek – oznaczenia ERPF*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia statyczna nerek*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Anna Śliwińska, dr n. med. Krzysztof Toth, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Renoscyntygrafia mikcyjna*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Cystografia radioizotopowa*

## **Układ kostny**

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia układu kostnego (badanie całego ciała) i/lub SPECT/CT*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Paweł Cichocki, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia trójfazowa kośćca*

## **Zapalenia**

Prof. dr hab. n. med. Magdalena Kostkiewicz, dr hab. n. med. Anna Teresińska, dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka - *Scyntygrafia stanów zapalnych z zastosowaniem znakowanych in vitro leukocytów*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia stanów zapalnych z zastosowaniem znakowanych immunoglobulin*

Prof. dr hab. n. med. Zbigniew Adamczewski, dr n. med. Janusz Dąbrowski, prof. dr hab. n. med. Jacek Kuśmierek, prof. dr hab. n. med. Anna Płachcińska, dr n. med. Małgorzata Bieńkiewicz, dr n. med. Krzysztof Filipczak - *Scyntygrafia stanów zapalnych z zastosowaniem znakowanych p-ciał monoklonalnych*

## **Układ chłonny**

Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld, dr hab. n. med. Witold Cholewiński, dr n. med. Przemysław Drobik, dr n. med. Agata Pietrzak - *Limfoscycntygrafia kończyn górnych/dolnych*

## **Układ naczyniowy**

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Andrzej Kołodziejczyk, mgr Jacek Żebrowski - *Flebografia radioizotopowa*

## **Diagnostyka PET/CT**

Dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluorodeoksyglukozy ([18F]FDG) we wskazaniach onkologicznych*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem analogów somatostatyny (68Ga-*DOTA*-peptydów)*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem specyficznego antygenu dla prostaty (PSMA)*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem choliny znakowanej 18F- lub 11C we wskazaniach onkologicznych*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. dr hab. n. med. Mirosław Dziuk, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem [18F]FDOPA we wskazaniach onkologicznych*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr Małgorzata Tarnawska-Pierścińska, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluoroestradiolu ([18F]FES) w raku gruczołu piersiowego*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18F-fluorku sodu([18F]NaF)*

Dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 3-deoksy-3[18F] fluorotymidyny ([18F]FLT)*

Dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18F –fluoro- ethyl- L- tyrozyny ([18F]FET)*

Dr hab. n. med. Bogdan Małkowski, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr inż. Monika Tulik - *Badanie PET/CT z zastosowaniem [11C]C-octanu*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluorodeoksyglukozy ([18F]FDG) we wskazaniach neurologicznych*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr n. med. Joanna Mączewska - *Badanie PET/CT układu dopaminergicznego z zastosowaniem 18F-DOPA*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr n. med. Joanna Mączewska, dr n. med. Bogna Brockhuis - *Badanie PET/CT z zastosowaniem amyloidu i innych peptydów w diagnostyce schorzeń otępiennych*

Prof. dr hab. n. med. Mirosław Dziuk, dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluorodeoksyglukozy ([18F]FDG) w ocenie żywotności mięśnia sercowego*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka, prof. dr hab. n. med. Mirosław Dziuk - *Badanie PET/CT z zastosowaniem  $^{82}\text{Rb}$  w ocenie przepływu krwi w mięśniu sercowym*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka, dr hab. n. med. Beata Chrapko - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluorodeoksyglukozy ( $^{18}\text{F}$ ]FDG) w diagnostyce procesów zapalnych*

Dr hab. n. med. Małgorzata Kobylecka, prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki - *Badanie PET/CT z zastosowaniem 18-fluorodeoksyglukozy ( $^{18}\text{F}$ ]FDG) w diagnostyce zapalenia wsierdza*

Prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, dr n. med. Andrzej Mazurek, mgr inż. Bogusław Głowa, dr inż. Wioletta Lenda-Tracz - *Badanie PET/CT z zastosowaniem znakowanej choliny w nadczynności przytarczyc*

### **Leczenie radioizotopowe**

Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld, dr hab. n. zdr. Hanna Piwowska-Bilska, dr n. med. Dominik Skupiński, lek. med. Agnieszka Marciniak, dr n. med. Tomasz Gołąb - *Synowektomia radioizotopowa z zastosowaniem  $^{90}\text{Y}$ ]CYTRYNIAN*

Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld, dr hab. n. zdr. Hanna Piwowska-Bilska, dr n. med. Dominik Skupiński, lek. med. Agnieszka Marciniak, dr n. med. Tomasz Gołąb - *Synowektomia radioizotopowa z zastosowaniem  $^{186}\text{Re}$ ]SIARCZEK*

Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld, dr hab. n. zdr. Hanna Piwowska-Bilska, dr n. med. Dominik Skupiński, lek. med. Agnieszka Marciniak, dr n. med. Tomasz Gołąb - *Synowektomia radioizotopowa z zastosowaniem  $^{169}\text{Er}$ ]CYTRYNIAN*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, prof. dr hab. n. med. Marek Ruchała, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiołka - *Leczenie nadczynności tarczycy w przebiegu choroby Gravesa-Basedowa z zastosowaniem  $\text{Na}[^{131}\text{I}]$*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, prof. dr hab. n. med. Marek Ruchała, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiołka - *Leczenie nadczynności tarczycy w przebiegu wola guzkowego nadczynnego i pojedynczego autonomicznego guzka tarczycy z zastosowaniem  $\text{Na}[^{131}\text{I}]$*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, prof. dr hab. n. med. Marek Ruchała, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiołka - *Leczenie wola obojętnego olbrzymiego z zastosowaniem  $\text{Na}[^{131}\text{I}]$*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, prof. dr hab. n. med. Marek Ruchała, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiołka - *Leczenie nadczynności tarczycy u dzieci z zastosowaniem  $\text{Na}[^{131}\text{I}]$*



Dr n. med. Joanna Długosińska, mgr inż. Agata Sackiewicz, dr n. med. Joanna Januszkiewicz-Caulier, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak - *Leczenie zróżnicowanego raka tarczycy z zastosowaniem Na<sup>[131I]</sup>*

Prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, dr inż. Monika Tulik, mgr inż. Agata Sackiewicz - *Leczenie radioizotopowe guzów neuroendokrynych znakowanymi analogami somatostatyny*

Dr n. med. Joanna Długosińska, mgr inż. Agata Sackiewicz, dr n. med. Agnieszka Żyłka, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus - *Leczenie radioizotopowe guzów neuroendokrynych z zastosowaniem [131I]mIBG*

Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Kamiński, dr n. med. Tadeusz Budlewski, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska, dr n. med. Piotr Piasecki - *Leczenie nowotworów pierwotnych/przerzutów do wątroby – radioembolizacja*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiółka - *Leczenie przerzutów do kości z zastosowaniem [89Sr]SrCl<sub>2</sub>*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiółka - *Leczenie przerzutów do kości z zastosowaniem [153Sm]EDTMP*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiółka - *Leczenie przerzutów do kości z zastosowaniem [223Ra]RaCl<sub>2</sub>*

Prof. dr hab. n. med. Rafał Czepczyński, dr n. med. Robert Oleksa, mgr Karolina Cegiółka - *Leczenie przerzutów do kości z zastosowaniem [186Re]HEDP*

Prof. dr hab. n. med. Leszek Królicki, prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska - *Leczenie paliatywne zmian przerzutowych do otrzewnej/opłucnej*

Dr n. med. Małgorzata Benke, mgr inż. Agata Sackiewicz, dr n. med. Joanna Januszkiewicz-Caulier, prof. dr hab. n. med. Marek Dedecjus - *Radioimmunoterapia u chorych na chłoniaki*

Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska prof. dr hab. n. med. Anna Sowa-Staszczak, prof. dr hab. n. med. Daria Handkiewicz-Junak, dr inż. Monika Tulik, mgr inż. Agata Sackiewicz - *Leczenie radioizotopowe z zastosowaniem specyficznego antygeny dla prostaty (PSMA)*