



Klinika za nuklearno medicino  
Univerzitetni klinični centre Ljubljana  
Zaloška 7  
1000 Ljubljana

Številka: 5/2018  
Datum: 31.1.2019

**Zadeva: Poročilo o delu razširjenega strokovnega kolegija (RSK) za področje nuklearne medicine v letu 2018**

**1. Sestava RSK:**

- doc. dr. Katja Zaletel, UKC Ljubljana, predsednica
- izr. prof. dr. Simona Gaberšček, UKC Ljubljana, namestnica predsednice
- Damjana Hrastnik, Splošna bolnišnica Celje
- doc. dr. Marko Grmek, UKC Ljubljana
- dr. Petra Kolenc Peitl, UKC Ljubljana
- dr. Martin Glogovšek, UKC Maribor

**2. Seje RSK v letu 2017:**

- 1/2018 seja RSK: 15.2.2018, UKC Ljubljana, Zaloška 7, Ljubljana
- 2/2018 seja RSK: 8.5.2018, UKC Ljubljana, Zaloška 7, Ljubljana
- dopisna seja RSK: 11.5.2018
- dopisna seja RSK: 15.5.2018
- dopisna seja RSK: 4.6.2018
- 3/2018 seja RSK: 7.6.2018, UKC Ljubljana, Zaloška 7, Ljubljana
- dopisna seja RSK: 11.6.2018
- 4/2018 seja RSK: 17.11.2018, prostori letnega srečanja SZNM, Zreče

**3. Obravnavana izhodišča, sprejeti sklepi in realizacija sklepov:**

**1/2018 seja RSK**

**Seznanitev z odgovorom na »Mnenje o tveganju za raka ščitnice pri posameznikih s Hashimotovim tiroiditisom, ki delajo v nadzorovanem območju sevanja«**

RSK za medicino dela, prometa in športa je podala sklep, da Hashimotov tiroiditis ni zadržek za delo v območju ionizirajočega sevanja ob predpostavki, da mora biti bolnik na tveganja opozorjen, da mora uporabljati varovalno opremo, za take delavce odsvetujejo delo v območju, kjer je lahko izpostavljen večjim dozam. Člani RSK za področje nuklearne medicine izpostavijo, da ukrepi seznanitve, varovalne opreme in sledenje principom ALARA veljajo enako za vse zaposlene v nadzorovanem področju sevanja.

Sprejet je bil **SKLEP**: Sklep ni bil predviden.

### **Obračunavanje UZ ščitnice in UZ vodene punkcije ščitnice**

ZZZS prosi za obrazložitev procesa obravnave bolnika, pri katerem je indicirana UZ vodena punkcija. ZZZS namreč ne dovoljuje obračuna obeh storitev ob enem obisku bolnika, pač pa v tem primeru priznava le obračun UZ vodene punkcije. ZZZS prizna obračun UZ ščitnice in obračun UZ vodene punkcije ščitnice le, če sta preiskavi opravljeni ob ločenih obiskih. Člani RSK zavzamejo stališče, da stališče ZZZS ni utemeljeno. Izpostavijo, da je UZ vodena punkcija poseg, ki ne vključuje UZ preiskave ščitnice, zato bi morala biti vedno obračunana samostojno ne glede na to, da je UZ ščitnice izveden ob istem obisku.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Katja Zaletel izdelala dokument obrazložitve in ga posreduje ZZZS.

SKLEP REALIZIRAN

### **Obrazložitev »Kriterijev in meril za določanje ustrezne stopnje nujnosti za določene preglede oziroma indikacije za napotitev na pregled«**

Člani RSK se seznanimo z pozivom Ministrstva za zdravje k pripravi kriterijev in meril za določitev ustrezne stopnje nujnosti napotitve na pregled. V prilogi 1 poziva je seznam vseh prvih pregledov iz šifranta VZS 8.0, za katere je potrebno določiti kriterije in merila za določanje stopnje nujnosti oziroma indikacije za pregled. Po pregledu seznama vseh prvih pregledov, ki naj bi bili predmet obravnave RSK, ugotovljamo, da ne vsebuje obravnave s področja nuklearne medicine. Na seznam ni uvrščena obravnava Pregled ščitnice (vključuje UZ ščitnice, ob indikaciji UZ vodeno tankoigelnno biopsijo ščitnice) - prvi z oznako VZS 2408P.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Katja Zaletel posreduje na Ministrstvo za zdravje vprašanje, ali se tudi obravnava Pregled ščitnice (vključuje UZ ščitnice, ob indikaciji UZ vodeno tankoigelnno biopsijo ščitnice) - prvi z oznako VZS 2408P uvršča v seznam prvih pregledov, čeprav te obravnave ni v prilogi 1. V primeru pozitivnega odgovora bodo člani RSK pripravili usmeritve za določanje stopnje nujnosti.

SKLEP REALIZIRAN

### **Obrazložitev predloga za nov zdravstveni program »Amiloidni PET možganov«**

RSK se seznanijo z vlogo doc. dr. Maje Trošt, ki vsebuje prošnjo za izdajo mnenja o uvedbi nove možganske slikovne metode »Amiloidni PET možganov«. Gre za preiskavo, ki je namenjena prikazu amiloida v možganih in diagnostični opredelitvi demence. Trenutne diagnostične možnosti opredelitve te bolezni, ki dosega epidemiološke razsežnosti, niso optimalne, saj je njihov izid pri tretjini bolnikov neustrezen. Preiskava »Amiloidni PET možganov« je neinvazivna, sevalna obremenitev pa znaša do 7 mSv, kar je primerljivo s sevalno obremenitvijo, ki jo v 2 letih prejmemo zaradi sevanja naravnega ozadja.

Sprejet je bil **SKLEP**: Preiskava »Amiloidni PET možganov« je v sodobni diagnostiki demence vse bolj prepoznana in uveljavljena metoda. Člani RSK soglašamo, da je predlog doc. dr. Maje Trošt strokovno utemeljen in da bi uvedba te sodobne diagnostične možnosti pomembno prispevala k izboljšanju klinične in diagnostične obravnave slovenskih bolnikov s sumom na demenco. Vlagateljici predloga se posreduje pisno mnenje RSK.

SKLEP REALIZIRAN

### **Mnenje o preparatu Tirosint**

RSK se seznanijo s prošnjo Mitja Topaloviča, dr. med., da stroka podpre dostopnost preparata Tirosint, s katerim bi nekateri bolniki želeli nadomestiti zdravljenje s preparati, ki so dostopni v Sloveniji (Euthyrox, Eltroxin). Na podlagi podatkov iz literature člani RSK soglašajo, da v slovenskem prostoru zaenkrat ni potrebe po širši uporabi novih oblik zdravil z L-T4.

Sprejet je bil **SKLEP**: Izr. prof. dr. Simona Gaberšček pripravi in uskladi pisno stališče, s katerim se seznanijo pobudnike vprašanj, ki se nanašajo na Tirosint.

SKLEP REALIZIRAN

### **Scintigrafija dopaminskega prenašalca – preiskava DATSCAN – Kriteriji za določanje ustrezne stopnje nujnosti**

Na preiskavo bolniki zaradi omejenega števila dogovorjenih preiskav čakajo več kot 2 leti, po uvedbi stopnje nujnosti »zelo hitro« pa se stroka sooča s tovrstnimi napotitvami, ki niso strokovno ustrezne. Doc. dr. Marko Grmek predstavi predlog kriterijev za določanje ustrezne stopnje nujnosti, ki temeljijo na dolgoletnih strokovnih izkušnjah terciarnega centra.

Sprejet je bil **SKLEP**: RSK potrdi predlagane kriterije. Stališče, opredeljeno v dokumentu » Scintigrafija dopaminskega prenašalca – preiskava DATSCAN – Kriteriji za določanje ustrezne stopnje nujnosti« se posreduje ustanovama, ki izvajata preiskavo DATSCAN (UKCL, UKCMB) z navodilom, da izvajalci preiskav z vsebino dokumenta seznanijo napotovalce.

SKLEP REALIZIRAN

## 2/2017 seja RSK

### **Obračunavanje UZ ščitnice in UZ vodene punkcije ščitnice**

RSK se seznanila z odgovorom ZZZS z dne 26.4.2018 z zaprosilom za pripravo dokumenta »Klinična pot obravnave bolnika, ki potrebuje UZ vodeno punkcijo«, ki naj opredeli »indikacije za UZ vodeno punkcijo, kdo izvaja kompresijo 12-20 minut z opazovanjem bolnika po opravljeni punkciji in kje (prostor)«, ter za posredovanje sprejete klinične poti. Ko bodo prejeli tak dokument, bodo smatrali, da se je stroka uskladila in je to obvezna pot obravnave pri vseh izvajalcih tovrstnih zdravstvenih storitev. Člani RSK v razpravi izpostavijo, da v izvedbi klinične poti obstajajo razlike, ki se nanašajo na značilnosti posamezne ustanove. Zato predlagajo pripravo dokumenta »Priporočene klinične poti obravnave bolnika, ki potrebuje UZ vodeno punkcijo«, ki bo predstavljal strokovno ustrezno obravnavo bolnika ob upoštevanju različnih značilnosti organizacije dela v posameznih ustanovah.

Sprejet je bil **SKLEP**: Izr. prof. dr. Simona Gaberšček in doc. dr. Katja Zaletel pripravita osnutek »Priporočene klinične poti obravnave bolnika, ki potrebuje UZ vodeno tankoigelnno biopsijo ščitnice«.

SKLEP REALIZIRAN

### **Obravnava prošnje za mnenje glede primernosti nove metode zdravljenja »Selektivna intraarterijska radioembolizacija (SIRT) primarnih in sekundarnih malignih neoplazem jeter«.**

RSK se seznanila z vsebino prošnje doc. dr. Petra Popoviča in s priloženo strokovno dokumentacijo, ki se nanaša na novo metodo zdravljenja SIRT. Člani RSK se načelno strinjajo, da nova metoda SIRT predstavlja strokovno ustrezen nov način zdravljenja izbrane skupine bolnikov z malignimi neoplazmami jeter, vendar izpostavijo vidik izredne kompleksnosti izvedbenega dela metode SIRT, ki zahteva jasno opredelitev odgovornosti in kompetenc, ter pomen upoštevanja zakonodajnih določil v vseh korakih izvedbe zdravljenja z visoko aktivnostjo radioaktivnega vira sevanja beta.

Sprejet je bil **SKLEP**: Dr. Petra Kolenc Peitl preveri zakonodajna določila. Doc. dr. Katja Zaletel na podlagi strokovnih izhodišč in ob upoštevanju mnenja članov RSK do prihodnje seje pripravi osnutek mnenja.

SKLEP REALIZIRAN

### **Obravnava zaprosila Ministrstva za zdravje »Zaprosilo za mnenje na predlog Smernic za delovanje služb nujne medicinske pomoči ob kemijskih, bioloških, radioloških in jedrskih nesrečah«**

Člani RSK so se pred sejo seznanili z dokumentom. Ugotavljajo, da predlog opredeljuje celosten in sistematičen pristop k obravnavi ponesrečenca na zunajbolnišnični in bolnišnični ravni. Temelji na poznavanju najnovejših dognanj stroke, upošteva pa tudi organizacijo slovenskega zdravstvenega sistema. Člani RSK izpostavijo, da bo na področju radioloških in jedrskih nesreč implementacija smernic zahtevala vzpostavitev nekaterih rešitev na področju infrastrukture in opreme (»whole body counter«) ter 24-urne pripravljenosti.

Sprejet je bilo **SKLEP**: Člani RSK podpiramo predlagani dokument smernic in podpiramo vse aktivnosti, ki bodo v prihodnosti zagotavljale implementacijo teh smernic, vključno z rednimi teoretičnimi in praktičnimi usposabljanji vseh vpletenih profilov, implementacijo infrastrukturnih rešitev, ustrezno opremo in stalno pripravljenostjo na vseh področjih. Doc. dr. Katja Zaletel pripravi odgovor, ki ga člani RSK uskladijo na **dopisni seji dne 4.6.2018**. Dokument se posreduje Ministrstvu za zdravje.

SKLEP REALIZIRAN

### **Seznanitev z zaprosilom Ministrstva za zdravje glede izjav o dostopu do osebnih podatkov eZdravja**

V zvezi z zaprosilom Ministrstva za zdravje št. 3820-1/2018/3 so člani RSK enotnega mnenja, da je za celostno obravnavo bolnikov nujen celovit vpogled v njegovo zdravstveno stanje in da bi morebitno omejevanje dostopa zdravnikov do dokumentov drugih zdravstvenih obravnav kakovost obravnave poslabšalo.

Sprejet je bil **SKLEP**: Člani RSK ne podpiramo sprememb omenjenega pravilnika v smislu dodatnega omejevanja dostopa zdravnikov do dokumentov drugih zdravstvenih dejavnosti. Na področju nuklearne medicine predlagamo razširitev nabora možnosti dostopa z vključitvijo dostopa tudi do dokumentov s področij ginekologije in porodništva, mladostniške psihiatrije ter psihiatrije. Damjana Hrastnik pripravi odgovor, ki ga člani RSK uskladijo na **dopisni seji dne 15.5.2018**. Stališče se posreduje Ministrstvu za zdravje.

#### SKLEP REALIZIRAN

#### **Obravnava zaprosila ZIRS (Ministrstvo za zdravje) za podatke, ki se nanašajo na dovoljenje za samostojno opravljanje zdravniške službe na določenem strokovnem področju (licenca)**

Člani RSK v razpravi obravnavajo zahtevana znanja na ključnih področjih nuklearne medicine, to so tirologija, nuklearno-medicinska diagnostika in zdravljenje z odprtimi viri sevanja, upoštevaje zakonodajna določila. Zdravljenje z odprtimi viri sevanja lahko izvaja samo zdravnik specialist nuklearne medicine, diagnostične postopke pa tudi zdravniki drugih specialnosti, vendar le na področju ožje specialnosti, če izkazujejo, da so v okviru njihovega izobraževanja in usposabljanja pridobili potrebna znanja s področja varstva pred ionizirajočimi sevanji. Pri opredelitvi drugih specialnosti je potrebno upoštevati znanja, pridobljena v času specializacije, vsi zdravniki drugih specialnosti morajo zaključiti dvosemestrski diplomski tečaj iz nuklearne medicine in praktično usposabljanje s preverjanjem znanja na tem specifičnem področju dela v trajanju in obsegu, kot je predpisano za specializacijo iz nuklearne medicine. Člani RSK soglašajo, da ob naštetih pogojih delo na področju diagnostične tirologije in nuklearno-medicinske diagnostike lahko opravlja tudi zdravnik z licenco iz interne medicine, delo na področju nuklearno-medicinske kardiološke diagnostike pa tudi zdravnik z licenco iz kardiologije in vaskularne medicine. Dela na nobenem od naštetih področij samostojno ne more opravljati zdravnik specialist radiologije, ki v času specializacije praktično ne pridobi znanj s področja nuklearne medicine.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Katja Zaletel pripravi osnutek dokumenta, ki ga člani RSK uskladijo na **dopisni seji dne 11.5.2018**. Usklajen dokument se posreduje Zdravstvenemu inšpektoratu RS.

#### SKLEP REALIZIRAN

#### **3/2017 seja RSK**

#### **Izdelava priporočene klinične poti obravnave bolnika, ki potrebuje UZ vodeno tankoigelno biopsijo ščitnice**

Člani RSK uskladijo ključne točke osnutka priporočene klinične poti. Dokument navaja priporočene postopke pri obravnavi tirološkega bolnika, ki potrebuje ultrazvočno vodeno tankoigelno biopsijo ščitnice. Priporočilo predstavlja izhodišče za pripravo klinične poti ustanove, ki bo postopek izvajala v skladu z lastnimi organizacijskimi zmožnostmi.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Katja Zaletel pripravi končno verzijo dokumenta ob upoštevanju vseh pripomb in predlogov. Dokument člani RSK uskladijo na **dopisni seji dne 11.6.2018**. Usklajen dokument se posreduje ZZZS.

#### SKLEP REALIZIRAN

#### **Obravnava prošnje za mnenje glede primernosti nove metode zdravljenja »Selektivna intraarterijska radioembolizacija (SIRT) primarnih in sekundarnih malignih neoplazem jeter«.**

Člani RSK se seznanijo z zakonodajnimi določili, ki morajo biti upoštevana ob izvedbi zdravljenja s SIRT in so zajeta v Zakonu o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (ZVISJV-1) Zakonu o zdravilih (ZZDr-2) Zakonu o medicinskih pripomočkih (ZMedPri) ter v Zakonu o lekarniški dejavnosti (ZLD-1).

Sprejet je bil **SKLEP**: Člani RSK podpirajo strokovno upravičenost vloge. Doc. dr. Katja Zaletel pripravi dokument »Mnenje RSK za področje nuklearne medicine« glede zdravstvenega programa »Selektivna intraarterijska radioembolizacija (SIRT) primarnih in sekundarnih malignih neoplazm jeter«, ki se ga potrdi in posreduje predlagatelju.

#### SKLEP REALIZIRAN

#### **Obravnava prošnje za mnenje glede samostojnega dela radiologa na področju diagnostike PETCT**

Na RSK je bil naslovljen dopis mag. Sabine Vadnjal Đonlagić, dr. med., z Radiološkega oddelka UKC Maribor, ki želi pridobiti mnenje RSK glede opravljanja samostojnega dela specialista radiologije na področju diagnostike PETCT. Člani RSK so enotnega mnenja, da glede dovoljenja za samostojno opravljanje zdravniške službe na določenem strokovnem področju velja stališče, ki so ga člani RSK

izoblikovali v odgovoru na zaprosilo ZIRS dne 8.5.2018. Zdravnik specialist radiologije ne more samostojno opravljati dela na nobenem od področij nuklearne medicine, saj v času specializacije praktično ne pridobi znanj s področja nuklearne medicine. Zdravnik specialist radiologije bi lahko samostojno opravljal zdravniško službo na področju nuklearne medicine le pod pogojem, da bi dodatno opravil specializacijo iz nuklearne medicine.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Marko Grmek pripravi odgovor, ga dopisno uskladi s člani RSK in ga posreduje mag. Sabini Vadnjal Đonlagić.

SKLEP REALIZIRAN

#### **Odgovor Ministrstva za zdravje v zvezi s »Kriteriji in merili za določanje ustrezne stopnje nujnosti za določene preglede oziroma indikacije za napotitev na pregled«**

RSK je prejel odgovor na vprašanje, ki ga je dne 15.2.2018 v skladu s sklepom točke 4 seje 1/2018 posredoval Ministrstvu za zdravje. Želja Ministrstva je, da se pripravijo kriteriji za vse prve preglede. Izr. prof. dr. Simona Gaberšček seznanjeni, da je bil predlog za pripravo smernic za napotovanje bolnikov na prvi pregled ščitnice obravnavan tudi na sestanku Slovenskega združenja za nuklearno medicino dne 25.11.2017. Pisen dokument je v pripravi, pri tem sodeluje večina slovenskih centrov, ki se ukvarjajo s področjem tirologije. Vsi člani RSK so z vsebino dokumenta seznanjeni in se z njo strinjajo ter podpirajo prizadevanje avtorjev dokumenta, da smernice objavijo v strokovni reviji.

Sprejet je bil **SKLEP**: Informacijo o objavi smernic bo RSK posredoval Ministrstvu za zdravje.

SKLEP ŠE NI REALIZIRAN

#### **4/2017 seja RSK**

##### **Obravnava Poziva za predlaganje kandidatov za člane Komisije RS za varstvo pacientovih pravic (poziv Ministrstva za zdravje številka 012-29/2018/2 z dne 13.11.2018)**

Člani RSK izpostavijo dva kandidata, ki jih ocenjujejo kot ustrezna tako s stališča izpolnjevanja pogojev kot tudi s stališča osebne integritete, ki sta jo izkazovala ob izvajanju preteklih aktivnosti.

Sprejet je bil **SKLEP**: Člani RSK kot kandidata za člana Komisije RS za varstvo pacientovih pravic predlagajo Vernik Stanislava in Zrimšek Jerico. Oba kandidata se pozove k pripravi in posredovanju vloge, predloga se posreduje v skladu z določili poziva.

SKLEP REALIZIRAN

##### **Obravnava dopisa ZZZS »Izvajanje UZ ščitnice na dejavnosti pediatrija« (št. 179-2/2018-DI/61)**

Dne 6.8.2018 je RSK za nuklearno medicino prejel dopis ZZZS s prošnjo za pojasnilo glede strokovne pristojnosti za izvajanje UZ ščitnice pri otrocih. Dopisu prilagajo »Seznam izvajalcev, katerim Zavod plačuje UZ ščitnice« (Priloga V-1 Splošnega dogovora za pogodbeno leto 2018). Sprašujejo, ali UZ ščitnice pri otrocih lahko opravljajo le na Oddelku za pediatrijo UKC Ljubljana in ali ga lahko izvajajo tudi specialisti na Oddelkih za nuklearno medicino, navedeni na Seznamu izvajalcev. Uvodoma člani RSK pregledajo Seznam izvajalcev in izpostavijo, da seznam ni skladen s priporočili RSK. V nadaljevanju člani RSK zavzamejo enotno stališče, da UZ ščitnice na dejavnosti pediatrija lahko izvaja izvajalec, ki je usposobljen za celotno tirolško diagnostiko. Ob napotitvi je vedno potrebno upoštevati presojo pediatra, ki upošteva kompleksnost in resnost kliničnega primera lahko predlaga izvedbo preiskave v najbolj izkušenih centrih, kot sta obe univerzitetni ustanovi.

Sprejet je bil **SKLEP 1**: RSK pripravi in posreduje ZZZS stališče do »Seznama izvajalcev, katerim Zavod plačuje UZ ščitnice«. Doc. dr. Katja Zaletel pripravi dokument stališča, člani RSK ga uskladijo in potrdijo na naslednji seji.

SKLEP ŠE NI REALIZIRAN

Sprejet je bil **SKLEP 2**: UZ ščitnice na dejavnosti pediatrija lahko izvaja izvajalec, ki je usposobljen za celotno tirolško diagnostiko, pri čemer mora izvajalec pred prevzemom napotne listine upoštevati presojo napotnega pediatra. Doc. dr. Katja Zaletel pripravi odgovor ZZZS s seznamom usposobljenih izvajalcev na področju pediatrija, člani RSK ga uskladijo in potrdijo na naslednji seji.

SKLEP ŠE NI REALIZIRAN

**Obrazložitev za mnenje glede laboratorijskih priporočil v zvezi z odvzemom krvi za določitev hormona TSH**

Dne 5.11.2018 je dopis na RSK naslovila dr. Ajda Biček, spec. med. biokem., vodja Laboratorija za klinično radiokemijo Klinike za nuklearno medicino UKC Ljubljana. Nanjo se obračajo številni slovenski laboratoriji s prošnjo, da bi pridobili navodila glede odvzema vzorca za hormon TSH in režima terapije pred odvzemom krvi. Prosi za uradno stališče RSK, da z njim seznanijo laboratorije, ki izvajajo to preiskavo. Člani RSK izpostavijo pomen sodelovanja laboratorija, ki izvaja določitev hormona TSH, s tirolško stroko. TSH ima dnevni ritem, iz katerega izhaja priporočen čas odvzema krvi. Člani RSK izpostavijo odgovornost napotnega zdravnika pri opredelitvi režima terapije na dan odvzema krvi. Vsi prisotni člani RSK zavzamejo enotno stališče, da bi morala vsa zahtevna in specifična laboratorijska diagnostika (kamor sodi laboratorijska diagnostika tako na področju tirologije kot tudi na področju ostalih endokrinih žlez) potekati v povratni zvezi s klinično oceno kakovosti rezultatov preiskav, kar je trenutno vzpostavljeno le v redkih centrih v Sloveniji.

Sprejet je bil **SKLEP**: Doc. dr. Katja Zaletel in izr. prof. dr. Simona Gaberšček do naslednje seje pripravita strokovno obrazložitev v zvezi z izvajanjem laboratorijske diagnostike hormona TSH. Obrazložitev naj vsebuje predlog, da se laboratorij, ki izvaja določitev TSH, formalno poveže s kompetentnim centrom, ki izvaja to diagnostiko v povezavi s klinično oceno kakovosti rezultatov preiskav, saj je to edini način vzdrževanja kakovosti diagnostike na tem področju.

SKLEP ŠE NI REALIZIRAN

S spoštovanjem,

Doc. dr. Katja Zaletel, dr. med., spec. interne in nuklearne medicine  
Predsednica RSK za področje nuklearne medicine

