

2023.

8. kongres
Hrvatskog društva radiologa
s međunarodnim sudjelovanjem

Simpozij
Hrvatskog društva radiološke tehnologije

Hotel Garden Inn Hilton Zagreb
18.- 21. listopada 2023. godine

M. Marotti

2023.

8. kongres

Hrvatskog društva radiologa s međunarodnim sudjelovanjem

Simpozij

Hrvatskog društva radiološke tehnologije

Organizacijski odbor

Predsjednik: *Goran Roić*

Tajnica: *Ana Tripalo Batoš*

Znanstveni odbor

Predsjednici: *Boris Brkljačić, Damir Miletić*

Opće informacije:

GARDEN INN HOTEL Radnička 21, Zagreb

Kongresne informacije:

Radno vrijeme registracijskog stola:

Srijeda, 18. listopada 2023	14:00 – 19:00
Četvrtak, 19. listopada 2023	07:30 – 18:00
Petak, 20. listopada 2023	07:00 – 18:00
Subota, 21. listopada 2023	08:00 – 13:30

Akreditacije: Svi delegati i gosti dobit će akreditaciju s imenom na stolu za registraciju. Akreditacija je službeni dokument i treba je nositi cijelo vrijeme

Izložbeni prostor:

Srijeda, 18. listopada 2023.	Priprema izložbenog prostora od 14 sati
Četvrtak, 19. listopada 2023.	09:00 – 18:00
Petak, 20. listopada 2023.	09:00 – 18:00
Subota, 21. listopada 2023.	09:00 – 13:30

Jezik: Službeni jezik Kongresa je hrvatski i engleski

Potvrda o sudjelovanju: Kongres je bodovan sa:

16 bodova za aktivno sudjelovanje
11 bodova za pasivno sudjelovanje

Tehnički organizator:

FILIDA TRAVEL
Dore Pfanove 7, Zagreb
radiology@filidatravel.hr
tel: 385 1 4616 522
fax: 385 1 4616 521
www.filidatravel.hr



NAEOTOM Alpha® with Quantum Technology CT redefined.



Courtesy of Erasmus Medical Center, Rotterdam, The Netherlands

The world's first photon-counting CT

NAEOTOM Alpha with Quantum Technology, the world's first photon-counting CT, is nothing less than the reinvention of computed tomography.

Based on the revolutionary direct signal conversion of its QuantaMax detector, NAEOTOM Alpha offers high-resolution images at minimal dose, spectral information in every scan, and improved contrast at lower noise.

Benefit from a range of clinical options and breakthrough consistency never seen before in conventional CT scanners – for potentially scanning previously excluded patients and confident clinical-decision making.

[siemens-healthineers.com/NAEOTOM-Alpha](https://www.siemens-healthineers.com/NAEOTOM-Alpha)

Kategorija	RANA KOTIZACIJA do 10. rujna 2023.	REDOVNA KOTIZACIJA
Član HDR-a	280,00 €	330,00 €
Redovna kotizacija	350,00 €	400,00 €
Specijalizanti	150,00 €	200,00 €
Radiološki tehnolozi/tehničari/ medicinske sestre/medicinski fizičari	150,00 €	200,00 €
Izlagači	150,00 €	200,00 €
Jednodnevna kotizacija 18/19.10.2023	150,00 €	200,00 €
Radiolog u mirovini	0,00 €	0,00 €

Kotizacija uključuje:

pristup svim predavanjima
kongresni material
koktel dobrodošlice
sve pauze za kavu i ručkovi, prema programu

Kotizacija ne uključuje:

vlastite troškove
smještaj
dodatni obroci koji nisu navedeni pod "kotizacija uključuje"



GE HealthCare

Flip-top cap for the

+PLUSPAK™ polymer bottle

A small change
that adds up
to make a **big**
difference



Even just opening a glass contrast agent bottle can be an operational hazard¹

The average radiology department may **lose 3.5 hours each month** to injuries from broken contrast agent bottles and cuts from their sharp metal crimpings¹



Supporting a safer workspace¹

Reducing the risk of injuries from metal ring pulls with an easy-to-open flip-top cap*¹



Reducing the risk of injuries from broken glass with a shatterproof +PLUSPAK polymer bottle*¹

*vs equivalent glass packaging



Adding to the +PLUSPAK polymer bottle, the new flip-top cap has been thoughtfully designed to further enhance workplace safety and efficiency

Promoting efficient patient care

Flip-top action provides a consistent, fast, and easy process to opening a bottle



Color-coded labelling to help prevent administration errors²

140

240

300

350

Important information is repeated upside down so it's easier to read at any angle

IMPORTANT INFO ↑
OFOINI ↓

Triple-tracking stickers to help avoid copying mistakes²



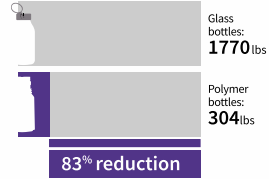
Minimizing the economic and environmental impact of packaging³⁻⁵

+PLUSPAK is a lightweight packaging option, lowering transport and disposal costs³

+PLUSPAK is gentler on the environment at every stage, from production to end-of-life disposal^{4,5}

Amount of waste generated in a typical community department³

650 procedures per month, 8450 bottles of CM used annually



*vs equivalent glass packaging

The flip-top cap for the +PLUSPAK™ polymer bottle is now available across our contrast media range



macrocyclic
Clariscan™
gadoteric acid

OMNIPAQUE™
IOHEXOL

ISOSMOLAR
VISIPAQUE™
(IODIXANOL)

kognitivni razvoj) i može zahtijevati prolaznu zamjensku terapiju T4. Novorođenčad može također biti izložena prekomjernoj količini trudnoćeatrinatekralna primjenaNakon mijelografije bolesnik treba biti miran s glavom i prijemni kožem uzdignutim za 20° tijekom jednog sata. Poslije toga bolesnik se može pokrenuti, ali mora izbjći sagibanje. Glava i prsni kož moraju biti uzdignuti tijekom prvih 6 sati ako bolesnik ostaje u krevetu. Bolesnici za koje se sumnja da imaju nizak prag napadaja moraju biti motreni tijekom prvih 24 sata. Ambulantni bolesnici ne smiju biti ostavljeni sami tijekom prvih 24 sata.

Cerebralna arteriografija U bolesnika s uznapredovalom arteriosklerozom, težkom hipertenzijom, kardijalnom dekompenzacijom, u starijih bolesnika i bolesnika s prethodnom cerebralnom trombozom ili embolizacijom te migrenom se češće mogu pojaviti kardiovaskularne reakcije poputBradikardije i povišenog ili sniženog krvnog tlaka.**Arteriografija** Ovisno o primijenjenoj tehnici može se pojaviti povreda arterije, vena, aorte i susjednih organa, pleurotorakno, retroperitonealno krvarenje, povreda kralježnične moždine i simptomi paraplegije.**PLDNOŠT, TRUDNOĆA I DOJENJE:**Omnipaque se ne smije koristiti tijekom trudnoće osim ako koristite vanredno rizik, te ako liječnik to smatra neophodnim. Preporučuje se pratiti funkciju žlijezda u novorođenčadi izložene jodiranom kontrastnom sredstvu utero. Nakon što se jodirano kontrastno sredstvo primjeni majci, može se normalno nastaviti s dojenjem. **UTEJACJ NA SPOSOBNOST UPRAVLJANJA VOZILA I RADA NA STROJEVIIMA** Nepreporučuje se voziti automobil ili upravljati strojevima kroz jedan sat nakon zadnje injekcije ili tijekom prva 24 sata nakon intratekralnog pregleda.**NUSPOJAVE OPĆE (odnosi se na sve primjene jodiranih kontrastnih sredstava)**Reakcije preosjetljivosti mogu se pojaviti neovisno o dozi i načinu primjene, a blagi simptomi mogu predstavljati prve znakove obilne anafilaktičke reakcije/šoka. Primjena kontrastnog sredstva mora biti prekinuta odmah, te ako je potrebno, mora se putem vaskularnog pristupa uvesti specifična terapija. Učestalo je prolazno poviješanje S-kreatinina nakon primjene jodiranog kontrastnog sredstva, koje može doći do pojave nefropatije indurirane primjenom kontrasta. Jodizim ili jodni zadržavci vrlo je rijetka komplikacija jodiranih kontrastnih sredstava koja rezultira otokom i osjetljivošću zlijezda slinovača tijekom približno 10 dana nakon primjene/često: osjećaj vrućine; Manje često: glavobolja, mučnina, hipertenzija, osjećaj hladnoće, vazovagalna reakcija.

Intravaskularna primjena (intraarterijska i intravenozna primjena)Prirodna nuspojava specifično zabilježeni tijekom intraarterijske primjene ovisi o mjestu injekcije i danoj dozi. Selektivne arteriografije i druge procedure u kojima kontrastno sredstvo dolazi u određeni organ u visokim koncentracijama mogu biti popraćene komplikacijama u tom određenom organu/često: prolazne promjene brzine disanja, respiratorni distres; Manje često: akutno otežanje bubrega, bol i nelagod. **Intratekralna primjena**Nuspojava nakon intratekralne primjene mogu biti odgovorne i prezentirati se nekoliko sati ili čak dana nakon pretrage. Učestalost je slična kao kod same lumbalne punkcije. Glavobolja, mučnina, povraćanje ili omaglica uzrokovana mogu biti propisani pripravci tlaka u subarahnoidalnom prostoru nastalom nakon izlaska likvora na mjestu punkcije. Treba izbjći vadenje veće količina cerebrospinalne tekućine kako bi se minimizirao gubitak tlaka. Vrlo često: glavobolja (može biti snažna i produžena); Često: mučnina, povraćanje; Manje često: aseptički meningitis (uključujući kemijski meningitis). **Prijema u temeljnim čvlima**Endoskopska retrogradna kolangiopankreatografija:Često: pankreaticitis, povišenje amilazina u krvi. Rodna primjena: Vrlo često: dijareja;Često: mučnina, povraćanje; Manje često: abdominalna bol.**Histerosalpingografija:** Vrlo često: bol u donjem dijelu abdomena.**Arteriografija:** Vrlo često: bol.**Opis odobrenih nuspojava:**Prijavljene su tromboembolijske komplikacije povezane s angiografijom koronarnih, cerebralnih, renalnih i perifernih arterija pri kojoj je korišten kontrast. Moguće je da je kontrast pridonio komplikacijama. Srčane komplikacije, uključujući akutni infarkt miokarda, su prijavljene tijekom ili nakon koronarne angiografije pospješene kontrastom. Rizik je viši kod starijih bolesnika ili bolesnika s teškom bolešću koronarnih arterija, nestalnom anginom pectoris i disfunkcijom lijeve ventrikula. **Pediatrijski bolesnik:** Kod nedonožadca, novorođenčadi i druge djece je prijavljena prolazna hipertenzija nakon primjene jodiranog kontrastnog sredstva. Nedonožci je posebno osjetljiva na učinak joda. Prijavljena je prolazna hipertenzija kod dojenčadi kada je majka opetovano primala Omnipaque. Posebice kod dojenčadi i male djece se mora osigurati adekvatna hidratacija prije i nakon primjene kontrastnog sredstva. Mora se prekinuti primjena nefrotoksičnih lijekova. Reducirana stopa glomerularne filtracije koja ovisi o dobi dojenčeta može također rezultirati odgovodnom ekskrecijom kontrastnog sredstva.

NOSITELJ ODREĐENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMETIJE Healthcare AS, Nycoveien 1, P.O. Box 4220 Nydalen, NO-0401 Oslo, Norvežka**ROBUJAVI ODREĐENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMETIJE** Visipaque 320 mg /l/ml, otopina za injekciju; HR-H-246389031; Omnipaque 350 mg /l/ml, otopina za injekciju; HR-H-812035640**DATUM REVIZIJE TEKSTA:** studeni 2022. **NAČIN I MJESTO IZDAVANJA LIJEKA:** Lijek se izdaje na recept, u ljekarni.**SAMO ZA ZDRAVSTVENI RADNIK**Ovo je skraćeni Sažetak opisa svojstva lijeka te sukladno Pravilniku o načinu oglašavanja o lijekovima (Nardone novine broj 43/15) molimo prije propisivanja lijeka Omnipaque pročitajte zadnji odobreni Sažetak opisa svojstva lijeka i Uputu o lijeku na poveznici<http://www.halmed.hr/Lijekovi/Baza-lijekova/>

Skraceni sažetak opisa svojstva lijeka

NAZIV LIJEKA Visipaque 270 mg /l/ml i Visipaque 320 mg /l/ml, otopina za injekciju (jodisanol) **INDIKACIJE:** Ovaj lijek se koristi samo u dijagnostičke svrhe. Kontrastno sredstvo za uporabu kod odraslih za kardiografiju, cerebralnu angiografiju (konvencionalnu), perifernu arteriografiju (konvencionalnu), abdominalnu angiografiju (i.e. DSA), urografiju, venografiju, CT pretrage, pretrage gornjeg dijela gastrointestinalnog sustava, artrografiju, histerosalpingografiju. Za lumbalnu, torakalnu i cervikalnu mijelografiju kod odraslih. Kod djece za kardiografiju, urografiju, CT pretrage i pretrage gornjeg dijela gastrointestinalnog sustava. **POZORANJE I NAČIN PRIMJENE:** Doziranje različitno ovisno o vrsti pretrage, dobi, masi, udarnom volumenu srca, općem stanju bolesnika, te primijenjenoj tehnici. Za starije bolesnike te bolesnike s oštećenjem jetre i/ili bubrega, mogu se koristiti iste uobičajene/preporučene doze kao za odrasla.Način primjene:Ovaj lijek koristi se za intravensku, intraarterijsku, intratekralnu, kao i za intravaskularnu primjenu (intraarteriualnu, intrauterinu, rektalno, oralno). **KONTRAINDIKACIJE:**Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neko od pomoćnih tvari, manifesta hipertenziozisa, histerosalpingografija kod trudnoće ili akutne upalne bolesti zdjelice.**POSEBNA UPOZORENJA I MJEROPREZ PRI UPORABI**Pozitivna i negativna anamneza alergija, astme ili neželjenih reakcija na jodirana kontrastna sredstva indiciraju potrebu za posebnim oprezom te se može se razmotriti premedikacija kortikosteroidima ili histaminimici H1, antagonistima. Nakon primjene bolesnika je potrebno promatrati najmanje 30 minuta.**Koagulopatija** Neisobna jodirana kontrastna sredstva imaju namjerno inhibički učinak na koagulaciju krvi ut u usporedu s ionskim sredstvima. Stvaranje ugrušaka je zabilježeno kada krv ostane u kontaktu s žrcijalnom koja sadrži kontrastno sredstvo uključujući neionsko sredstvo. Zabilježeno je da uporaba plastičnih umjesto staklenih žrcijal smanjuje, ali ne eliminiira vjerojatnost za zgrušavanje krvi. **Hidratacija** Prikladna hidratacija mora biti osigurana prije i nakon primjene kontrastnog sredstava.**Kardio-cirkulatorne reakcije**Potrebne je oprez

kod bolesnika s ozbiljnom srčanom bolešću i plućnom hipertenzijom zbog razvoja hemodinamske promjene ili aritmije. **Poremećaji srednjeg živčanog sustava (ŠZSP)**Prijavljena je encefalopatija koja se može manifestirati pojavom simptomske i znakova poremećaja neurološke funkcije (glavobolja, poremećaji vida, kortikalna slijepoća, konfuzija, napadaji, губајоја koordinacije, hemipareza, afazija, nesvjestica, koma i cerebralni edem, unutar nekoliko minuta do nekoliko sati nakon primjene jodisanela), a pravilo se provodi unutar nekoliko dana. Potreban je oprez kod bolesnika sa stanjima koja naruzavaju cjelovitost krvno-mozdane barijere. Ovisnici o alkoholu i drogama imaju smanjen prag napadaja i neuroloških reakcija. U slučaju intravaskularne primjene potrebne je oprez u bolesnika s akutnim moždanim udarom ili akutnim intrakranijalnim krvarenjem, s promjenama krvno-mozdane barijere, cerebralnim edemom ili akutnom demijalinizacijom. Pri sumnji na encefalopatiju uzrokovanu kontrastnim sredstvom, potrebno je prekinuti primjenu jodisanela i uvesti odgovarajuće liječenje. **Bubrežne reakcije**Važan faktor rizika za nefropatiju izazvanu kontrastnim sredstvom je podležća bubrežna disfunkcija. Dijabetes mellitus i volumen primijenjenog jodiranog kontrastnog sredstva su dodatni faktori rizika u prisutstvu bubrežne disfunkcije. Dodatnu brigu predstavljaju dehidracija, uznapredovala arteriosklerozna, slaba bubrežna perfuzija i prisutnost drugih faktora koji mogu biti nefrotoksični (određeni lijekovi, veći operativni zahvat). Jodirana kontrastna sredstva mogu se koristiti u bolesnika na hemodijalizi jer se sredstvo uklanja procesom dijalize.**Bolesnici s dijabetesom koji primaju metformin**Intravaskularna primjena jodiranih kontrastnih sredstava može dovesti do akutne alteracije bubrežne funkcije te je povezano s laktacidomom. **Poremećaji bubrežne i jetrene funkcije** Osobita briga potrebna je u bolesnika teških poremećajima i bubrežne i jetrene funkcije zbog značajno produženo izlučivanje kontrastnog sredstva. Bolesnici na hemodijalizi mogu primiti kontrastno sredstvo za radiološke zahvate.**Mijastenijski sindrom**Primjena jodiranih kontrastnih sredstava može pogoršati simptome mijastenijskog sindroma.**Gravitacija**Kod bolesnika s feokromocitomom, prilikom pretraga moraju se primijeniti alfa blokatori kao profilaksa.**Poremećaji funkcije žlijezda** Bolesnici s manifestnom, ali još nedijagnosticiranom hipertenzijom, s latentnom hipertenzijom i s funkcionalnom autonomijom izloženi su većem riziku od akutne tireotoksičke nakon primjene jodiranog kontrastnog sredstva.**Dijagnostička populacija**Potrebna je posebna oprez kod pediatrijskih bolesnika mlađih od 3 godine.**Ekstremna ovisi**Visipaque dovodi do manje lokalne boli i ekstravaskularnih edema nego hiperosmolarna kontrastna sredstva.**Motrenje**Nakon primjene potrebno je motriti bolesnika najmanje 30 minuta. Reakcije preosjetljivosti mogu se javiti nekoliko sati ili dana nakon primjene injekcije. Bolesnik treba ostati u bolnici jedan sat nakon zadnje injekcije, te se vratiti na odjel radiologije ukoliko se razvije ili bolji kožu nuspojava.**atratekralna primjena**Nakon mijelografije bolesnik mora mirovati s glavom i prsima kožem uzdignutim za 20-tokom jednog sata. Poslije toga se može pažljivo pokrenuti, ali mora izbjći sagibanje. Glava i prsni kož moraju biti uzdignuti tijekom prvih 6 sati ako bolesnik ostaje u krevetu. Bolesnici kod kojih se sumnja na nizak prag napadaja moraju biti motreni tijekom ovog perioda. Ambulantni bolesnici ne smiju biti ostavljeni sami tijekom prvih 24 sata.

HisterosalpingografijaNe smije se provoditi tijekom trudnoće ili kod akutne upalne bolesti zdjelice. **INTERAKCIJE S DRUGIM LIJEKOVIMA I DRUGI OBILNI INTERAKCIJAS** jodirana kontrastna sredstva mogu utjecati na kapacitet vezanja joda od stranđinjivaca, koji može biti smanjen na nekoliko tjedna, te se utjecaji na testove koji mjere unos joda (korištenim radiokativnom jodom). Visoke koncentracije kontrastnog sredstva u serumu i urinu mogu interferirati s laboratorijskim testovima za bilirubin, proteine ili anorganske tvari (npr. željezo, bakar, kalcij i fosfat) te ih stoga ne treba mjeriti na dan pretrage. Primjena jodiranih kontrastnih sredstava može rezultirati prolaznim poremećajem bubrežne funkcije, a to može precipitirati laktacidom u dijabetičara koji uzimaju metformin. Bolesnici koji su primili interleukin 2 u zdanja 2 tjedna prije pretrage imaju povišen rizik od odgovodnih reakcija (gripi slični simptomi ili kožne reakcije). **PLDNOŠT, TRUDNOĆA I DOJENJE:**Visipaque se ne smije koristiti tijekom trudnoće i dojenja, osim po procjeni liječnika. Preporučuje se pratiti funkciju žlijezda u novorođenčadi izložene jodiranom kontrastnom sredstvu in utero. Za vrijeme davanja kontrastnog sredstva majci, dojenje se može normalno nastaviti.**UTEJACJ NA SPOSOBNOST UPRAVLJANJA VOZILA I RADA NA STROJEVIIMA**Nepreporučuje se 1 sat nakon zadnje injekcije odnoshno 24 sata nakon intratekralne primjene.**NUSPOJAVE:**Uglavnom su blage do umjerene te prolazne naravi. Ozbiljne reakcije kao i smrtni ishod zabilježeni su samo u rijetkim slučajevima, a one mogu uključivati akutno zatijanje bubrega kod bolesnika s kroničnom bolešću bubrega, akutno zatijanje bubrega, anafilaktički ili anafilaktoidni šok, reakcije preosjetljivosti praćene srčanim reakcijama (Kounisov sindrom), srčanim ili kardiorespiratornim zastojem i infarktom miokarda. Srčane reakcije mogu biti pokakute podležćom bolesti ili pretragom. Reakcije preosjetljivosti se obično javljaju u obliku respiratornih ili kožnih simptoma poput dispnije, osipa, eritema, urtikarije, purpura, teških reakcija na koži, angionevrotskog edema, hipertenzije, vrućice, laringalnog edema, bronhospazma ili pulmonalnog edema. Kod bolesnika s autoimnim bolestima zabilježeni su slučajevi vaskulitisa i simptoma sličnih Stevens-Johnsonovom sindromu. Nuspojava se mogu pojaviti ili odmah nakon injiciranja ili nekoliko dana kasnije. Reakcije preosjetljivosti se mogu pojaviti neovisno o dozi i načinu primjene, a blagi simptomi mogu predstavljati prve znakove ozbiljnih anafilaktički ili anafilaktoidnih reakcija/šoka. Primjena kontrastnog sredstva mora biti prekinuta odmah, te ukoliko je potrebno, mora se uvesti specifična terapija vaskularnim putem. Bolesnici koji koriste beta blokatore mogu razviti nespecifične simptome preosjetljivosti koji mogu biti pogrešno interpretirani kao vagnusna reakcija. Namjerno porast serumskog kreatinina čest je nakon primjene jodiranih kontrastnih sredstava, ali obično bez kliničkog značaja. **Intravaskularna primjena:** Manje često: preosjetljivost, glavobolja, crvenilo uz osjećaj vrućine, mučnina, povraćanje, osip ili izbijanje kožnih promjena uzrokovano likvorom, pruritus, urtikarija, akutna ožljed bubrega ili nefropatska toksicnost (nefropatija izazvana kontrastom), osjećaj topline, bol u prsima. **Intratekralna primjena:**Neželjene učinke nakon intratekralne primjene mogu biti otkriveni i pojaviti se nekoliko sati ili čak dana nakon pretrage. Učestalost je slična kao kod same lumbalne punkcije. Meningeaalna iritacija koja uzrokuje fotofobiju, meningizam i janski kemijski meningitis zamijećena je i kod drugih neionskih kontrastnih sredstava. Potrebno je razmotriti i mogućnost infekcijskog meningitisa. Manje često: glavobolja i ponekad težić obilje glavobolje koja može trajati dugo), povraćanje. **Histerosalpingografija:**Vrlo često: bol u trbuhu, vaginalno krvarenje/često: glavobolja, mučnina; Manje često: povraćanje. **Arteriografija:** Često: bol na mjestu primjene. **Pretrage gastrointestinalnog sustava:** projev, bol u trbuhu, mučnina; Manje često: povraćanje

NOSITELJ ODREĐENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMETIJE Healthcare AS, Nycoveien 1, P.O. Box 4220 Nydalen, NO-0401 Oslo, Norvežka**ROBUJAVI ODREĐENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMETIJE** Visipaque 270 mg /l/ml; HR-H-385628224; Visipaque 320 mg /l/ml; HR-H-28964842NAČIN I MJESTO IZDAVANJA LIJEKA Na recept, u ljekarni. **DATUM REVIZIJE TEKSTA:** svibanj 2022. **SAMO ZA ZDRAVSTVENI RADNIK** Ovo je skraćeni Sažetak opisa svojstva lijeka te sukladno Pravilniku o načinu oglašavanja o lijekovima (Nardone Novine broj 43/15) molimo prije propisivanja lijeka Visipaque pročitajte zadnji odobreni Sažetak opisa svojstva lijeka i Uputu o lijeku na poveznici: <http://www.halmed.hr/Lijekovi/Baza-lijekova>



© 2023 GE HealthCare
Clariscan, Omnipaque, +PLUSPAK, and Visipaque are trademarks of GE HealthCare.
GE is a trademark of General Electric Company used under trademark license.
02-2023 JB02326UK



SwiXX Biopharma d.o.o.
Ulica Damira Tomljanovića - Gavrana 15 | 10000 Zagreb | +385 1 2078 500
www.swiwxbiopharma.com

Datum odobrenja: PM-HR-2023-9-4353
Brat odobrenja: 9/2023

Poštovane kolegice i kolege, dragi prijatelji,

Izuzetna mi je čast i zadovoljstvo pozvati Vas da svojim prisustvom uveličate naš predstojeći **8. Kongres hrvatskog društva radiologa s međunarodnim sudjelovanjem i Simpozij Hrvatskog društva radiološke tehnologije**, koji će se održati od 18. do 21.10.2023. u hotelu **Garden Inn Hilton** u Zagrebu. Nakon izuzetno uspješnog 7. nacionalnog radiološkog kongresa u Splitu 2018. godine, s godinom odmaka od uobičajenog četverogodišnjeg ritma, zbog epidemije i nemogućnosti organizacije kongresa, čast nam je i zadovoljstvo najaviti održavanje 8. Kongresa hrvatskog društva radiologa u okrilju kojeg će biti održan i Simpozij Hrvatskog društva radiološke tehnologije. Domaćinstvo 8. Radiološkog kongresa ovoga je puta pripao gradu Zagrebu, upravnom, kulturnom, gospodarstvenom i znanstvenom središtu Zagrebačke županije i RH. Visoki pokrovitelji kongresa su Ministarstvo zdravstva na čelu s ministrom izv. prof. dr. sc. Vilijem Berošom te Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu na čelu sa dekanom prof. dr. sc. Slavkom Oreškovićem.

Moderna klinička radiologija je zasigurno jedna od najpropulzivnijih i danas najpopularnijih medicinskih specijalnosti, širokog raspona užih specijalnosti koje zadiru u gotovo sva druga područja medicine. Moderna medicina danas je nezamisliva bez radiologije. Kvaliteta zdravstvene skrbi kao i ishodi liječenja uvelike ovise o dostupnosti, kvaliteti i razini radiološke djelatnosti. Upravo široki raspon i dijagnostički doseg današnjih radioloških modaliteta te brzi tehnički napredak u dinamičkom kliničkom okruženju čini našu struku jednom od najpoželjnijih medicinskih specijalnosti. Brzi razvoj radiološke tehnologije, informatičko i digitalno okruženje postavljaju nove izazove i zahtjeve pred radiološku djelatnost. Radiologija mora odgovoriti na brojne izazove poput razvoja umjetne inteligencije (AI), primjene teleradioloških servisa, sigurnosti primjene ionizirajućeg zračenja i kontrastnih sredstava, strmog rasta broja radioloških pretraga uz istovremeni manjak radiologa i radioloških djelatnika te sve veće potrebe za multidisciplinarnim pristupom liječenju. Stoga je kongres prilika da razmijenimo iskustva i obradimo teme iz svih područja kliničke radiologije, ali i raspravimo potrebu i način prilagodbe novim konceptima koje nameće streloviti razvoj radiološke djelatnosti. Uz eminentne pozvane predavače iz inozemstva lakše je sagledati trenutno stanje i domet hrvatske radiologije u usporedbi s trendovima moderne razvijene radiologije izvan naših granica. Naravno, izuzetno se veselimo prigodi za neposredno druženje i razmjenu znanja i iskustava, u ugodnom prijateljskom okruženju. Želja nam je pružiti priliku svim sudionicima, a poglavito mladim hrvatskim radiolozima i specijalizantima radiologije aktivno sudjelovanje u formalnom dijelu programa ali i ne manje važnim neformalnim druženjima i kontaktima.

U ime Upravnog odbora kao i osobno, pozdravljam Vas uz poziv za sudjelovanje na kongresu. Veselimo se vrlo skorom viđenju i druženju.

Uz srdačan pozdrav,

prof. dr. sc. *Goran Roić*, dr. med.
Predsjednik Hrvatskog društva radiologa

Dear colleagues, dear friends,

It is my great honor and pleasure to invite you to grace our upcoming **8th Congress of the Croatian Society of Radiologists with international participation and the Symposium of the Croatian Society of Radiological Technology** from October 18 to 21, 2023, in the Garden Inn Hilton hotel in Zagreb. After the extremely successful 7th National Congress of Radiology in Split in 2018, with a year off from the usual four-year rhythm due to the epidemic and the consequent impossibility of organizing the congress, it is my honor and pleasure to announce the holding of the 8th Congress of the Society of Croatian Radiologists and the Symposium of the Croatian Society of Radiological Technology. This time, the city of Zagreb hosts the 8th Radiological Congress. It is the administrative, cultural, economic, and scientific center of Zagreb County and the Republic of Croatia. The high patrons of the congress are the Ministry of Health, headed by the minister, associate professor Ph.D. Vili Beroš, and the Faculty of Medicine of the University of Zagreb, headed by the dean, Prof. Ph.D. Slavko Orešković.

Modern clinical radiology is certainly one of the most propulsive and certainly the most popular medical specialties today, with a wide range of narrow specialties that penetrate into almost all other areas of medicine. Modern medicine today is unthinkable without radiology, and the quality of health care as well as treatment outcomes largely depend on the availability, quality, and level of radiological activity. It is this wide range and diagnostic reach of today's imaging modalities and significant and rapid technical progress in a dynamic clinical environment make our profession one of the most desirable medical specialties. The rapid development of radiological technology, IT, and the digital environment pose new challenges and demands for radiological activity. Radiology must respond to numerous challenges, such as the development of artificial intelligence (AI), the application of teleradiology services, the safety of the use of ionizing radiation and contrast agents, the steep increase in the number of radiological examinations with a simultaneous shortage of radiologists and radiological workers, and the growing need for a multidisciplinary approach to treatment. Therefore, this congress is an opportunity to exchange experiences and discuss topics from all areas of clinical radiology, but also to discuss the need and way of adapting to new concepts imposed by the rapid development of radiological activities. With eminent lecturers invited from abroad, it is easier to see the current state and scope of Croatian radiology compared to the trends of modern, developed radiology outside our borders. Of course, we are very much looking forward to the opportunity to get together and exchange knowledge and experiences in a pleasant, friendly environment. Our desire is to provide an opportunity for all participants, especially young Croatian radiologists and radiology residents, to actively participate in the formal part of the program but also in the equally important informal gatherings and networking opportunity.

On behalf of the Board of Directors as well as personally, I warmly welcome you with an invitation to participate in the congress, and we look forward to seeing you and socializing very soon in our beautiful city of Zagreb. With kind regards,

Prof. Ph.D. *Goran Roić*, MD
President of the Croatian Society of Radiologists

With Your Stories
lifetime healthcare support

Shimadzu Medical Imaging Systems

Ne propustite !

Shimadzu predstavlja predavanje **“United Imaging - novi globalni igrač na radiološkom tržištu!”**

Petak 20. listopada od **13:15 do 13:30** sati Dvorana B.

Nakon predavanja čekaju vas poklon vrećice, a jednog sretnog dobitnika **vikend odmor za dvoje!**

- 19:30 - 22:00** **KOKTEL DOBRODOŠLICE**
Nacionalna sveučilišna knjižnica
Ulica Hrvatske bratske zajednice 4, Zagreb

- 07.30 - 19.30 Registracija sudionika / Registration of participants

VELIKA DVORANA

- 09:00 - 09:30 **SVEČANO OTVARANJE**
moderatori: *Goran Roić* (HR), *Damir Miletić* (HR)
- 09:30 - 10:00 Sadašnji izazovi i budućnost radiologije
Boris Brkljačić (HR)
- 10:00 - 10:30 Chronic coronary syndrome – the role of radiology
Christian Loewe (Vienna / AT)
- 10:30 - 11:00 Recent Developments in Thoracic Radiology
Hans-Ulrich Kauczor (Heidelberg / DE)
- 11:00 - 11:20 **PAUZA**
- 11:20 - 11:50 Personalized Medicine: The Future is Now
Dragan Primorac (HR)
- 11:50 - 12:20 Imaging of Cysts and Bursae In the Musculoskeletal System
Carlo Martinoli (IT)
- 12:20 - 12:50 CO₂ angiography
Mario Giuseppe Vallone (IT)
- 12:50 - 13:30 Siemens – sponzorirano predavanje
Artificial Intelligence in imaging, today and tomorrow
Jan Šömen

RUČAK

VELIKA DVORANA

moderatori: *Goran Roić* (HR), *Damir Miletić* (HR)

- 15:00 - 15:30 Why to use CEUS in our everyday practice?
Zoltan Harkanyi (HU)
- 15:30 - 16:00 Forenzička radiologija
Fabrice Dedouit (FR)
- 16:00 - 16:30 Imaging and interventions in patients with colorectal liver metastases
Andrzej Cieszanowski (PL)
- 16:30 - 17:00 Radiology on Life Support - A Rundown of the Norms, Standards, Cost and Radiology Financials in Croatia
Vladimir Bahun (HR), *Simona Peremin* (QT)
- 17:00 - 17:20 **PAUZA ZA KAVU**
- moderatori: *Ivo Dumić-Čule* (HR), *Natko Beck* (HR)
- 17:20 - 18:00 Artefital intelligence
Martin Reim, Dmytro Fishman (EST)
- 18:00 - 18:15 Analiza podataka o strukturi i funkciji optičkog živca pomoću umjetne inteligencije
Sonja Jandroković (HR)
- 18:15 - 18:30 Rekonstrukcija glave i vrata uz pomoć softvera baziranog na umjetnoj inteligenciji
Emil Dediol (HR)

DVORANA A Neuroradiologijamoderatori: *Krešimir Dolić* (HR), *Ana Tripalo Batoš* (HR)

- 09:30 - 09:45 Paediatric spinal tumors
Krešimir Dolić (HR)
- 09:45 - 10:00 Structured reporting in neuroradiology - the right way
to become obsolete
Roland Antulov (HR)
- 10:00 - 10:15 Pogled neuropedijatra na neuroradiologa
Jadranka Fureš (HR)
- 10:15 - 10:30 Stečene demijelinizacijske bolesti dječje dobi
Ana Tripalo Batoš (HR)
- 10:30 - 10:45 CT i MR parotidnih žlijezda
Niko Radović (HR)
- 10:45 - 11:00 Dijagnostičke greške u neuroradiologiji
Robert Semnic (HR)
- 11:00 - 11:15 CAROTID ARTERY STENTING - the role of procedure
in therapy of acute stroke
Dragan Dragičević (HR)
- 11:15 - 11:35 **PAUZA ZA KAVU**
- 11:35 - 11:55 Hypoxia – ischemia of the neonatal brain
Krešimir Dolić (HR)
- 11:55 - 12:10 Ishemijski insult – tips and tricks
Danilo Gardijan (HR)
- 12:10 - 12:30 Hemoragični insult - tips and tricks
Ivan Jovanović (HR)

DVORANA A Neuroradiologija

- 12:40 - 12:55 Spinalni epiduralni prostor – ključ dijagnostike patoloških promjena kralježnice
Sanja Biščan (HR)
- 12:55 - 13:10 Radiološka obrada pacijenta u prijeoperacijskom postupku FESS- a i NESS-a – CT pnš
Zdravka Krivdić Dupan (HR)
- 13:10 - 13:25 Dijagnostički pristup tumorima paranazalnih sinusa i nosne šupljine
Tomislav Gregurić (HR)

RUČAK

DVORANA A Kardijalna i torakalna radiologija

moderatori: *Ante Marušić (HR), Melita Kukuljan (HR)*

- 15:00 - 15:15 Detekcija i dijagnostika malih lezija pleure
Melita Kukuljan (HR)
- 15:15 - 15:30 Uporaba umjetne inteligencije u kompjutoriziranoj tomografiji torakalne regije
Ivica Mažuranić (HR)
- 15:30 - 15:45 Slučajni nalazi u programu probira raka pluća
Ante Marušić (HR)
- 15:45 - 16:00 Nacionalni program probira raka pluća
Kristina Krpina (HR)
- moderatori: *Maja Hrabak Paar (HR), Iva Žuža (HR)*
- 16:00 - 16:15 CT angiografija u pripremi bolesnika za TAVI
Miroslav Muršić (HR)

DVORANA A **Kardijalna i torakalna radiologija**

- 16:15 - 16:30 CAD-RADS 2.0 klasifikacija
Dijana Dumančić (HR)
- 16:30 - 16:45 Uloga CT-a u bolesnika s akutnom boli u prsima
Tin Nadarević (HR)
- 16:45 - 17:00 CT i MR srca u obradi bolesnika s aritmijama
Antonio Bulum (HR)
- 17:00 - 17:20 **PAUZA ZA KAVU**

moderator: *Ante Marušić (HR)*
- 17:20 - 17:45 Torakalna radiologija jučer, danas, sutra
– multidisciplinarni pogled
učesnici: *Ivica Mažuranić (HR), Melita Kukuljan (HR),
Marko Jakopović (HR), Josip Pejić (HR), Hrvoje Kaučić (HR)*
- 17:45 - 18:00 ASTRA ZENECA: Radiološka dijagnoza nuspojava
sistemske terapije raka dojke
Maja Hrabak Paar/HR (HR)

moderatorice: *Maja Hrabak Paar (HR), Iva Žuža (HR)*
- 18:00 - 18:20 Kako uvesti program kardijalne radiologije?
učesnici: *Slavica Kovačić (HR), Miroslav Muršić (HR),
Tonči Batinić (HR), Dijana Dumančić (HR),
Antonio Bulum (HR)*

DVORANA B Radiologija dojke

moderatorice: *Petra Valković Zujić* (HR), *Maja Prutki* (HR)

09:30 - 09:45 Kontrastna mamografija u usporedbi s MR pregledom dojke
Emina Grgurević Dujmić (HR)

09:45 - 10:00 MR u postoperativnom praćenju bolesnica s karcinomom dojke
Tade Tadić (HR)

10:00 - 10:15 Radiološka obrada bolesnica s visokim rizikom
za razvoj karcinoma dojke
Vilma Kosović (HR)

10:15 - 10:30 Prikaz rezultata provedbe nacionalnog programa ranog
otkrivanja raka dojke
Andrea Šupe Parun (HR)

10:30 - 10:45 Multidisciplinarno praćenje odgovora na neoadjuvantno
liječenje karcinoma dojke
Paula Podolski (HR)

10:45 - 11:00 Patohistološka analiza uzorka karcinoma dojke – Što patolog
želi čuti od radiologa?
Zlatko Marušić (HR)

11:00 - 11:15 Suradnja plastičnog kirurga i radiologa - put prema
uspješnom kirurškom liječenju
bolesnica s karcinomom dojke
Rado Žic (HR)

11:15 - 11:30 Dijagnostički pristup evaluaciji implantata
Gordana Ivanac (HR)

11:30 - 11:50 **PAUZA**

DVORANA B **Radiologija dojke**

- 11:50 - 12:05 Utjecaj prijeoperacijske magnetske rezonancije dojke na kirurško liječenje bolesnica s invazivnim lobularnim karcinomom
Petra Valković Zuić (HR)
- 12:05 - 12:20 Učinkovitost mamografski vođene vakuum asistirane ekscizije lezija nejasnog malignog potencijala dojke kao alternativa otvorenoj kirurškoj biopsiji
Jelena Rnjak (HR)
- 12:20 - 12:30 Displacement artefacts management in breast MRI
Matea Bogović (HR)
- 12:30 - 12:40 Uloga kontrastne digitalne mamografije u obradi birads 0 lezija: prospektivna studija na 8502 žena obrađenih digitalnom mamografijom
Kristina Bojanić (HR)
- 12:40 - 13:25 Swixx Biopharma / The Cow vs. Shark Dilemma: Contrast Agents in the Real World
Gabor Somosi (HU)

RUČAK**DVORANA B** **Intervencijska radiologija**

moderator: *Vinko Vidjak (HR)*

- 15:00 - 15:15 Prezentacija sIRcro sekcije
Slavica Kovačić (HR)
- 15:15 - 15:30 Dnevna bolnica intervencijske radiologije
Ana Marija Alduk (HR)
- 15:30 - 15:45 Radiology imaging: differences in diagnostic and preinterventional approach
Ranko Smiljanić (HR)

DVORANA B Intervencijska radiologija

- 15:45 - 16:00 Kompleksne aortne intervencije
Danijel Cvetko (HR)
- 16:00 - 16:15 TEVAR kod disekcije aorte
Ivana Štula (HR)
- 16:15 - 16:30 EVAR complication – limb graft occlusion and treatment
Tomislav Krpan (HR)
- 16:30 - 16:45 Vessel preparation by directional atherectomy
- our experiences
Tonći Batinić (HR)
- 16:45 - 17:00 Da li je moguće dugoročno očekivati povoljan rezultat kod
endovaskularnog liječenja dugopoteznih stenookluzivnih
(TASC D) lezija površinske femoralne arterije
Boris Bezak (HR)
- 17:00 - 17:20 **PAUZA ZA KAVU**
- 17:20 - 17:50 Embolization with liquid embolization agents (LES)
- why Glubran2?
Vinko Vidjak (HR)
- 17:50 - 18:20 Perkutana ablacija – razvoj tehnologije i širenje indikacija
u liječenju onkoloških pacijenata
Luka Novoseł (HR)
- 18:20 - 18:30 Pod kontrolom MSCT-a hook wire metodom preoperacijsko
označavanje malih plućnih lezija suspektnih na malignitet
Darko Miović (HR)
- 18:30 - 18:40 Dijagnostika i endovaskularno liječenje posttraumatskog
krvarenja u zdjelici
Nino Tičinović (HR)

DVORANAC **Radiološki tehnolozi**

moderatori: *Andrija Čop* (HR), *Velimir Karadža* (HR)

- 09:30 - 09:45 Funkcionalna magnetska urografija
Dubravko Bobinec (HR), *Goran Roić* (HR)
- 09:45 - 10:00 Tehnološke mogućnosti RTG uređaja
u intervencijskoj neuroradiologiji
Josip Mamić (HR)
- 10:00 - 10:15 Ablativne tehnike vođene CT-om: naša iskustva
Ivanka Herman (HR), *Tajana Gluhak* (HR),
Ivana Mrmić Bašić (HR), *Marina Vrabec* (HR)
- 10:15 - 10:30 Nacionalni program prevencije raka pluća
Krunoslav Marinčević (HR)
- 10:30 - 10:45 MSCT angiografija mozga
Bernarda Malnar Cazin (HR)
- 10:45 - 11:00 Doze zračenja slikovnih zapisa u radioterapiji
Damir Ciprić (HR), *Velimir Karadža* (HR)
- 11:00 - 11:15 Upravljanje poslovnim procesima u radiologiji
Maja Karić (HR), *Dario Šebalj* (HR), *Melita Kukuljan* (HR)
- 11:15 - 11:35 **PAUZA**
- 11:35 - 13:00 Radionica: Primjena radiografije u drugim područjima
Voditelj radionice: *Frane Mihanović* (HR)
- 13:00 - 14:30 UZV radionica
Carlo Martinoli (IT), *Gordana Ivanac* (HR)

RUČAK

DVORANAC Osteomuskularna radiologija

moderatori: *Gordana Ivanac* (HR), *Igor Borić* (HR)

- 15:00 - 15:45 Ultrasound of Peripheral Nerves
Carlo Martinoli (IT)
- 15:45 - 16:00 Slikovni prikaz patologije ručnog zgloba i šake
Gordana Ivanac (HR)
- 16:00 - 16:15 Oslikavanje kalcificirajuće tendinopatije ramena
Igor Borić (HR)
- 16:15 - 16:30 Nestabilno rame - radiološka dijagnostika
Petra Margetić (HR)
- 16:30 - 16:45 Novosti u slikovnoj dijagnostici koljena
Eugen Divjak (HR)
- 16:45 - 17:00 Slikovna dijagnostika i karakterizacija akutnih ozljeda
mišića stražnje skupine natkoljenice
Dražen Lovrić (HR)
- 17:00 - 17:20 **PAUZA ZA KAVU**
- 17:20 - 17:55 Novi pristup u dijagnostici i praćenju multiplog mijeloma
Danijela Veljković Vujaklija (HR)
- 17:55 - 18:10 Intervencije u muskuloskeletnoj radiologiji
Mislav Čavka (HR)
- 18:10 - 18:20 **RASPRAVA**



godina s Vama

Pharmacol

driven by knowledge

VELIKA DVORANA

Intervencijska/torakalna/kardijalna radiologija

moderatori: *Vinko Vidjak* (HR), *Slavica Kovačić* (HR)

- 09:00 - 09:30 An update of peripheral artery disease:
from diagnosis to treatment
Levent Oguzkurt (TK)
- 09:30 - 10:00 Endovascular use of glue for peripheral embolization:
indications, techniques and applications
Romarc Loffroy (FR)
- 10:00 - 10:20 Guidelines for the locoregional therapeutic approach to HCC
Helga Sertić Milić (HR)
- 10:20 - 10:40 Trebaju li nam tunelirani drenažni sustavi?
Tajana Turk (HR)
- 10:40 - 10:55 Chest Imaging Findings in Pulmonary Tuberculosis: A Review
Marko Čuljak (HR)
- 10:55 - 11:20 **PAUZA**
- moderatori: *Slavica Kovačić* (HR), *Tonći Batinić* (HR)
- 11:20 - 11:35 MR srca u bolesnika s miokarditisom
Iva Žuža (HR)
- 11:35 - 11:50 Place of contrast media in MRI and innovation in 2023
/ Pharmacol
Jean Sebastien Raynaud (FR)
- 11:50 - 12:05 Stres MR perfuzija miokarda
Tonći Batinić (HR)

VELIKA DVORANA**Intervencijska/torakalna/kardijalna radiologija**

- 12:05 - 12:20 Uloga MR srca u bolesnika s kardiomiopatijama
Slavica Kovačić (HR)
- 12:20 - 12:35 Kako analizirati srce na nekardijalnom CT toraksa?
Maja Hrabak Paar (HR)
- moderatori: *Ivica Mažuranić (HR), Zdravka Krivdić Dupan (HR)*
- 12:35 - 12:50 Tipične i atipične manifestacije plućne sarkoidoze
Melita Kukuljan (HR)
- 12:50 - 13:05 ILA
Tade Tadić (HR)
- 13:05 - 13:20 Karakterizacija lezija medijastinuma
Jelena Popić (HR)
- 13:20 - 13:35 Trauma toraksa
Tin Nadarević (HR)
- 13:35 - 13:50 Penetrirajući aterosklerotski ulkus u bolesnika sa sekvestracijom pluća
Nikola Dovođa (HR)

RUČAK

VELIKA DVORANA**Radiologija dojke/interventna radiologija**

moderatori: *Gordana Ivanac* (HR), *Tade Tadić* (HR)

- 15:00 - 15:15 Personalized screening
Pascal Baltzer (AT)
- 15:15 - 15:30 Minimalno invazivni terapijski postupci u dojci
Damir Štimac (HR)
- 15:30 - 15:45 Postupnik kod lezija nejasnog malignog potencijala
- B3 lezije
Petra Valković Zujčić (HR)
- 15:45 - 16:00 MR-om navođena biopsija dojke: izazovi i zamjenski postupci
Maja Prutki (HR)
- 16:00 - 16:30 **PAUZA**
- 16:30 - 18:20 Workshop: Challenges in interventional radiology
Vinko Vidjak (HR)
- Tajana Turk*: Where is my wire?
Tajana Turk: Where is my stent?
Luka Novosel: What (not) to expect in complicated kidney cryoablation – challenges and advantages of a new method in interventional radiology
Dražen Perkov: Standard EVAR – what can go wrong and how to solve problems? Presentation of patient with intervention
Dražen Perkov: CLI and multilevel occlusive disease – "one stop shop" endovascular revascularization – patient presentation with interventions
Danijel Cvjetko: Endovascular treatment of massive lower GI bleeding
Filip Benić: Not so typical solutions for kidney disease patients

DVORANA A**Umjetna inteligencija (AI), forenzička i paleoradiologija**

moderatorica: *Maja Prutki* (HR)

09:00 - 09:15 Paleoradiologija i arheologija kasnog brončanog doba
Hrvoje Kalafatić (HR)

09:15 - 09:30 Umjetna inteligencija u paleoradiologiji
Katherine Van Schaik (USA)

09:30 - 09:45 Mikro CT u paleoradiologiji
Igor Erjavec (HR)

09:45 - 10:00 Kranimetrija u radiologiji
Elvira Krešić (HR)

10:00 - 10:15 Paleoradiologija, posljednjih 15 godina
Mislav Čavka (HR)

10:15 - 11:15 "Paleoradiologija susreće arheologiju 4"
mini-simpozij

11:15 - 11:45 **PAUZA**

moderatori: *Ivo Dumić-Čule* (HR), *Natko Beck* (HR)

11:45 - 12:00 Radiogenomika
Maja Prutki (HR), *Lucija Kovačević* (HR)

12:15 - 12:30 Nacionalni preventivni program rane detekcije
karcinoma pluća
Miroslav Samaržija (HR)

12:30 - 13:00 Proton therapy: a precise tool as part of the cancer
care eco-system
Aurelian Jongen (BE)

DVORANA A

Umjetna inteligencija (AI), forenzička i paleoradiologija

- 13:00 - 13:15 A survey on the knowledge and perception of artificial intelligence among radiologists
Ivo Dumić-Čule (HR)

RUČAK

DVORANA A Pedijatrijska radiologija

moderatori: *Jovan Lovrenski (HR), Damjana Ključevšek (HR)*

- 15:00 - 15:25 Ultrazvuk pluća kod dece - između skepticizma i preteranog entuzijazma
Jovan Lovrenski (SR)
- 15:25 - 15:50 Imaging in diagnosing, monitoring and predicting JIA
Damjana Ključevšek (SLO)
- 15:50 - 16:15 Ozljede lokomotornog sustava u djece sportaša
Igor Borić (HR)
- 16:15 - 16:35 Imaging in pediatric Nephro – Urology
Goran Roić (HR)
- 16:35 - 16:50 **PAUZA ZA KAVU**
- 16:50 - 17:20 Evolucijska medicina
Frank Rühli (CH)
- 17:20 - 17:35 Slikovna dijagnostika kongenitalnih anomalija gastrointestinalnog trakta
Ana Tripalo Batoš (HR)

DVORANA A Pedijatrijska radiologija

- 17:35 - 17:55 Ulrazvučna dijagnostika digestivne cevi u dečijem i adolescentnom dobu
Mihajlo Jecković (SR)
- 17:55 - 18:10 Nakon 40 000 MR – što smo upamtili
Tonči Grmoja (HR)
- 18:10 - 18:20 Bronhopulmonalna displazija
Filip Murn (HR)
- 18:20 - 18:30 Akutna limfoblastična leukemija
Sandro Gašpar (HR)

DVORANA B Abdominalna radiologija

moderator: *Damir Miletić (HR)*

- 09:00 - 09:20 Kolangiokarcinom – izazovi radiološke dijagnostike
Damir Miletić (HR)
- 09:20 - 09:40 Fokalne lezije jetre - LIRADS kriteriji
Jelena Popić (HR)
- 09:40 - 10:00 Dopler sonografija u transplantaciji jetre
Ivica Sjekavica (HR)
- 10:00 - 10:20 Angiomiolipomi – od dijagnostike do liječenja
Ana Marija Alduk (HR)
- 10:20 - 10:40 Upala crvuljka – CT dijagnostika
Zrinka Matana Kaštelan (HR)
- 10:40 - 11:00 CEUS nakon intervencijskih zahvata u abdomen
Tatjana Rotim (HR)
- 11:00 - 11:20 **PAUZA**

DVORANA B Abdominalna radiologija

- 11:20 - 11:35 The Value of Ancillary Plain Abdominal X-ray Findings:
A Case Series
Lora Grbanović (HR)
- 11:35 - 11:50 Optimizacija protokola za procedure kompjutorizirane
tomografije abdomena I zdjelice
Ana Pavletić (HR)
- 11:50 - 12:05 Intraabdominalne limfne malformacije
Filip Brkić (HR)
- 12:05 - 12:20 Intrahepatalni kolangiokarcinom - radiološki spektar bolesti
Lovro Kavur (HR)
- 12:20 - 12:35 Pouzdanost procjene perforacije žučnog mjehura
CT pregledom
Mateo Madunić (HR)
- 12:35 - 13:00 **RASPRAVA**
- 13:00 - 13:15 Breaking the density barrier: a focus on contrast-enhanced
mammography and MRI
Maja Prutki (HR) - Bayer
- 13:15 - 13:30 Shimadzu predstavlja: United Imaging - novi globalni igrač
na radiološkom tržištu
Josip Roca (HR)

RUČAK

DVORANA B Urogenitalna radiologija

moderatori: *Ivica Sjekavica* (HR), *Iva Bušić Pavlek* (HR)

- 15:00 - 15:15 Radiološka dijagnostika u transplantaciji bubrega
Ivica Sjekavica (HR)
- 15:15 - 15:30 Staging kod metastatskog karcinoma bubrega
Gordana Ivanac (HR)
- 15:30 - 15:45 Radiomorfološko i metaboličko oslikavanje u dijagnostici
i praćenju pacijenata s karcinomom bubrega
Tomislav Radović (HR)
- 15:45 - 16:00 CT u dijagnostici mikrohematurije
Stanko Alfirević (HR)
- 16:00 - 16:15 Razlikovanje kortikalnih cisti bubrega prema Bosniakovoj
klasifikaciji primjenom kontrastnim sredstvom
pojačanog ultrazvuka
Ivan Žokalj (HR)
- 16:15 - 16:30 MR u dijagnostici duboke zdjelične endometrioze
Anita Jug Klobučić (HR)
- 16:30 - 16:50 **PAUZA ZA KAVU**
- 16:50 - 17:05 Uloga intervencijske radiologije u zbrinjavanju patološki
invazivne posteljice
Cambj-Sapunar (L/HR)
- 17:05 - 17:20 Placenta accreta spektar-radiološki nalaz i kliničke implikacije
Iva Bušić Pavlek (HR)
- 17:20 - 17:35 Uloga MR-a u dijagnostici i izboru liječenja karcinoma vrata
maternice
Katarina Kašnik Kovač (HR)

DVORANA B Urogenitalna radiologija

- 17:35 - 17:45 Diferencijalna dijagnoza restrikcije difuzije prostate
Ivana Kavelj (HR)
- 17:45 - 18:00 Biparametrijski ili multiparametrijski magnet prostate,
pitanje je sad?
Silva Guljaš (HR)

DVORANA C Osteomuskularna radiologija /zaštita od zračenja

moderatorice: *Vladka Salapura (SLO),
Danijela Veljković Vujaklija (HR)*

- 09:00 - 09:15 Uloga radiologa u dijagnostici primarnih tumora kostiju
Danijela Veljković Vujaklija (HR)
- 09:15 - 09:30 Ablation techniques in treatment of MSK tumor lesions
Vladka Salapura (SLO)
- 09:30 - 09:45 Multimodalitetno liječenje sarkoma kostiju
Luka Simetić (HR)
- 09:45 - 10:00 Osteochondral Lesions of the Knee
Filippo Del Grande (CH)
- 10:00 - 10:15 Rupture meniska pri ozljedi prednjeg križnog ligamenta
Dalibor Frančeski (HR)
- 10:15 - 10:30 Što ortoped očekuje od MR koljena?
Damir Hudetz (HR)
- 10:30 - 11:00 **RASPRAVA**
- 11:00 - 11:20 **PAUZA**

DVORANAC Osteomuskularna radiologija /zaštita od zračenja

- 11:20 - 11:35 Opravljanost radioloških pretraga / Justification in diagnostic radiology
Boris Brkljačić (HR)
- 11:35 - 11:50 ALARA princip u optimizaciji ultrazvučne dijagnostike / ALARA principle in the optimization of ultrasound diagnostics
Klaudija Višković (HR)
- 11:50 - 12:05 IAEA comprehensive clinical audit in quality improvement in diagnostic radiology: experience from University hospital centre Osijek
Tatjana Turk (HR)
- 12:05 - 12:20 Komunikacija rizika od zračenja pri dijagnostičkim pretragama s trudnicama / Radiation risk communication with pregnant patients
Jelena Popić (HR)
- 12:20 - 12:35 Indikacijske vs dijagnostičke referentne razine / Indication vs anatomic region DRLs
Ivana Kralik (HR)
- 12:35 - 12:50 Ultrazvučna dijagnostika - dosezi i ograničenja
Slaven Jakšić (HR)
- 12:50 - 13:00 Rigid spine trauma-radiological perspective and experience from our Institution
Rudolf Vukojević (HR)
- 13:00 - 13:10 Analysis of simple elbow dislocation using radiographs and magnetic resonance imaging
Vera Rakić Eršek (HR)
- 13:10 - 13:20 No trauma - yes fracture!
Martina Salaj (HR)

DVORANAC Osteomuskularna radiologija /zaštita od zračenja

- 13:20 - 13:30 Ultrazvučna dijagnostika i interpretacija ozljeda mišićno-koštanog sustava
Morana Brkljačić (HR)

RUČAK

DVORANAC Radiološki tehnolozi

moderatorice: *Tatjana Matijaš (HR), Maja Karić (HR)*

- 15:00 - 15:15 Vrijednost ABUS-a u radiološkoj dijagnostici dojke
Marija Žaja (HR), Tatjana Matijaš (HR)
- 15:15 - 15:30 Komparacija SECT i DECT koronarografije
Tara Stojaković (HR), Krešimir Dolić (HR)
- 15:30 - 15:45 Umjetna inteligencija u dijagnostici COVID pozitivnih pacijenata
Dora Sladaković (HR), Frane Mihanović (HR)
- 15:45 - 16:00 Važnost post-processing-a slike kod CBCT-a
Anita Ivanović (HR)
- 16:00 - 16:15 Radijacijska izloženost radiološkog tehnologa u PET/CT dijagnostici
Goran Miličević (HR), Ante Punda (HR)
- 16:15 - 16:30 QA u radiologiji - 5 godina poslije
Vedran Manestar (HR)
- 16:30 - 16:50 **PAUZA ZA KAVU**
- 16:50 - 17:05 MR stress-rest perfuzija srca
Karlo Blažetić (HR)
- 17:05 - 17:20 MR cijelog tijela kod multiplog mijeloma
Deni Kurtović (HR), Pamela Maras (HR)
- 20:00 **KONGRESNA VEČERA - restoran hotela**

The image shows a Philips MR 7700 MRI scanner in a dark, futuristic setting. A large, cylindrical copper coil is prominently displayed, extending from the scanner's gantry. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures of the scanner and the coil.

MR 7700

Unmatched performance and precision

for research and advanced clinical diagnostics

Higher diffusion IQ, for all anatomies

- ▶ **Up to 35%** higher SNR¹
- ▶ **Up to 35%** shorter scan time²
- ▶ Limits distortions, even in large FOV

Excel in neuroscience

- ▶ **20% more** fMRI volumes²
- ▶ **50% more** DTI directions³
- ▶ Easy data transfer

Seamless integration of Multi Nuclei

- ▶ Six different nuclei⁴
- ▶ Across all anatomies
- ▶ Acquisition of proton and other nuclei, without switching coils

¹ Compared to Ingenia Elition X with Vega HP gradients, measured in brain white matter.

² Compared to Ingenia Elition X with Vega HP gradients.

³ Requires an unobstructed line-of-sight.

⁴ Caution: Investigational device for imaging with fluorine (19F) and xenon (129Xe). Limited by federal (or United States) law to investigational use. Clinical imaging with these nuclei requires usage of a cleared drug. No FDA-cleared drugs are currently available for these nuclei.

VELIKA DVORANA

11:15 - 13:00 OKRUGLI STOL: *Liste čekanja za kompjuteriziranu tomografiju i magnetsku rezonanciju – realnost ili mit?*

13:15 **ZATVARANJE KONGRESA**

DVORANA B Kutak za specijalizante/uroradiologija

moderatori: *Damir Miletić (HR), Igor Borić (HR)*

09:00 - 09:15 CT koronarografija u bolesnika s kroničnim koronarnim sindromom
Iva Žuža (HR), Antonio Bulum (HR)

09:15 - 09:30 Uvod u intersticijske bolesti pluća
Ena Mršić (HR), Melita Kukuljan (HR)

09:30 - 09:45 Imaging of hypersensitivity pneumonitis – pearls and pitfalls
Nina Bartolović (HR), Melita Kukuljan (HR)

09:45 - 10:00 Jedan dan u ultrazvučnoj pedijatrijskoj ambulanti
Ana Tripalo Batoš (HR)

10:00 - 10:15 (Skoro) sve što trebam znati o oslikavanju ramena
Eugen Divjak (HR)

10:15 - 10:30 Kako odabrati CT ili MR u abdominopelvičnim indikacijama?
Damir Miletić (HR)

10:30 - 10:45 Zablude i greške u radiološkom prikazu donjih ekstremiteta
Igor Borić (HR)

10:45 - 11:05 **PAUZA**

11:05 - 11:20 Mehanička trombektomija u terapiji plućne embolije
Luka Novosel (HR)

11:20 - 11:40 Imeron 400 / Mark Medical
Jelena Popić (HR)

DVORANA B Kutak za specijalizante/uroradiologija

moderatori: *Saša Schmidt* (HR), *Anita Jug Klobočić* (HR)

- 11:40 - 11:55 Detektira li MRI ekspresiju PD-L1 jednakom točnošću kao PHD
Nina Bartolović (HR)
- 11:55 - 12:10 UZV elastografija u dijagnozi patoloških promjena testisa i skrotuma
Miroslav Muršić (HR)
- 12:10 - 12:25 Radiološka dijagnostika anomalija Müllerovih kanala
Ivana Kavelj (HR)
- 12:25 - 12:40 Spektar CT i MR nalaza u nadbubrežnoj patologiji
Vinko Bubić (HR)
- 12:40 - 12:55 Radiomorfološko oslikavnje skrotuma
Saša Schmidt (HR)
- 12:55 - 13:15 **RASPRAVA**
- 13:15 **ZATVARANJE KONGRESA**

DVORANAC

Prezentacija znanstvenih dostignuća / oralne prezentacije

moderatori: *Antonio Bulum* (HR), *Ivan Žokalj* (HR)

- 09:00 - 09:10 Evaluation of Contrast-enhanced Mammography and Development of Flowchart for BI-RADS Classification of Breast Lesions
Kristina Klarić (HR)
- 09:10 - 09:20 Breast cancer surrogate subtype classification using pretreatment multi-phase dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging radiomics: a retrospective single-center study
Lucija Kovačević (HR)
- 09:20 - 09:30 Radiation dose of contrast-enhanced mammography (cem): a single center comparison study
Kristina Bojanić (HR)
- 09:30 - 09:40 Contribution of UltraFast™ Ultrasound and Shear Wave Elastography in the Imaging of Carotid Artery Disease
Antonio Bulum (HR)
- 09:40 - 09:50 Giant cell tumor of the distal ulna: multimodal radiological investigation of a very rare location
Luka Đudarić (HR)
- 09:50 - 10:00 Bol u ramenu- jedan simptom, mnoštvo dijagnoza
Raffaella Kuzmić Šijan (HR)
- 10:00 - 10:10 Perkutana irigacija kalcificirajuće tendinopatije (US-PICT)
Lucija Gršković (HR)

DVORANAC**Prezentacija znanstvenih dostignuća / oralne prezentacije**

- 10:10 - 10:20 Da li je atrofija mišića vastus medialis obliquus uzrok ili posljedica luksacije patele?
Marko Šimunović (HR)
- 10:20 - 10:30 Dizajn trakcijskog uređaja za MR artrografiju kuka
Domagoj Bošnjak (HR)
- 10:30 - 10:40 Artrografije magnetskom rezonancijom pod kontrolom ultrazvuka
Luka Filipović-Grčić (HR)
- 10:40 - 11:00 **PAUZA**

moderatori: *Mislav Čavka (HR), Ana Tripalo Batoš (HR)*
- 11:00 - 11:10 POST MORTEM CT
Petra Lovrak (HR)
- 11:10 - 11:20 Uloga radiologa u dijagnostici i medicinskom zbrinjavanju uslijed krijumčarenja droge - serija slučajeva
Petra Delimar (HR)
- 11:20 - 11:30 MSCT prikaz stranih tijela u traumi orbite
Antonio Klemenčić (HR)
- 11:30-11:40 Pneumokokni meningoencefalitis s komplikacijama - prikaz slučajeva
Matea Bogović (HR)
- 11:40 - 11:50 Toksična encefalopatija uzrokovana disulfiramom
Petra Lovrak (HR)

DVORANAC

Prezentacija znanstvenih dostignuća / oralne prezentacije

- 11:50 - 12:00 Imaging features of most common masses in cerebellopontine angles
Antonio Klemenčić (HR)
- 12:00 - 12:10 Uloga magnetske rezonancije u dijagnostici recidiva tumora regije glave i vrata
Ivan Brumini (HR)
- 12:10 - 12:20 **Dodjela nagrade za najbolji poster**
- 13:15 **ZATVARANJE KONGRESA**



**GO 4 HIGH
CONCENTRATION
BENEFITS.
GO 4.**





IT begins with
an IDEA

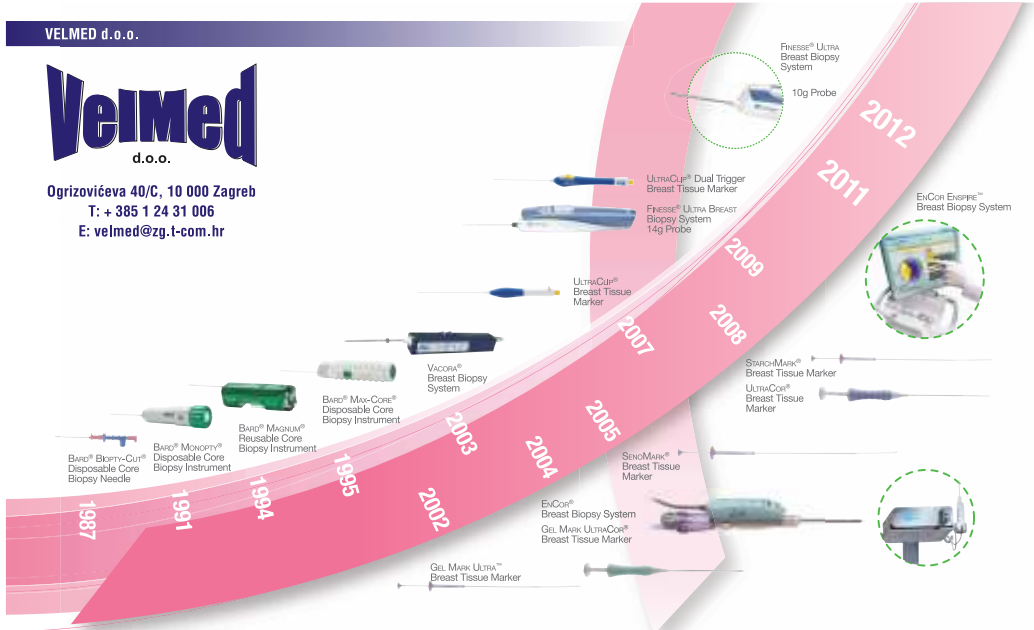


VELMED d.o.o.

Velmed

d.o.o.

Ogrizovićeva 40/C, 10 000 Zagreb
T: + 385 1 24 31 006
E: velmed@zg.t-com.hr



PROMISE OF TOMORROW – TODAY

Breast Care Solutions From Biopsy To Therapy

BARD
BIOPSY SYSTEMS

bardbiopsy.com
800.321.4254

MEDICOM

Hondlova 2/2, 10000 Zagreb,
www.medicom.hr



GE HealthCare
Authorized Distributor



CT uređaj



MR uređaj

The voice
of
customers



Mamografski uređaj



ABUS



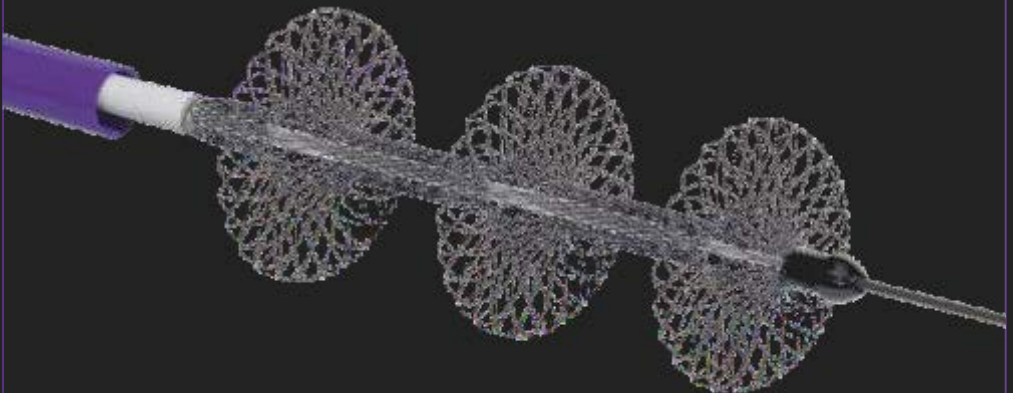
OEC 3D



FlowTrievers[®]

Retrieval/Aspiration System

Extracting Large Clot from Large Vessels
without the need for Thrombolytic Drugs.



DIJAMANTNI SPONZOR

SIEMENS
Healthineers

ZLATNI SPONZOR



SREBRNI SPONZOR



BRONČANI SPONZOR



MEDICOM



BIOELEKTRONIKA

vaš partner u primjeni novih tehnologija



newton
TECHNOLOGIES ADRIA

WMS^{tec}



medical intertrade

in²

GRUPA



AstraZeneca 

HKO
medical systems

 eurokontakt



ALTHEA LIFE
INTERNATIONAL

 **MEDIAL**
MEDICAL EQUIPMENT SUPPLY


ELECTRONIC HEALTH SOLUTIONS

Veimed
d.o.o.

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE


EDICAL
CENTAR d.o.o.


FINERA

 **INSPIREMED** D.O.O.
MEDICAL BREAKTHROUGHS

