

**PROGRAMSKE JEDINICE ZA STRUČNO USAVRŠAVANJE LEKARA IZ OBLASTI
MR IMIDŽINGA SRCA I GRUDNOG KOŠA U SRD IOV**

1.	MR PROTOKOLI U IMIDŽINGU TORAKSA - Neophodne karakteristike MR uređaja za imidžing toraksa, sekvence i tehnike snimanja (magnetno polje, gradijenti, paralelna akvizicija, breath-hold vs free breathing)
2.	MRI U DIJAGNOSTICI OBOLJENJA MEDIJASTINUMA - MRI sekvence, protokoli pregleda, dijagnoza i diferencijalna dijagnoza oboljenja medijastinuma i praćenje nakon operacije/efekta lečenja
3.	MR ANGIOGRAFIJA TORAKSA -MRI sekvence, protokoli pregleda, dijagnoza i diferencijalna dijagnoza oboljenja velikih krvnih sudova medijastinuma i praćenje nakon operacije
4.	OSNOVNI PRINCIPI MR PREGLEDA SRCA -Spin eho, gradijent eho tehnike, triggerovanje, gating, vremenska, prostorna i kontrastna rezolucija, MR koronarografija, modulacija kontrasta upotrebom preparacionih pulseva
5.	MRI U TKIVNOJ KARAKTERIZACIJI OBOLJENJA MIOKARDA -MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza oboljenja miokarda korišćenjem različitih optimizovanih sekvenci (T1W, T1W fs, T2W, T2*, T2W IR, late enhancement)
6.	MRI U DIJAGNOSTICI UROĐENIH ANOMALIJA SRCA I KRVNIH SUDOVA - MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza u pacijenata sa urođenim anomalijama srca i krvnih sudova, individualno optimizovani protokoli, priprema pacijenata za hirurško lečenje, dijagnoza urođenih anomalija u odraslom dobu, procena i praćenje nakon operacije (šantovi, regurgitacije/stenoze, insuficijencija) korišćenjem optimizovanih sekvenci i protokola (gradijent eho tehnike, SSFP, kvantifikacija protoka, angiografija)
7.	MRI U DIJAGNOSTICI KARDIOMIOPATIJA -MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza kardiomiopatija (ARVD, dilatativna, non-compaction, hipertrofična kardiomiopatija) korišćenjem optimizovanih sekvenci i protokola (T1W, T1W fs, T2W, gradijent eho tehnike, SSFP, late enhancement)
8.	MRI U DIJAGNOSTICI ISHEMIJSKE BOLESTI SRCA -MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza ishemijske bolesti srca, procena vijabilnosti i funkcije, evaluacija komplikacija nakon infarkta korišćenjem optimizovanih sekvenci i protokola (T1W, T2W, gradijent eho tehnike, SSFP, late enhancement)
9.	MRI U DIJAGNOSTICI SRČANE INSUFICIJENCIJE -Definicija, patofiziologija, klinička prezentacija, MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza u pacijenata sa srčanom insuficijencijom i procena funkcije

10.	MRI U DIJAGNOSTICI SRČANIH MASA I OBOLJENJA PERIKARDA -MRI dijagnoza i diferencijalna dijagnoza srčanih masa (benigni i maligni tumori, metastaze, trombi) i oboljenja perikarda (akutni i hronični perikarditis, perikardne ciste, benigni i maligni tumori perikarda) korišćenjem optimizovanih sekvenci i protokola (T1W, T1W fs, T2W, T2W IR, gradijent eho tehnike, SSFP, late enhancement)
-----	--

Doc.dr Milena Spirovski, lekar specijalista radiologije

Mr.sci. dr Dr Oto Adić, lekar specijalista radiologije i nuklearne medicine