**Transtorakális echokardiográfia licenc vizsgára felkészítő tanfolyam**

**Időpont: 2020.február 6-7. (csütörtök, péntek)**

**Helyszín: Debreceni Egyetem, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Könyvtár**

**Program:**

**Csütörtök (2020. február 6.)**

8:15-8:45: Regisztráció

8:55-9:00: Köszöntő

9:00-9:25: A képalkotás elméleti alapjai – mitől kép a kép, gombológia (Dr. Kertész Attila PhD)

9:30-9:55: Újabb echocardiographiás technikák (DTI, strain, 3D) (Dr. Jenei Csaba)

10:00-10:25: A bal kamra szisztolés funkció megítélése (Dr. Fülöp Tibor PhD)

10:30-10:55: A bal kamra diasztolés funkció becslése (Dr. Kertész Attila PhD)

11:00-11:25: Aorta stenosis anatómiai formái, súlyosság megítélése, speciális csoportok (low flow – low gradient, paradox low flow AS), műtéti indikáció (Dr. Rácz Ildikó PhD)

11:30-11:55: Mitralis stenosis echocardiographiás jellemzői, súlyosság megítélése, area számítási módszerek, műtéti indikációk (Dr. Hertelendi Zita PhD)

Ebédszünet

13:00-13:25: Aorta regurgitatio okai, súlyosság megítélésnek echocardiographiás módszerei, volumenterhelés jelei (Dr. Daragó Andrea PhD)

13:30-13:55: Primer mitralis regurgitatió, a regurgitatió súlyosságának echocardiographiás becslése, volumeterhelés jelei, műtéti indikáció (Dr. Jenei Csaba)

14:00-14:25: Secunder mitralis regurgitatió, fokának megítélése echocardiographiás módszerekkel, műtéti indikáció (Dr. Kracskó Bertalan)

14:30-14:55: Ritka cardiomyopathiák (non-compact., Tako-tsubo, ARVD) (Dr. Erdei Nóra)

15:00-15:25: Thoracalis aorta betegségei (Aorta dissectio, Marfan sy., anulo-articus ectasia, aneurysma) (Dr. Hertelendi Zita PhD)

**Péntek (2020. február 7.)**

8:30-8:55: ISZB, AMI – falmozgászavarok, bal kamra funkció vizsgálata (Dr. Daragó Andrea PhD)

9:00-9:25: AMI mechanikus szövődményeinek echocardiographiás jellemzői (Dr. Rácz Ildikó PhD)

9:30-9:55: Felnőttkori congenitalis szívbetegségek főbb echocardiographiás jellemzői: ASD, VSD, Coarctatio aortae, Bicuspidalis aorta bill., Ebstein anomalia, bal-jobb shunt számítás (Dr. Péter Andrea)

10:00-10:25: Pericardium betegségei (pericarditis exsudativa, constrictiv pericarditis, pericardialis tamponád echocardiographiás jelei) (Dr. Homoródi Nóra)

10:30-10:55: Echocardiographia szerepe infectiv endocarditisben (Dr. Bódi Annamária PhD)

11:00-11:25: Terheléses echo jelentősége ISZB-ben és AS ill. MS-ben (Dr. Kertész Attila PhD)

11:30-11:55: A jobb szívfél megítélése, funkciójának vizsgálata, jobb kamra dimenziók mérése, jobb kamra nyomás mérése (Dr. Péter Andrea)

Ebédszünet

13:00-13:25: Műbillentyű funkció megítélése (Dr. Bódi Annamária PhD)

13:30-13:55: DCM echocardiographiás jellemzői (Dr. Nagy László)

14:00-14:25: HCM/HOCM –es betegek echocardiographiás vizsgálata (Dr. Fülöp Tibor PhD)

14:30-14:55: Intracardialis emboliaforrások (Dr. Homoródi Nóra)