

3.2. Activitatea de cercetare – directii de cercetare

1. Teme de cercetare prioritare ale disciplinei

- Utilitatea noilor metode ecocardiografice speckle-tracking in evaluarea copiilor cu hipertensiune arteriala pulmonara
- Profilul epidemiologic si evaluarea prognosticului in hipertensiune pulmonara la copil
- Cercetari inovative privind corelatia genetica, clinica si paraclinica in managementul pacientilor cu cardiomiopatie hipertrofica
- Cercetari inovative privind corelatia genetica, clinica si paraclinica in managementul copiilor cu cardiomiopatie dilatativa
- Rolul ecocardiografiei speckle-tracking in patologia cardiaca pediatrica □ Rolul ecocardiografiei in stabilirea indicatiei de interventie chirurgicala la pacientii cu insuficienta pulmonara semnificativa dupa corectia chirurgicala la tetralogia Fallot. Studiu comparativ angioRMN/parametrii ecocardiografici corelat cu BNP
- Incidenta bolii anuloectazice in bicuspidia aortica
- Comportamentul psihologic al copiilor care au beneficiat de corectie chirurgicala pentru malformatii cardiace congenitale
- Cercetari inovative privind corelatii clinice si paraclinice in managementul copiilor cu miocardita acuta
- Cercetari inovative in evaluarea paraclinica a coarctatiei de aorta
- Cercetarea rolului tehnologiilor de imprimare 3D bazate pe modele imagistice in ghidarea procedurilor interventionale cardiovasculare complexe
- Cercetarea modelelor de cost-eficienta in explorarea imagistica complexa a afectiunilor cardiovasculare majore
- Noi markeri imagistici bazati pe modele tridimensionale hibride CT/RMN pentru cercetarea viabilitatii miocardice postinfarct

2. Teze de doctorat – in derulare

1. Bandea (Toma) Daniela – Cercetari inovative privind corelatii clinice si paraclinice in managementul copiilor cu miocardita acuta, admis scoala doctorala sesiunea 2018
2. Rusu (Ghiragosian-Rusu) Simina-Elena – Cercetari inovative in evaluarea paraclinica a coarctatiei de aorta, admis scoala doctorala sesiunea 2017
3. Cernica Daniel – Cercetarea rolului tehnologiilor de imprimare 3D bazate pe modele imagistice in ghidarea procedurilor interventionale cardiovasculare complexe, admis scoala doctorala sesiunea 2017
4. Hodas Roxana – Cercetarea modelelor de cost-eficienta in explorarea imagistica complexa a afectiunilor cardiovasculare majore, admis scoala doctorala sesiunea 2017
5. Stanescu Alexandra – Noi markeri imagistici bazati pe modele tridimensionale hibride CT/RMN pentru cercetarea viabilitatii miocardice postinfarct, admis scoala doctorala sesiunea 2016