

Szegedi Tudományegyetem Általános Orvostudományi Kar

## Jelentkezési Lap

### FELNŐTT TRANSOESOPHAGEALIS ECHOKARDIOGRÁFIA

A képzés időtartama minimum 6 hónap

23/2012. (IX. 14.) EMMI rendelet alapján

#### 1. A képzésben való részvételhez szükséges képesítés és szakmai feltételek:

1. kardiológiai szakképesítés és felnőtt transtorakális licenc
2. csecsemő és gyermekkardiológus szakképesítés esetén, felnőtt transtorakális echocardiográfia licenc vizsga
3. aneszteziológia és intenzív terápia szakképesítés

Licenc típusa: beavatkozási

#### 2. A jelentkező személyes adatai

Jelentkező neve: ..... Állampolgársága: .....

Születési hely, év, hó, nap: .....

Anyja neve: .....

Lakcím, irányítószám: .....

Telefon / e-mail cím: .....

Diploma kiállításának kelte, száma, helye: .....

Orvosi pecsétszám: .....

Munkahely megnevezése, címe: .....

Munkahelyi beosztása: .....

Működési nyilvántartás érvényessége: .....

Meglévő szakképesítés/ek megnevezése:

1.) ..... ideje: ..... száma: .....

2.) ..... ideje: ..... száma: .....

3.) ..... ideje: ..... száma: .....

Kelt: ..... , ..... év, ..... hó, ..... nap

.....  
jelentkező aláírása

A fent jelölt licenc képzésre jelentkezését támogatom.

Kelt: ....., ..... év, ..... hó, ..... nap

.....  
Prof. Dr. Németh Gábor

SZTE ÁOK Szakképzési Központ

dékánhelyettes

.....  
munkahelyi vezető aláírása, intézmény pecsétje

### 3. Képzési program:

#### 3.1 A képzés gyakorlati követelményei:

Olyan echocardiográfiás laboratóriumban vagy műtőben megszerzett gyakorlat, ahol a jelölt egy TEE licenc vizsgával rendelkező tutor felügyelete mellett elvégez legalább 150 vizsgálatot, azokról részletes leletet ír, véleményt nyilvánít a betegségről, és a további, illetve a műtőben az aktuális teendőkről.

A 150 leletből 50 lelete kell a vizsgára elküldeni.

A centrumban (II-es számú Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ) töltött gyakorlat időtartamát a grémiumvezetővel kell egyeztetni. Az időtartam 2 és 6 hónap között változhat. Az időtartamot befolyásoló tényezők: az anyaintézményben elvégzett TEE vizsgálatok száma (egy évre vonatkozóan), azok szakmai mélysége, a rendelkezésre álló infrastruktúra, valamint a tutorok képzettsége.

Gyakorlat időtartama	Gyakorlat elvégzésének ideje (-tól –ig)	Gyakorlat elvégzésének helye	Tutor neve
Centrumban végzett gyakorlat			
Anyaintézményben végzett gyakorlat			

.....  
grémiumvezető

#### 3.2 A képzés szakmai tartalma:

A vizsga szakmai része szóban történő elbeszélgetés, 30 kérdésből álló teszt formájában zajlik, továbbá egy páciens megvizsgálásából, valamint korábban rögzített gyakori patológiás eltérések videó elemzéséből áll.

**A vizsgán a következő transoesophageális echocardiographiás (TEE) tematikák és technikák ismeret szükséges:**

A transoesophageális echocardiographia indikációi

A vizsgálat kontraindikációi és lehetséges szövődményei

A beteg előkészítése, szedáció és anesztézia

A transzducer használata és inszerció technikák

A vizsgálat alkalmával használt standard pozíciók (felső oesophageális, középső oesophageális, transzgasztrikus és mély transzgasztrikus) ismerete.

A vizsgálat alkalmával használt pozíciók és szögek ismerete, valamint a vizualizált anatómiai képletek értelmezése

3 dimenziós transoesophageális echocardiographia használata és indikációi

A mitrális billentyű transoesophageális echocardiographiás vizsgálata

Az aorta billentyű és az aorta transoesophageális echocardiographiás vizsgálata

A pulmonális és tricuspídális billentyű transoesophageális echocardiographiás vizsgálata

A bal pitvar, a bal pitvari fülcse, valamint a pulmonális vénák TEE vizsgálata

A jobb pitvar és a venás junkció (cavak) TEE vizsgálata

Pitvari szeptumdefektusok TEE vizsgálata

Kontrasztanyag használata TEE vizsgálat során

Leggyakrabban előforduló veleszületett szívfejlődési rendellenességek TEE vizsgálata (pitvari és kamrai szeptumdefektus, bal kamra obstrukcióval járó kórképek, Ebstein anomália, pitvari switch műtétek, Fontan műtét)

A koronáriaáramlás vizsgálata transoesophageális echocardiographiás vizsgálattal

Endocarditis és intracardiális terimék TEE vizsgálata

### **3.3 Kurzusok**

A vizsgára bocsátás további feltételei: részvétel legalább 2 kreditpontos echokardiográfias kurzuson.

#### **4. A felkészüléshez ajánlott irodalom:**

- The EACVI Textbook of Echocardiography, Edited by Patrizio Lancellotti, José Luis Zamorano, Gilbert Habib, and Luigi Badano
- The Echo Manual Fourth Edition, Jae K. Oh MD, Garvan C. Kane MD PhD
- Textbook of Clinical Echocardiography 6th Edition, Catherine Otto
- Lengyel Mária, Asbóth Richard Echocardiographia, Medicina Könyvkiadó 2012.

#### **5. Tutorok a centrumban:**

##### **SZTE-ÁOK, II-es számú Belgyógyászati Klinika és Tanszék**

Prof Dr. Varga Albert tanszékvezető egyetemi tanár (**grémiumvezető**)

Prof Dr. Forster Tamás: tanszékvezető egyetemi tanár

Prof Dr. Nemes Attila egyetemi tanár

Dr. Havasi Kálmán klinikai főorvos

Dr. Gavallér Henriette - egyetemi adjunktus

Dr. Nagy Viktória - egyetemi tanársegéd

Dr. Jebelovszki Éva- egyetemi adjunktus

Dr. Vass Andrea- klinikai főorvos

**Igazoló lap a képzés befejezésekor kitöltendő!**

**A csatolt igazolások, bemutatott tematika alapján nevezett a licenc megszerzéséhez szükséges kompetencia-bővítő továbbképzést, a képzési tervében foglalt gyakorlatokat elvégezte, licenc vizsgára bocsátását támogatom.**

Szeged, .....

.....  
kari licenc képzési vezető

***Csatolandó melléletek:***

- 1. személyi igazolvány fénymásolata*
- 2. diploma fénymásolata*
- 3. a licenc bemeneti követelményeként meghatározott szakképesítés fénymásolata*
- 4. grémium-vezető által elfogadott képzési terv*
- 5. számla kiállításához nyilatkozat*