**YAŞAM DESTEĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİNİN 2016 YILI FAALİYET RAPORU**

14/10/2015 tarihli Senato kararı ile kurulan Yaşam Desteği Uygulama ve Araştırma Merkezinin yönetmeliği 13/04/2016 tarihli YÖK onayıyla, 29866 sayılı (23/10/2016) resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yaşam Desteği Uygulama ve Araştırma Merkezine halen müdür ataması yapılmadığı için yönetim organları oluşturulamamıştır. Çocuk Yoğun Bakım Bilim Dalı’nın da içerisinde faaliyet gösterdiği simülasyon, araştırma ve eğitim laboratuvarlarının bulunduğu fiziksel mekan 19 Temmuz 2016 tarihinde başka bir bölümün tadilat ihtiyacı gerekçe gösterilerek 75 günlüğüne kapatılmış, ancak inşaat bitmesine rağmen geri teslim yapılmamıştır. Çocuk Yoğun Bakım Ünitesi (YD uygulama alanı) girişindeki ECMO merkezi tabelası sökülmüş, malzeme deposu kapatılmıştır. Halen kullanmakta olduğumuz dershanenin boşaltılmasının planlandığını bildiren bir yazı da 12 Ocak 2017’de merkezimize gönderilmiştir.

Böylece, Yaşam Desteği Uygulama ve Araştırma Merkezinin sistematik olarak faaliyet göstermesi engellenmiştir.

**2016 YILI FAALİYETLERİ**

Merkez müdür ataması yapılmadığından resmi olarak faaliyet göstermemekte bu nedenle de yayın ve çalışmalarda merkezin adı kullanılamamaktadır!

**Uygulamalar-uygulamalı eğitimler**

2016 yılı içerisinde 231 gün ECMO uygulaması, 173 gün CVVH uygulaması yapılmış, bu uygulamalar sırasında 6 uzmanlık öğrencisi eğitim almıştır.

**Davetli araştırmacılar**

St. Giles Laboratory of Human Genetics of Infectious Disease, The Rockefeller University New York, USA. Dr. Serkan Berkaya.

Botulinum koksin uygulamaları, klinik araştırma olanakları. Prof Dr. Bayram Özkaymak

Yeni Nesil Plazma Sistemleri Kullanarak Biyomedikal (Polimer) Malzemelerin Geliştirilmesi. Doç. Dr. Demiral Akbar

**Araştırma projeleri için endüstri işbirliği toplantısı**

Noninvasive CO2 monitoring systems. Mr. Amos Mak; SenTec AG medical device company, Switzerland.

**PTİYD (Pediatrik Temel ve İleri Yaşam Desteği) kursları**

2016 yılında yapılan 10 kursta 279’u intern doktor, 16’sı pediatri asistanı, 13’ü hemşire, 15’i aile hekimi olmak üzere toplam 323 katılımcıya yaşam desteği eğitimi verildi.

**PAY (Pediatrik Acil ve Yoğun Bakım) Okulu**

PAY okulu eğitim programı kapsamında, yayınlanan müfredatı içeriğindeki 37 ders 4’ü profesör, 5’i doçent, 2’si doktor, 6’sı dış merkezlerden gelen davetli konuşmacılar tarafından verildi.

**Yayınlar**

* Chignalia AZ, Yetimakman F, Christiaans SC, Unal S, Bayrakci B, Wagener BM, Russell RT, Kerby JD, Pittet JF, Dull RO The glycocalyx and Trauma: A Review. Shock. 2016 Apr;45(4):338-48. doi: 10.1097/SHK.0000000000000513.
* Benan BAYRAKCI. Heparin Effect On Pulmonary Vascular Remodeling. Turkish Journal of Pediatric Disease. 2016; 4: 297-298; DOI: 10.12956/tjpd.2016.261
* Ertugrul I, Kesici S, Bayrakci B, Unal OF. Tracheostomy in Pediatric Intensive Care Unit: When and Where? Iran J Pediatr. 2016 Feb;26(1):e2283. doi: 10.5812/ijp.2283.
* Benan BAYRAKCI. Neutralization of Heparin for Extracorporeal Membrane Oxygenation. Turkish Journal of Pediatric Disease. Online published : 24.11.2016; DOI: 10.12956/tjpd.2016.262

**Kitap Bölümleri**

* Yetimakman F, Bayrakçı B. Dolaşım Yetmezliği. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 640-649.
* Yetimakman F, Bayrakçı B. Temel yaşam desteği. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 687-693.
* Tanyıldız M, Bayrakçı B. İleri yaşam desteği. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 693-704.
* Çetin AF, Bayrakçı B. Hızlı entübasyon. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 704-711.
* Kesici S, Bayrakçı B. Yanık. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 800-804.
* Oğuz S, Bayrakçı B. Elektrik çarpması. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 804-808.
* Yaman A, Bayrakçı B. Suda boğulma. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 808-814.
* Tekşam Ö, Bayrakçı B. Zehirlenmelere genel yaklaşım. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 822-829.
* Yazıcı MU, Bayrakçı B. Sıcak çarpması. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 838-843.
* Birbilen A, Bayrakçı B. Soğuk yaralanmaları. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 843-846.
* Koçkuzu E, Bayrakçı B. İnhalasyon zedelenmesi. Yurdakök Pediatri Kitabı’nda (ed. Yurdakök M) Güneş kitabevi, Ankara 2017; kısım 5: 846-849.

**Bildiriler**

* CVVH applications on ecmo circuit , A.F. Yetimakman, M. Tanyıldız, S. Kesici, B. Bayrakcı, 8th World Pediatric Critical Care Congress, Toronto, Canada, 4-8 june 2016
* Spinal muscular atrophy(sma) patient in pediatric critical care unıt(pıcu): If you give a chance they can achıve. M. Tanyildiz, S. Kesici, F. Yetimakman, B. Bayrakci. 8th World Pediatric Critical Care Congress, Toronto, Canada, 2016
* Synthetic cannabinoids knowns as “bonzai” vıctıms ın pedıatrıc crıtıcal care unıt. management of three cases: M. Tanyildiz, S. Kesici, F. Yetimakman, B. Bayrakcı 8th World Pediatric Critical Care Congress, Toronto, Canada, 2016
* Lethal dose metformin intoxication succesfully managed by a new treatment option: hyperbaric oxygene theraphy M. Tanyildiz, S. Kesici, F. Yetimakman, B. Bayrakci. 8th World Pediatric Critical Care Congress, Toronto, Canada, 2016
* Dexmedetomidine, an uncommon therapy for a well known malady. A. FYetimakman1, M. Tanyıldız, H.H. Aykan, B. Bayrakcı, 8th World Pediatric Critical Care Congress, Toronto, Canada, 2016
* Hacettepe Üniversitesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi ECMO deneyimleri; Murat Tanyıldız, Selman Kesici, A. Filiz Yetimakman, Esra Koçkuzu, H. Hakan Aykan, Benan Bayrakcı. 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Çocuklarda Kardiyak Cerrahi Sonrası ve Dekompanse Kalp Yetmezliğinde Levosimendan Kullanımı: Tek Merkezli Prospektif Çalışmanın İlk Sonuçları : Murat Tanyıldız, Selman Kesici, A. Filiz Yetimakman, Esra Koçkuzu, Mutlu Uysal Yazıcı H. Hakan Aykan, Benan Bayrakcı 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* E-KPR (ECMO-Kardiyopulmoner Resesütasyon) Uygulanan Hastaların İleri Dönem Nörokognitif Durumlarının Değerlendirilmesi. Murat Tanyıldız, Selman Kesici, A. Filiz Yetimakman, Esra Koçkuzu, Mutlu Uysal Yazıcı, Benan Bayrakcı. 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Mezenkimal kök hücre tedavisi ile yeni bir akciğer gelişimi; Konjenital diyafragma hernisinde yeni tedavi yaklaşımı. Murat Tanyıldız, Benan Bayrakcı,A. Filiz Yetimakman, Esra Koçkuzu, H. Hakan Aykan, Oktay Korun, Şule Yiğit 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Mitokondriyel Sitopatide Hiperbarik Oksijen Terapisi: Yeni Bir Tedavi Seçeneği Olabilir mi? Murat Tanyıldız, Esra Koçkuzu, Mehmet Çeleğen, Benan Bayrakcı 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* ECMO seti üzerinde renal replasman tedavileri; Ayşe Filiz Yetimakman, Murat Tanyildiz, Selman Kesici, Esra koçkuzu, Benan Bayrakcı. 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Mekanik ventilatörde izlenen kritik hasta çocuklta pnomotoraks gelişimini etkileyen faktörler ve pnömotoraksın yoğun bakım yatış süresine etkisi; Mutlu Uysal Yazıcı, Selman Kesici, Şanlıay Şahin, Ganime Ayar, Müjdem Nur Azılı, Benan Bayrakcı. 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Ebeveynlerin sigara içilmesinin çocuk yoğun bakım yatış tanıları ve mekanik ventilatör süresi üzerine olan etkileri, Mutlu Uysal Yazıcı, Selman Kesici, Murat Tanyildiz, Filiz Yetimakman, Benan Bayrakci, 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016
* Rabdomyoliz ile başvuran çocuk; Mutlu Uysal Yazıcı, Zenel Abidin, Öztürk, Umut Selda Bayrakcı, Benan Bayrakcı 13. Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Kongresi, Çeşme, İzmir 2016.
* Severe Hyponatremia and Repeated Intestinal Resections for Intestinal Dysmotility Mimicking Congenital Aganglionic Megacolon due to Delay in the Diagnosis of Congenital Hypothyroidism.
* Gonul Buyukyilmaz, Demet Baltu, Tutku Soyer, Murat Tanyildiz, Huseyin Demirbilek, 55th ESPE Congress, Paris, France, 2016

**Devam eden çok merkezli çalışmalar**

* Coagulopathy in severe pediatric trauma with and without heat injury.
* Evaluation of Status of EaRly Enteral Nutrition in critically ill children in the pediatric intensive care units in Turkey
* An Open Label Study to Assess th Efficacy, Safety, Tolerebility, and Pharmacokinetics of Multiple Doses of ISIS 396443.
* A multicenter, Randomized, Double Blind, Placebo Controlled, Multiple Dose Study to Investigate the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of RO6885247 Following 12 Weeks of Treatment in Adult and Pedşatrşc Patients with Spinal Muscular Atrophy.
* Sepsis tanılı çocuk hastalarda endokan, CD64, TREM 1, IL6, anjiopoetin2, MicRNA düzeylerinin klinik parametreler ve prognozla ilişkisi.

**Üyesi olunan uluslararası organizasyon**

**ELSO** (Extracorporeal life support organisation)

Görevler: ELSO center director, ELSO center coordinator.