**YAŞAM DESTEĞİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ 2022 YILI FAALİYET RAPORU**

(01.01.2022 – 01.09.2022)

**Bölüm 1. Tanıtım**

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. 02/08/2021 tarihinde Merkez Müdürü atanmış, Yönetim ve Danışma kurulları oluşturulmuştur.

|  |  |
| --- | --- |
| Merkezin açık ve (varsa) kısa adı: | Yaşam Desteği Uygulama ve Araştırma Merkezi (LSC) |
| Merkez müdürünün adı ve soyadı: | Benan Bayrakci |
| Merkezin kuruluş yılı ve varsa Resmi Gazete no: | 2015; Resmi Gazete no:29866 |
| Merkezin faaliyet tanımı (en fazla 400 karakter): | Üniversitenin ilgili bölümleri, anabilim dalları ve ilgili diğer kuruluşları ile işbirliği yaparak yurt içinde ve yurt dışında yaşam desteği (Temel-ileri-ekstrakorporyal) ile ilgili her alanda bilimsel uygulama ve araştırmalar yapmak, eğitim faaliyetlerinde bulunmak, lisans ve lisansüstü öğrencilerine uygulama olanakları sağlamak, projeler gerçekleştirmek, faaliyet alanlarındaki uzmanlar arasında işbirliğini ve dayanışmayı sağlamak, araştırmaları ve araştırmacıları desteklemek, bilimsel çalışma ve gelişmelerle ilgili olarak konunun uzmanları arasında iletişimi sağlamak, ulusal ve/veya uluslararası kurum, kuruluş ve platformlar nezdinde işbirliği ve temsil faaliyetlerinde bulunmak, tedavide kullanılacak son teknolojileri hastalar ve profesyoneller için ulaşılabilir hale getirmek, yaşam desteği uygulamalarının kalite standartlarının belirlenmesi ve akreditasyonu için çalışmak, topluma yönelik olarak temel yaşam desteği eğitimleri ile farkındalık artırıcı faaliyetlerde bulunmak ve danışmanlık hizmetleri vermek. |

Bölüm 2. Faaliyet özeti

|  |  |
| --- | --- |
| SCI, SSCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı | 15 |
| Düzenlenen eğitim/kurs/sertifika programı sayısı ve listesi | 7 |
| Yıllık Yönetim Kurulu toplantıları sonucu alınan kararlar | Yönetim kurulu Benan Bayrakci başkanlığında toplandı. Katılımcılar Saniye Ekinci, Özlem Tekşam, Salih Aksu, Şule Ünal, Hakan Aykan ve Selman Kesici. Web sayfası son hali sunuldu, geliştirilmesi üzerinde yol haritası oluşturuldu. Oluşturulabilecek yeni laboratuvarlar üzerinde görüş alışverişinde bulunuldu. Devam etmekte olan hibrit membran ve ksenotransplantasyon çalışma gruplarının faaliyetleri açısından progres verildi. Mevcut projelerin devamı ve çok merkezli çalışmaların artırılması konusunda ortak görüş oluşturuldu. Web sayfasında uluslararası webinar düzenlenmesi, ilk webinar olarak da pADQI toplantısının sonucunde ortaya konulan konsensüs raporlarının duyurulması planlandı. Merkezin ve web sayfasının bilinirliğinin artırılması için gerekenler tartışıldı. Ektrakorporyal tedaviler doktora programı için ön çalışmalara başlanması kararlaştırıldı. |

**Bölüm 3. Durum değerlendirmesi ve ileriye dönük planlama**

1. Merkezin üniversite tarafından kurum içi ve kurum dışı öne çıkarabileceği en önemli üç faaliyeti:

- JAMA network ve benzeri yüksek görünürlüklü dergilerde merkezin yayın yapmış olması; pADQI (pediatric acute dialysis quality initiative) uluslararası konsensüs raporu oluşturulmasında merkezimizin katkısı.

- Hibrit membran projesinde deneylerin olumlu sonuçlanması ve yayın aşamasına gelinmesi; Ksenotransplantasyon çalışma grubunun kaplama malzemesi olarak glikokaliks üretimi için ilerleme göstermesi

- Türkiye’nin ilk ECMO merkezi olarak ekstrakorporyal tedavi yöntemlerini yüksek başarıyla uyguluyor olmak,

- Zipper immünomodülasyon yöntemi, PISA tedavi protokolü, SeLBA tekniği ve hipoplastik akciğer tedavisinde kök hücre uygulaması gibi inovatif tedavi yöntemlerinin geliştirilmiş olması,

- Temel ve ileri yaşam desteği eğitim programları.

1. Merkezin sona eren yıla ait gerçekleştiremediği faaliyetlerinin nedenleri, karşılaşılan engeller:

- Geçmiş yönetim döneminde muhasebe ofislerine tahsis edilmiş olan simülasyon, araştırma ve eğitim laboratuvarlarımızın halen merkezimize iade edilmemiş olması

1. İleriye dönük yapmayı planladıkları:
2. Akciğer-böbrek seçici-geçirgen hibrit membran uygulaması sonuçlandırılması
3. Araştırmacılara sanal ortamda yeni laboratuvarlar tahsis edilmesi
4. Merkezin metaverse taşınması
5. Yeni web sayfasında webinar toplantılarına başlanması

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

2022 yılında yapılan 7 kursta 295 intern doktor, 32 pediatri asistanı,15 hemşire, olmak üzere toplam 342 katılımcıya yaşam desteği eğitimi verildi.

**Ankara Pediatrik Acil Yoğun Bakım (PAYlaşım) Toplantıları**

18 Mayıs 2022 Ankara Şehir Hastanesi, 22 Haziran 2022 Gazi Üniversitesi

**Ksenotransplantasyon Çalışma Grubu ve Toplantı Tarihleri:**

Prof.Dr. Benan Bayrakci, Prof. Dr. Şule Ünal, Prof. Dr. Turgut Baştuğ, Doç.Dr. Hatice Duran Durmuş, Doç. Dr. Selman Kesici, Uzm. Dr. Banu Katlan, Dr. Mustafa Sakcı, Hilal Meva Özaydın. 2-9-16 Şubat 2022, 2-16-23 Mart 2022, 20-27 Nisan 2022, 18 Mayıs 2022, 1-15 Haziran 2022

**Uygulamalar-uygulamalı eğitimler**

2022 yılı içerisinde Uygulama merkezimiz olan Hacettepe Üniversitesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi Çocuk Yoğun Bakım Ünitesinde 8 ECMO uygulaması, 18 hastaya CVVHD(CKST) uygulaması, 24 hastaya TPE uygulaması yapılmış, ekstrakorporyal ve ileri yaşam desteği uygulamaları sırasında 6 uzmanlık öğrencisi nitelikli eğitim almıştır.

**Yayınlar**

1. Consensus-Based Recommendations on Priority Activities to Address Acute Kidney Injury in Children; A Modified Delphi Consensus Statement. Stuart L. Goldstein; Ayse Akcan Arikan; Rashid Alobaidi; David J. Askenazi; Sean M. Bagshaw; Matthew Barhight; Erin Barreto; Benan Bayrakci; Orville N.R. Bignall; Erica Bjornstad; Patrick D. Brophy; Rahul Chanchlani; Jennifer R. Charlton; Andrea L. Conroy; Akash Deep; Prasad Devarajan; Kristin Dolan; Dana Y. Fuhrman; Katja M. Gist; Stephen M. Gorga; Jason H. Greenberg; Denise Hasson; Emma Heydari Ulrich; Arpana Iyengar; Jennifer G. Jetton; Catherine Krawczeski; Leslie Meigs; Shina Menon; Jolyn Morgan; Catherine J. Morgan; Theresa Mottes; Tara M. Neumayr; Zaccaria Ricci; David Selewski; Danielle E. Soranno; Michelle Starr; Natalja L. Stanski; Scott M. Sutherland; Jordan Symons; Marcelo S. Tavares; Molly W. Vega; Michael Zappitelli; Claudio Ronco; Ravindra L. Mehta; John Kellum; Marlies Ostermann; Rajit K. Basu;forthePediatricADQICollaborative. JAMANetworkOpen.2022;5(9):e2229442.doi:10.1001/jamanetworkopen.2022.29442
2. Early is superior to late plasma exchange for severe multisystem inflammatory syndrome in children. [Banu Katlan](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Katlan%2C+Banu), [Selman Kesici](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Kesici%2C+Selman), [Dilek Karacanoğlu](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Karacano%C4%9Flu%2C+Dilek), [Pembe Derin Oygar](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Oygar%2C+Pembe+Derin), [Ayse Ünal Yüksekgönül](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=%C3%9Cnal+Y%C3%BCksekg%C3%B6n%C3%BCl%2C+Ayse" \t "_blank), [Seher Şener](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=%C5%9Eener%2C+Seher), [Hayrettin Hakan Aykan](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Aykan%2C+Hayrettin+Hakan), [Yasemin Özsurekçi](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=%C3%96zsurek%C3%A7i%2C+Yasemin), [Seza Özen](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=%C3%96zen%2C+Seza), [Benan Bayrakci](https://onlinelibrary.wiley.com/action/doSearch?ContribAuthorRaw=Bayrakci%2C+Benan).  *J Clin Apher*. 2022; 1- 11. doi:[10.1002/jca.21971](https://doi.org/10.1002/jca.21971). SCI-E
3. Intravenous Lipid Emulsion Treatment for Calcium-Channel Blocker Intoxication: Pediatric Case Series and Review of the Literature. Katlan B, Kesici S, Bayrakci B. Pediatr Emerg Care. 2022 Mar 28. doi: 10.1097/PEC.0000000000002703. Epub ahead of print. PMID: 35344530. SCI-E
4. [Reversible bronchiectasis caused by influenza virus mimicking Williams-Campbell syndrome.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35608662/) Saritas Nakip O, Kesici S, Oguz B, Ademhan Tural D, Kiper EN, Bayrakci B. Pediatr Radiol. 2022 May 24:1-5. doi: 10.1007/s00247-022-05398-4. SCI-E
5. [Prevalence and Time Course of Thiamine Deficiency in Critically Ill Children: A Multicenter, Prospective Cohort Study in Turkey.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35583619/) Akkuzu E, Yavuz S, Ozcan S, Sincar S, Bayrakci B, Kendirli T, Pasaoglu H, Kalkan G.Pediatr Crit Care Med. 2022 May 1;23(5):399-404. doi: 10.1097/PCC.0000000000002931. SCI-E
6. [Are platelet indices promising ratios for predicting pediatric septic shock prognosis?](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35576547/) Celegen M, Kesici S, Yavuz S, Celegen K, Bayrakci B.Bratisl Lek Listy. 2022;123(6):444-448. doi: 10.4149/BLL\_2022\_069. SCI-E
7. Two tales of LPIN1 deficiency: From fatal rhabdomyolysis to favor-able outcome of acute compartment syndrome. Ayca Burcu Kahraman, Bekir Karakaya , Yılmaz Yıldız,Saygin Kamaci ,Selman Kesici , Pelin Ozlem Sımsek-Kiper , Eda Didem Kurt-Sukur,Benan Bayrakcı ,Goknur Haliloglu. Neuromuscular Disorders (2022), doi:<https://doi.org/10.1016/j.nmd.2022.06.010>. SCI-E
8. An Inspırıng Horızon To Congenıtal Dıaphragmatıc Hernıa Wıth Mesenchymal Stem Cell Therapy. D. Karacanoğlu, M. Çeleğen, S. Yavuz, B. Katlan, S. Kesıcı, B. Bayrakcı. Chest, Volume 161, Issue 6, Supplement, 2022, Page A548, Issn 0012-3692, [Https://Doi.Org/10.1016/J.Chest.2022.04.082](https://doi.org/10.1016/j.chest.2022.04.082). SCI-E
9. Effect Of Hyperbaric Oxygen On Hypoxic-İschemic Damage İn Cold Preserved Tissues. İbrahim ÖNCEL, Selman KESİCİ, Şeref Selçuk KILIÇ, Saniye EKİNCİ, Beril TALİM, Benan BAYRAKCI. Forbes J Med 2022;3(2):160-164. DOI: 10.4274/Forbes.Galenos.2022.75046. EBSCO
10. Mortality Risk Factors Among Critically Ill Children With Acute COVID-19 in PICUs: A Multicenter Study From Turkish Pediatric Critical COVID-19 and MIS-C Study Group. Akcay N, Kihtir HS, Durak C, Kendirli T, Havan M, Kockuzu E, Bozan G, Sevketoglu E; TuPCOM Study Group ([Fatih Varol](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?sort=date&size=100&term=Varol+F), [Emel Uyar](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?sort=date&size=100&term=Uyar+E), [Gökçen Özçifçi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?sort=date&size=100&term=%C3%96z%C3%A7if%C3%A7i+G),…[Benan Bayrakçi](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?sort=date&size=100&term=Bayrak%C3%A7i+B" \t "_blank), [et.al](http://et.al/).). Pediatr Infect Dis J. 2022 Sep 1;41(9):742-750. doi: 10.1097/INF.0000000000003592. Epub 2022 Jun 1. PMID: 35703298; PMCID: PMC9359682. SCI-E
11. [Increased Severe Cases and New-Onset Type 1 Diabetes Among Children Presenting With Diabetic Ketoacidosis During First Year of COVID-19 Pandemic in Turkey.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35844756/) Kiral E, Kirel B, Havan M, Keskin M, Karaoglan M, Yildirim A, Kangin M, Talay MN, Urun T, Altug U, Kesici S, Tufan E, Kacmaz E, Bozan G, Azapagasi E, Uysal Yazici M, Ozturk Z, Yesilbas O, Karaguzel G, Kaya G, Barlas U, Duyu M, Boyraz M, Sevketoglu E, Akcay N, Hancili S, Guven A, Dursun O, Ulgen Tekerek N, Ozcifci G, Yazici P, Turanli E, Kendirli T, Kahveci F, Yetimakman AF, Citak A, Şik G, Bingol I, Aygun F, Durak C, Yilmaz R, Bugrul F, Sari Y, Tekguç H, Albayrak H, Yener N, Agin H, Soydan E, Yildizdas D, Dilek SO, Yalindag N, Incekoy-Girgin F, Alacakir N, Tutunculer F, Arslanaoglu MO, Aydin C, Bilgin M, Simsek E, Dinleyici EC.Front Pediatr. 2022 Jun 29;10:926013. doi: 10.3389/fped.2022.926013. eCollection 2022.PMID: 35844756
12. [Neurologic manifestations in children with COVID-19.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35781422/) Gürlevik SL, Günbey C, Ozsurekci Y, Kesici S, Gocmen R, Temucin Ç, Özen S, Cengiz AB, Yalnızoglu D.Eur J Paediatr Neurol. 2022 Jul;39:118-119. doi: 10.1016/j.ejpn.2022.06.004. Epub 2022 Jun 13.PMID: 35781422
13. [The difference of the inflammatory milieu in MIS-C and severe COVID-19.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35352005/) Gurlevik SL, Ozsurekci Y, Sağ E, Derin Oygar P, Kesici S, Akca ÜK, Cuceoglu MK, Basaran O, Göncü S, Karakaya J, Cengiz AB, Özen S.Pediatr Res. 2022 Mar 29:1-10. doi: 10.1038/s41390-022-02029-4. Online ahead of print.PMID: 35352005
14. [Neurologic manifestations in children with COVID-19 from a tertiary center in Turkey and literature review.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35287009/) Laçinel Gürlevik S, Günbey C, Ozsurekci Y, Oygar PD, Kesici S, Gocmen R, Aydin O, Temucin Ç, Tufan E, Terzi K, Baltu D, Ozturk TT, Teksam O, Ozen S, Oguz KK, Cengiz AB, Yalnızoglu D.Eur J Paediatr Neurol. 2022 Mar;37:139-154. doi: 10.1016/j.ejpn.2022.02.003. Epub 2022 Feb 18.PMID: 35287009
15. Retrospective Evaluation of the Cases Presenting to the Pediatric Intensive Care Unit with Cardiogenic Shock in Terms of Etiology, Treatment and Long-Term Prognosis, *Ebru AZAPAĞASIa, Selman KESİCİb, Bilge AKKAYAc, Tamer YOLDAŞd, Mutlu UYSAL YAZICIa, Zeynelabidin ÖZTÜRKe, Mehmet TAŞARf, Utku Arman ÖRÜNd* Turkiye Klinikleri J Med Sci. 2022;42(2):69-78doi: 10.5336/medsci.2022-89203