



ÖZGEÇMİŞ ve ESERLER LİSTESİ

Adı-soyadı: Ferda Topal Çelikkán

İş adresi: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Morfoloji Binası

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Sıhhiye, Ankara, Türkiye

Doğum tarihi, yeri: 13.07.1981 / Ankara

Medeni durum: Evli

e-mail: ferdatopal@gmail.com

ftopal@ankara.edu.tr

Eğitim:

1998-2005 Tıp Fakültesi, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye

2006-2010 Histoloji ve Embriyoloji uzmanlık eğitimi, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

2011-2020 Mecburi hizmet yükümlülüğü ve uzmanlık, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

Üyelikler:

Türk Tabipler Birliği- 2006

Türk Histoloji ve Embriyoloji Derneği- 2008

ESERLER

A. Yayınlar:

1. Beriat KG, Akmansu SH, Doğan C, Taştan E, **Topal F**, Sabuncuoğlu B. (2012) Is pimecrolimus cream (1%) an appropriate therapeutic agent for the treatment of external ear atopic dermatitis? Med Sci Monit 18 (4) 135-43.

2. Yılmaz Y, Celik IH, Pampal A, Demirel G, **Topal F**, Oguz SS, Kilicoglu SS, Ozen IO, Dilmen U. (2012) Effects of different pulmonary surfactants in the prevention of postoperative intraabdominal adhesion formation. Journal of Pediatric Surgery, 47, 1560–1565.

3. Aldemir M., Okulu E., Kösemehmetoğlu K., Ener K., **Topal F.**, Evirgen O., Gürleyik E., Avcı A. (2013) Evaluation of the protective effect of quercetin against cisplatin-induced renal and testis tissue damage and sperm parameters in rats. Andrologia, 46, 1089-1097.

4. **Topal-Celikkán F**, Ozkavukcu S, Balci D, Serin-Kilicoglu S, Atabenli-Erdemli E. (2014) Ovarian tissue vitrification on copper electron microscope grids versus slow freezing: a comparative ultrastructural study. Reproduction Fertility and Development, doi: 10.1071-E-pub.

5. Güzel D., Dursun A.D., Fıçıcılar H., Tanyeli A., Akat F., **Çelikkán F. T.**, Sabuncuoğlu B., Baştuğ M. (2015) Effect of intermittent hypoxia on cardiac HIF-1/VEGF pathway in the experimental type 1 Diabetes mellitus. Anatol J Cardiol, DOI: 10.5152.

6. Can A, Ulus AT, Cinar O, **Topal Celikkan F**, Simsek E, Akyol M, Canpolat U, Erturk M, Kara F, Ilhan O. (2015) Human Umbilical Cord Mesenchymal Stromal Cell Transplantation in Myocardial Ischemia (HUC-HEART Trial). A Study Protocol of a Phase 1/2, Controlled and Randomized Trial in Combination with Coronary Artery Bypass Grafting. *Stem Cell Rev and Rep* 11:752–760.
7. Ezerarslan H, Beriat G.K., Nurhat R.H., Kazancı B., **Topal Celikkan F**, Sabuncuoğlu B, Sabuncuoğlu H (2016) Non-invasive detection and monitoring of experimental hydrocephalus with distortion product otoacoustic emissions. *Auris Nasus Larynx* 43: 404–411.
8. Bilgin G, Kismet K, Kuru S, Kaya F, Senes M, Bayrakceken Y, Yumusak N, **Celikkan FT**, Erdemli E, Celemlı OG, Sorkun K, Koca G (2016) Ultrastructural investigation of the protective effects of propolis on bleomycin induced pulmonary fibrosis. *Biotech Histochem.* 91(3):195-203.
9. **Topal Çelikkan F**, Yılmaz A, Güngör Ordueri N. E, Can A. (2017) Kök hücre araştırmalarında ve kliniğe uyarlanmasında küresel standartlar Uluslararası kök hücre araştırmaları derneği'nin 2016 kılavuzu'na kısa bakış. *Türkiye Klinikleri J Med Ethics Law Hist-Special Topics.* 3(2):61-73.
10. Can A, **Topal Celikkan F**, Cinar O. (2017) Umbilical cord mesenchymal stromal cell transplantations: A systemic analysis of clinical trials. *Cytotherapy.* Doi:10.1016/j.jcyt.2017.08.004.
11. Demirel M. A, Baki Acar D, Ekim B, **Topal Celikkan F**, Karakas Alkan K, Salar S, Atabenli Erdemli E, Ozkavukcu Sinan, Saglam Yar S, Kanca H, Bastan A. (2017) The evaluation of xenotransplantation of feline ovarian tissue vitrified by needle immersed vitrification technique into male immunodeficient mice. *Cell Tissue Bank.* Doi: 10.1007/s10561-017-9663-0.
12. Celik S., **Topal Celikkan F.**, Ozkavukcu S., Can A., Celik-Ozenci C. (2018) Expression of inhibitor proteins that control primordial follicle reserve decreases in cryopreserved ovaries after autotransplantation. Doi: 10.1007/s10815-018-1140-6.
13. Akat F., Fiçıcılar H., Durak A., Tuncay E., Dursun A. D., **Topal Celikkan F.**, Sabuncuoğlu B., Turan B., Baştuğ M. (2018) Intermittent hypoxia induces beneficial cardiovascular remodeling in left ventricular function of type 1 diabetic rat. *Anatol J Cardiol.* 19: 259-66.
14. Nurhat R. H., Sabuncuoğlu H., Kazancı B., **Topal Celikkan F.**, Sabuncuoğlu B. (2018) Light microscopic evaluation of acute and chronic hypophyseal endocrinopathy in a kaolin-induced hydrocephalus model. *Turk Neurosurg.* DOI: 10.5137/1019-5149.JTN.24764-18.2.
15. **Topal Celikkan F.**, Mungan C., Sucu M., Ulus A. T., Cinar o., Gökpınar İli E., Can A. (2018) Optimizing the transport and the storage conditions of current Good Manufacturing Practice-grade human umbilical cord mesenchymal stromal cells for transplantation (HUC-HEART Trial). *Cytotherapy.* DOI: 10.1016/j.jcyt.2018.10.010.

B. Ulusal Kongre, Poster Sunumu:

1. Erdemli E., **Topal F.**, şırlak M., Eryılmaz S. Medulla spinalis iskemisinde karbamazepinin nöral etkisinin incelenmesi. 18.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Uluslararası Katılımlı. 26-29 Ağustos 2007, Eskişehir, Türkiye.
2. **Topal F.**, Erdemli E. Effects of different fixation methods on ultrastructure of central nervous system. *Cell and Tissue Biology Research, P4,* volume: 1, s. 29, 2008.

- 3. Topal F.**, Evirgen O., Semiz O., Akbari M., Sargin A.K., Can B. İmmünsüpresif ajan FK506 nın, periferik sinir dokusunda oluşturduğu ultrastrüktürel değişiklikler. 19.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Trabzon, 22-25 Haziran **2009**.
- 4. Sargin A.K.**, Evirgen O., **Topal F.**, Akbari M., Hayırlı N., Can B. Rat böbrek dokusunda immünsüpresif ilaç (FK506) toksisitesinin ultrastrüktürel düzeyde incelenmesi. 19.Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Trabzon, 22-25 Haziran **2009**.
- 5. Hayırlı E.N.**, **Topal F.**, Evirgen O., Can B.The morphological changes in the spleen white pulp compartment after immunosuppression. Cell and Tissue Biology Research volume 2 (1) s. 174, **2010**.
- 6. Aydın N.**, Göktürk H., **Topal F.**, Evirgen O., Can B. The effects of nicotine exposure on peripheric nerve repair. Cell and Tissue Biology Research volume 2 (1) s. 175, **2010**.
- 7. Tanrıverdi B.**, **Topal F.**, Gürbüz Köz O., Göktürk H., Can B., Kural G. İntrakamaral Bevasizumab uygulamasının tavşan lens epiteli ince yapısı üzerine etkisi. TOD 44. Ulusal Kongresi, 29 Eylül- 3 Ekim **2010**, Beldibi, Antalya.
- 8. Topal F.**, Erdemli E., Özkavukçu S., Balcı D., Serin S. Vitrikiye edilmiş ve yavaş dondurma yapılmış fare ovaryum dokusunun ince yapı düzeyinde incelenerek karşılaştırılması. 20. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, (Uluslararası Katılımlı), 25-28 Ekim **2011**, Kemer, Türkiye.
- 9. Topal Çelikkan F.**, Billur D., Serin Kılıçoğlu S., Aydın S., Atabenli Erdemli E., Yavaş ve hızlı dondurma uygulanan ovaryum dokusunda hücrel yaşlanmanın gösterilmesi. Cell&Tissue Biology Research volume: 3, pp 165, **2012**.
- 10. Aldemir M.**, Okulu E., Kösemehmetoğlu K., **Topal Çelikkan F.**, Gürleyik E., Avcı A., Evirgen O., Kaygıl Ö. Rat testisinde sisplatinle bağlı oluşan hasarı gidermede quercetin'in etkinliğinin araştırılması. . Cell&Tissue Biology Research volume: 3, pp 213, **2012**.
- 11. Billur D.**, Kızıl Ş., Özkavukçu S., **Çelikkan F.T.**, Erdemli E., Aydos K., Aydın S. TESE materyalinde ince-yapı özellikleri, sperm varlığı ile apoptozis ilişkisi. 21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı), 28-31 Mayıs **2013**, Mersin, Türkiye.
- 12. Aydın N.**, Göktürk H., Hayırlı E.N., **Çelikkan F.T.**, Evirgen O., Can B. Periferik sinir onarımı üzerine nikotin etkisinin ince yapısal düzeyde incelenmesi. 21. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, (Uluslararası Katılımlı), 28-31 Mayıs **2013** Mersin, Türkiye.
- 13. Demirel M.A.**, Acar D.B., **Çelikkan T.F.**, Ekim B., Özkavukçu S., Kanca H., Erdemli A.E., Baştan A. Vitrikiye edildikten sonra çözülüp transplante edilen kedi ovaryumunda apoptozis. Cell&Tissue Biology Research volume 4, pp 65, **2014**.
- 14. Aydın S.**, Billur D., Özkavukçu S., **Topal Çelikkan F.**, Kızıl Ş., Aydos K., Erdemli E. Kan testis bariyerinin bozulması spermatogenezini etkiler mi? Cell&Tissue Biology Research volume 4, pp 143, **2014**.
- 15. Demirel M.A.**, Acar D.B., **Çelikkan T.F.**, Ekim B., Özkavukçu S., Kanca H., Özdemir T. K., Erdemli Atabenli E., Baştan A. Kedi ovaryumu doku tespitinde zamanlama ve kullanılan fiksatiflerinin karşılaştırılması. Cell&Tissue Biology Research volume 4, pp 231, **2014**.
- 16. Demirel M.A.**, Acar D.B., **Çelikkan T.F.**, Ekim B., Özkavukçu S., Kanca H., Erdemli A.E., Baştan A. Kedi ovaryum dokusunun vitrifikasyon ile dondurulup çözülmesinin ardından nude fareye transplantasyonu sonrası follikül ve ovosit canlılığı. Cell and Tissue Biology Research volume 5, pp 425, **2016**.
- 17. Çelik S.**, Uysal F., **Topal Çelikkan F.**, Özkavukçu S., Akkoyunlu G., Çelik Özenci Ç. Yavaş dondurma tekniği sıçan ovaryumlarında DNA metiltransferaz proteinlerinin ekspresyonlarını değiştirir. Cell and Tissue Biology Research volume 5, pp 425, **2016**.

18. Topal Çelikkan F., Mungan C., Sucu M., Çınar Ö., Ulus A.T., Can A. Hipoksik koşulların insan göbek kordonu mezenkimal kök hücrelerinde kök hücre özellikleri üzerine etkilerinin araştırılması. Cell and Tissue Biology Research volume 5, pp 425, **2016**.

19. Çelik S, Çelikkan T. F., Özkavukcu S., Can A. Özenci, Ç. Ç. Ovaryum kriyoprezervasyonu primordiyal foliküllerde p-4EBP1 protein ifadesini artırır, Cell and Tissue Biology Research volume 6, pp 244, **2018**.

C. Ulusal Kongre, Sözlü Sunum:

1. Topal F., Erdemli Atabenli E., Özkavukçu S., Balcı D., Çınar Ö., Kılıçoğlu S. Compare preservation of vitrified and slow freezed ovarium tissues. Cell and Tissue Biology Research volume 2 (1) s. 34, **2010**.

2. Güzel D., Dursun A. D., Tanyeli A., Topal Çelikkan F., Tekin D., Baştuğ M., Fıçıcılar H. Streptozosin kaynaklı diyabette aralıklı hipoksinin kalpte HIF-1/VEGF yolağı üzerine olası etkileri. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 10-14 Eylül **2013**, Ankara, Türkiye.

3. Çelik S., Çelikkan F.T., Özkavukcu S., Can A., Özenci Ç.Ç. Ovaryum kriyoprezervasyonu ve ototransplantasyonu sonrasında primordiyal folikül havuzunu koruyan p27 ve AMH proteinlerinin değerlendirilmesi: Global folikül aktivasyonunun nedeni inhibitör mekanizmaların bozulması mı? Cell&Tissue Biology Research volüme 4, pp 65, **2014**.

4. Çelik S., Topal Çelikkan F., Özkavukçu S., Can A., Çelik Özenci C. Ovaryum kriyoprezervasyonu ve ototransplantasyonu sonrasında ortaya çıkan primordiyal folikül kaybında folikül havuzunu koruyan baskılayıcı molekül kaybının rolü olabilir mi? V. Üreme Tıbbı ve Cerrahisi Derneği Kongresi, 28-31 Ekim **2015**, Belek, Türkiye.

5. Demirel M. A., Baki Acar D., Topal Çelikkan F., Ekim B., Baştan A., Erdemli E., Karakaş K., Salar S., Kanca H., Özkavukçu S. Kedilerde ovaryumun "Needle immersed vitrification" tekniği ile dondurulması. Türk Veteriner Jinekoloji Derneği VI. Ulusal Kongresi, 15-18 Ekim **2015**. Fethiye, Türkiye.

6. Topal Celikkan F., Hücrelerimize Neler Oluyor? Farklı Fiksatiflerin Kullanımı İmmünflüoresan Yöntemle Boyama Sonuçlarını Etkiler mi? 14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 10-13 Mayıs 2018, Antalya, Türkiye.

7. Sucu M., Mungan C, Kahveci S, Çelikkan T.F., Can A. cGMP Koşullarda Üretilen İnsan Göbek Kordonu Mezenkimal Kök Hücrelerinde (iGK-MKH) PFA ve Gliyoksal Fiksasyonunun Morfolojik Etkisi, Cell and Tissue Biology Research volume 6, pp 160, **2018**.

8. Kahveci S, Sucu M., Mungan C., Çelikkan T.F., Çınar O., Can A. HeLa Hücrelerinde Mikrotübülüs, F-aktin ve Çekirdek İmmün Boyamasının Farklı Fiksatiflerle Karşılaştırması: Süper Çözünürlük Mikroskobu Çalışması, Cell and Tissue Biology Research volume 6, pp 162, **2018**.

D. Uluslararası Kongre, Poster Sunumu:

1. Topal F., Atabenli Erdemli E., Özkavukçu S., Balcı D., Serin S., Sönmezer M. Vitrification of mouse ovarian tissue on electron microscope grids and comparison with slow freezing technique. The 1st International congress on Controversies in Cryopreservation of stem cells, reproductive cells, tissue and organs. B6, 22-25 April **2010**, Valencia- Spain.

2. Yazar Z., Kilic M., Erdemli E., Topal Celikkan F. Ultrastructural changes in the crystalline lens of diabetic patients treated with panretinal argon laser photocoagulation. ARVO Annual Meeting Abstract, vol: 53 pp: 6709. March 2012.

3. **Çelikkan FT.**, Sabuncuoğlu B., Kavaş GO., Ayrıl P.A. Morphological effects of administration of resveratrol and selenium in diabetes), International Journal of Experimental and Clinical Anatomy volume: 6, P-158, 28 June- 1 July **2012**, Ankara, Turkey.
4. Erdemli E., **Çelikkan F.T.**, Özkavukçu S., Balcı D., Kılıçoğlu S. S. Ultrastructural study on vitrification and slow freezing of the ovarian tissue. Microscopy Conference (MC), Germany, 25-30 **August 2013**.
5. M. Demirel, D. Baki Acar, **F. Topal Çelikkan**, B. Ekim, S. Özkavukçu, H. Kanca, E. Atabenli Erdemli, A. Baştan. Structural changes in domestic cat ovarian tissue after the needle immersed vitrification method. Microscopy Conference (MC), Germany, 6-11 September **2015**.
6. Can A., **Topal Celikkan F.**, Sucu M., Mungan C., Gulhan Yigman Z., Ulus A., Cinar O., Erturk M. Optimizing the transport, storage and attachment conditions of cGMP-grade human umbilical cord mesenchymal stromal cells (HUC-MSCs) for transplantation (HUC-HEART trial). The International Society for Stem Cell Research (ISSR) Annual Meeting, 14-17 June, **2017**, Boston, USA.
7. Can A., Ulus A., **Topal Celikkan F.**, Mungan C., Sucu M., Kurtoglu M., Simsek E., Cinar O. Preliminary results of the human umbilical cord mesenchymal stromal cell (HUC-MSCs) transplantation in myocardial ischemia (HUC-HEART trial). The International Society for Stem Cell Research (ISSR) Annual Meeting, 14-17 June, **2017**, Boston, USA.
8. Demirel M. A., **Topal Çelikkan F.**, Acar B. D., Salar S., Özkavukçu S., Atabenli E. E., Baştan A. The cryopreservation of dog ovarian tissue with needle immersed vitrification technique. The 55th annual meeting of the society for cryobiology, CRYO2018, pp110, 10-13 July **2018**, Madrid, Spain.
9. Acar B. D., **Topal Çelikkan F.**, Demirel M. A., Salar S., Özkavukçu S., Atabenli E. E., Baştan A. Investigation of effects of cryoprotectant agents' temperature on dog ovarian tissue vitrification. The 55th annual meeting of the society for cryobiology, CRYO2018, pp111, 10-13 July **2018**, Madrid, Spain.
10. Mungan C, **Çelikkan FT**, Can A. Comparison of Immunostaining of Specific Markers to Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell (hUC-MSC) with Aldehyde-based Fixative Groups, International Symposium on Cellular Therapy in Cardiovascular Medicine: Stem Cell Opportunity P33, October 30 - November 01, **2019**, Ankara Turkey.

E. Uluslararası Kongre, Sözlü Sunum:

1. Aydın N., Gokturk H., Hayirli EN., Sargın Köse A., **Çelikkan Topal F.**, Evirgen O., Can B. Ultrastructural effects of nicotine on peripheric nerve repair. International Symposium of Clinical an Applied Anatomy (ISCAA), International Journal of Experimental and Clinical Anatomy volume: 6, O-45, 28 June- 1 July **2012**, Ankara, Turkey.
2. Celik-Ozenci C., Celik S., **Topal Celikkan F.**, Ozkavukcu S., Can A. Effects of ovarian tissue cryopreservation and auto-transplantation on the expression of Foxo1 transcription factor in rat ovaries. ESHRE CAMPUS, Stem cells: origins, genetics, properties and significance for fertility preservation, 27-28 April **2014**, Brussel- Belgium.
3. Dursun A. D., Tuncay E., Olgar Y., Akat F., Tanyeli A., Güzel D., **Topal Çelikkan F.**, Baştuğ M., Fıçıcılar H., Turan B., An investigation on the effects of intermittent hypoxia in streptozotocin-induced diabetic cardiac function. 6th World Congress of Oxidative Stress, Calcium Signaling and TRP Channels. 24- 27 May **2016**, Isparta, Turkey.
4. **Topal Çelikkan F.**, Demirel Murside A., Baki Acar D., Özkavukcu S., Salar S., Atabenli Erdemli E., Bastan A. The effect of different vitrification solution and devices on cat ovarian tissue. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry (IHC), 18-21 May, **2017**, Antalya- Turkey.
5. Akat F., Fıçıcılar H., Baştuğ M., Tuncay E., Durak A, Dursun A. D., **Topal Çelikkan F.**, Sabuncuoğlu B., Turan B. Cardioprotective action of intermittent hypoxia on left ventricle function in type I diabetic rats. The Joint

meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society (FEPS) S05-4 (O) 13-15 September **2017**, Vienna- Austria.

6. Topal Celikkan F., Effects of different vitrification solutions on ovarian tissue cryopreservation in prepubertal dogs, The Scientific Challenges of Cryobiology, Cryo2018, 10-13 July **2018**, Madrid, Spain.

7. Ulus AT, Mungan C, Kurtođlu M, Celikkan FT, Akyol M, Sucu M, Toru M, Gul SS, Cinar O and Can A. Intramyocardial Transplantation of Umbilical Cord Mesenchymal Stromal Cells in Chronic Ischemic Cardiomyopathy (HUC-HEART Trial); Safety and Efficacy, A Randomized Trial, International Symposium on Cellular Therapy in Cardiovascular Medicine: Stem Cell Opportunity P22, October 30 - November 01, **2019**, Ankara, Turkey.

8. Celikkan FT, Mungan C, Sucu M, Ulus AT, Cinar O, Ili EG, Can A. Assessing the limits of transport and storage conditions of cGMP-grade human umbilical cord mesenchymal stromal cells for clinical use, International Symposium on Cellular Therapy in Cardiovascular Medicine: Stem Cell Opportunity P26, October 30 - November 01, **2019**, Ankara, Turkey.

F. Ödüller:

1. Prof. Dr. Türkan Erbenđi Araştırma Ödülü Üçüncüsü, Mouse ovarian tissue vitrification on copper electron microscope grids versus slow freezing: a comparative ultrastructural study. 22. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi (Uluslararası Katılımlı). 2-4 Eylül **2015**, İstanbul, Turkey.

2. ICHC 2017 Best Micrograph Award. Best micrograph second place award - Boat on the River. 15th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry. ICHC **2017**, Antalya, Turkey.

G. Projeler:

1. TÜBİTAK TOVAG-1120846 (2012-2014) Kedilerde ovaryumun needle immersed vitrification tekniği ile dondurulması (araştırmacı, 115.396,26 TL)

H. Kitap Yazımı

1. Tıbbi Histoloji - Embriyoloji Uygulama Kılavuzu (2014); ISSN: 9786054649549, Akademi Kitabevi.