

PROF.DR.TÜLAY İREZ ÖZGEÇMİŞ



1. **Adı Soyadı: TÜLAY İREZ(ÖCAL)**
2. **Doğum Tarihi: 1951**
3. **Unvanı: Profesör**
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Biyoloji	Ankara Üni. Fen Fakültesi	1972
Doktora	Histoloji ve Embriyoloji	İstanbul Üni.Cerrahpaşa Tıp Fak.	1984
Doçentlik	Morfoloji-Hist&Emb	İstanbul Üni.Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	1988
Profesörlük	Histoloji&Embriyoloji	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi	1998

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1987
Doçentlik Tarihi : 1988
Profesörlük Tarihi : 1998

Akademik deneyimler

1979-1982 Araştırma öğrencisi Amsterdam University Brain Research Institute
1989-1990 IVF tekniği eğitimi , London University Kings College IVF
1996 Embryo kriyoprezervasyon eğitimi Bourn Hall Clinic,Cambridge Univ.

2000 ICSI eğitimi Dusseldorf University, Department of Gyn&Obst,Germany

Uyguladığı teknikler; İmmunohistokimya, ışık ve elektron mikroskopi,Eliza, Spektrofotometrik ve spektroflorimetrik yöntemler,SDS-PAGE, floresan mikroskopi, Hücre kültürü teknikleri,embriyo kültürü, kordon kanı ve mezenkimal kök hücre tekniği

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. **Ekrem Keleş**-İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü Fen Bilimleri. 1. Tez danışmanı 1998
Tez konusu :*Tecavüz olaylarında ,olay yerinde bulunabilecek lekelerin,hangi vücut sıvısına ait olabileceğinin SDS-PAGE tekniği ile araştırılması ve lekelerin yaş tespitinin yapılması*
2. **Murat Hasan Tabakoğlu** ,İstanbul Üniversitesi Adli Tıp Enstitüsü 1.Danışman,1997
Tez konusu:*Post koital semen örnekleri ile taze semen örneklerinde sperm fonksiyonlarının incelenmesinin kişilerin belirlenmesindeki rolü.*
3. **Vildan Volkan** – Anadolu Üniversitesi Moleküler Biyoloji Bölümü 2. Tez danışmanı,2004
Semen moleküler markerlerinin sperm fonksiyonları ile karşılaştırılması
4. **Mehtap Yanık**- İ.Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 2. Tez danışmanı,2006
Tez konusu: *İnsan semen örneklerinde oksidatif stresin erkek kısırlığıyla ilişkisi üzerine moleküler çalışmalar*
5. **Bengi Acar** Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı 2. Danışman,2004
Tez konusu:*Polar Body biyopsi tekniği ile elde edilen 1. Kutup hücrelerinin FISH tekniği ve morfolojik yöntemlerle incelenmesi*
6. **Özlem Tuğçe Çilingir**-Cerrahpaşa Tıp fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı 2. Danışman,2008
Tez konusu:*Kordon kanı hücrelerinin saklanması*

7. **Olga Nehir Öztel**, Yıldız üniversitesi Biyomühendislik Anabilim Dalı ,2. Danışman,2009
Tez konusu: *Kordon kanı mezenkimal kök hücrelerinin izolasyonu ,kültürü.*
8. **Elif Yaprak**-Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Ana bilim Dalı, 2. Danışman,2009
Tez konusu:*Spermatogenezde duraklama görülen azoospermik olgularda in vitro spermiogenezin denenmesi*
9. **İpek Çalıcıoğlu** Bilim Üniversitesi Tıp Fak.Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı,2.danışman 2011
Tez konusu: *Üremeye yardımcı tedavilerde fertilizasyon problemi olan hastaların incelenmesi*
10. **Gülüpek Gündoğan**,İ.Ü.Veteriner Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı , 2.danışman,2011
Tez konusu: *Spermatozoon yüzey bağlanma proteinlerinden fertilin ve criyestin'in insan ve koç spermatozoonlarındaki dağılımı*
11. **Pınar Altın** İ.Ü.Tıp fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı 2.Danışman,2011
Tez konusu:*Sigara kullanan erkeklerde semen eser elementleri ve kromatin kondansasyonunun incelenmesi*
12. **Murat Başar**, Cerrahpaşa Tıp fakültesi ,Histoloji ve Embriyoloji Ana bilim Dalı,Tez izleme komitesi üyesi, 2006
Tez konusu: *Süperovulasyonun ovaryum dokusu yapısı üzerine etkilerinin morfolojik yönden araştırılması*
13. **Gamze Tanrıverdi**- Cerrahpaşa Tıp Fak. Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı ,Tez izleme komitesi üyesi,2011
Tez konusu: *Farklı infertile hasta gruplarında cumulus hücrelerindeki Notch gen ekspresyonlarının immunohistokimyasal olarak araştırılması*

14. **Ferda Yıldızfer** – Cerrahpaşa Tıp fak. Biyokimya Anabilim Dalı, Tez izleme komitesi üyesi,2011
Tez konusu:*In vitro fertilizasyon, proinflamatuvar faktörler ve lipid peroksidasyonu*
15. **Serap Yeşilkır**- Yıldız teknik Üniversitesi Fen Bilimleri, Enstitüsü, Tez izleme komitesi üyesi,2010
Doktora Tez konusu : *yağ dokusundan elde edilen mezenkimal kök hücrelerinin izolasyonu ve devamlı kültürünün yapılması ,karakterizasyonu ve kriyoprezervasyonu*
16. **Sinem Ercan** –Y.Lisans Tez danışmanlığı ; *IVF uygulamalarında elde edilen immatür oositlerin in vitro maturasyon ile takibi , çeşitli kümulus marker moleküllerinin incelenmesi* Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı , Temmuz,2015
17. **Ali Buran**- Y.Lisans Tez Danışmanlığı ; *Embriyo izleme yöntemi ile tese spermleri ile insemine edilen oositlerin geliştirdiği embriyoların retrospektif olarak incelenmesi* Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı ,Mayıs, 2015
18. **Cumhur Kıral** , Yüksek lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı, *IVF uygulamalarında hormonal parametrelerin oosit ve embriyo gelişimi üzerinde etkileri*,2015
19. **Hazike Semra Sümer** – Y.Lisans Tez Danışmanlığı; *Monodüzlemde elde edilmiş otolog endometriyal kokültür üzerine geliştirilen embriyolar ile tekrarlayan implantasyon başarısızlığı olgularında artan gebelik ve hedef hasta grubunun belirlenmesi.* Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı 2015
20. **Abdullah Yiğit** –Y. lisans tez danışmanlığı , *IUI olgularında sperm fonksiyon testlerinin gebeliği öngörmedeki değeri.* Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı,2015
21. **Caroline Pirkevi**-Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı : *İnsan embriyosunda blastosist oluşumu ve kalitesinin klivaj senkronitesi ile öngörülmesi, Yüksek lisans tez danışmanlığı* 2014
22. **Tuğba Şenel**- Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı, *vakuolizasyon oranı yüksek insan spermatozoa hücrelerinin embriyonik hücre döngülerine ve implantasyona etkisi*, Tez Danışmanlığı 2014
23. **Hasan Akçam** Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Y.Lisans programı , *Zayıf over yanıtı hastalarda uzun GnRH agonist protocol ile GnRH antagonist protokolün karşılaştırılması* tez danışmanlığı 2015

24. **Bihter Ürgüplüoğlu** Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı
İzole teratozoospermia grubu hasta sikluslarından elde edilen embriyolarda gözlenen sayısal anöploidi oranlarının ve embriyo gelişim skorlarının karşılaştırılması değerlendirilmesi
Tez danışmanlığı ,2015
25. **Deniz Yıldırım**,Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı
Dismorfik ve normal oositlerden elde edilen embriyoların sayısal aneuploidi oranlarının ve embriyo gelişim skorlarının karşılaştırılması, Tez danışmanlığı,2015
26. **Özlem Turgut**, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans programı, *Non-obstrüktif azoospermik erkeklerde hormonal değerlerin testis biopsi sonuçları ile karşılaştırılması* ,*Tez Danışmanı* 2016
27. **Duygu Kütük**, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans programı,
Oligozoospermik erkeklerde sperm kromatin kondansasyonu ve sperm kreatin kinaz aktivitesinin sigara içimine bağlı olarak değerlendirilmesi.,*Tez Danışmanı* 2016
28. **Turabi Yılmaz**,Yüksek lisans tez danışmanlığı ,Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek lisans programı, *In vitro fertilizasyon ve embriyo transferi sikluslarında folikül sıvılarında antimüllerian hormon(AMH) düzeyleri ile ,oosit,embriyo kalitesi ve gebelik sonuçları arasındaki ilişki*, *Tez Danışmanı*, 2016
29. **Merve Arabul Kurşun**, Yüksek lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik embriyoloji Yüksek lisans programı,*Sitrinin'in TM4 sertoli hücreleri üzerine oksidatif etkisi*, *Tez Danışmanı*, 2017
30. **Nazmi Selman Kal**, Yüksek lisans tez danışmanlığı,Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans programı,*İnfertil olgularda yoğunluk sıralayıcısı (gradyen) ve PICSİ yöntemi ile seçilmiş sperm'ler ile elde edilen embriyoların FISH yöntemi ile genetik analizi*, Tez Danışmanı,2017
31. **Bahar Demir**, Yüksek lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik embriyoloji Yüksek lisans programı,*Zayıf yanıt veren IVF olgularında embriyo ve hormonal parametrelerin incelenmesi*, 2018
32. **Tuğçe Durmuş**, Yüksek Lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans Programı, *Anilin mavisi boyasının farklı fiksatiflerle uygulanması ile sperm kromatin kondansasyonunun incelenmesi*,2017
33. **Tuğba Elgün**, Yüksek lisans tez danışmanlığı, Biruni Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans Programı, *'Polikistik over sendromlu hastalarda hormon parametrelerine bağlı olarak embriyo gelişiminin incelenmesi'*2017

34. **Esra Güzel**, Yüksek lisans Tez danışmanlığı, Biruni Üniversitesi Klinik Embriyoloji Programı ‘*IVF uygulamalarında laboratuvar parametrelerinin embriyo gelişimi ve gebelik üzerine etkileri*’ 2017
35. **Hatice Topkara** Yüksek Lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Programı, Danışman,
36. **Özcan Düzcü** Yüksek Lisans tez danışmanlığı, Yeni Yüzyıl Üniversitesi Klinik Embriyoloji Programı,2. Danışman,” ‘
37. **Mine Ergüven**,Yüksek Lisans Tez danışmanlığı, Biruni Üniversitesi Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans programı, ‘ ‘
- 38.

6.2. Doktora Tezleri

1. Yasemin Feride Polat, Adli Tıp Enstitüsü,1. Danışman 1995
Tez konusu: Spesifik semen markerlerinin adli tıpta kullanılması
2. Kamber Demir, ,İ.Ü. Veteriner fakültesi,Suni Tohumlama Ana bilim dalı, 2. Danışman,
Tez konusu:Farelerde embriyonik kök hücre hatlarının oluşturulması ve saklanması 2006
3. **Hande Kalem** CTF Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı,Uzmanlık tezi 2. Danışman
Tez konusu: *Erkek infertilitesinde sperm apoptozunun intrauterin inseminasyon ve intrasitoplazmik Sperm enjeksiyonu sonuçlarına etkisi* ,2011
4. **Melike Ersöz**, Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Ana Bilim dalı Tez izleme komitesi üyesi,
Tez konusu: *Göbek kordonundan elde edilen mezenkimal kök hücrelerinin hepatositlere dönüşümünün incelenmesi* ,2009
5. **Çağrı Beyazyürek**,Yıldız Teknik Üniversitesi,Biyomühendislik Anabilim Dalı ,Tez izleme komitesi üyesi,2017

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. P. Pevet, C. Haldar Misra and **T. Öcal**
The independency of an intact pineal gland of the inhibition by 5 methoxytryptamine of the reproductive organs in the male hamster. J. Neural Transmission 52,95-106,1981
2. P. Pevet, C. Haldar Misra and **T. Öcal**
Effect of 5 methoxytryptophan and 5 methoxytryptamine on the reproductive system of the male Golden hamster. J. Neural Transmission 51,303-311,1981
3. **Tülay Öcal** and Paul Pevet
The effect of different 5 methoxyindoles on the Mouse eyeless pinealocytes.
EPSG Newsletter 4,12-13,1984
4. **Öcal İrez T.**, Durmuş G., Şekerkıran Y., Peker C.
Effect of a pineal indoleamine 5 methoxyindole 3 acetic acid on the estrous cycle and reproductive organs of female wistar albino rats. Brain Research 493, 1-7,1989
5. **Tülay İrez**, Hülya Durmuş, Meryem Alagöz, Dilhan Kuru
Effects of indoleamines on sperm motility in vitro.
Hum. Reproduction 7 (7),987-990,1992
6. **Öcal İrez T.**, Kaleli S., Oral E., Erel C.T., Durmuş G.
Effect of 5 methoxytryptamine, 5 methoxyindole acetic acid and 5 methoxytryptophan on compensatory ovarian hypertrophy in rats.
Gynecol Obstetric. Rep. Medicine 3,255-256,1997
7. **İrez T.**, Elibol F., Aksu M.F., and Kaleli S.
Comparative study of follicular fluid and cultured granulosa cell steroid production
In vitro fertilization and Assisted Reproduction, Proceedings of the 10th world Congress of In Vitro fertilization. Ed Victor Gomel and Peter C.K. Leung, Int. Proceedings Division 365-367,1997
8. **İrez T.**, Cerid A., Akyol S., Şentürk L., Akkuş E.
Leucocyte subpopulations and the relationship with the sperm functions.
Turkish J. of Immunology 1997,2,17-20
9. Erel C.T., Senturk L.M., Demir F., **İrez T.**, Ertunçalp E.
Antibiotic therapy in men with leukocytospermia.
Int. J. Fertil. Womens Med. 1997,42:206-210
10. Semih Kaleli, Fahri Öçer, **Tülay İrez**, Erdal Budak, M. Feridun Aksu
Does Leucocytospermia affect semen parameters and sperm functions in male infertility.
Fertil and Steril . Vol. 70, 3, suppl.1, 381, 1998
11. C. Tamer Erel, Levent Şentürk, Leyla Ercan, Koray Elter, **Tülay İrez**, Umur Çolgar, Erdoğan Ertunçalp

Acrosome reaction swelling in hypoosmotic medium subfertile man selected by percoll density Gradient and swim up procedure. Fertil Steril vol. 70,3,1,450,1998

12. Semih Kaleli , Fahri Öçer, **Tülay İrez**, Erdal Budak, Feridun Aksu
Does leukocytospermia associate with poor semen parameters and sperm functions in male infertility. The role of different seminal leukocyte concentrations. European J.of Obstetrics and gynaecology and Rep. Biology. 89 (2000), 185-191

13. Arzu Çağdaş, Kılıç Aydın, **Tülay İrez**, Kamil Temizyürek, Memnune Apak
Evaluation of the fetal kidney maturation by assessment of amniotic fluid alpha 1 microglobulin levels.
Europ. J.of Obstetrics and Gynaecol. and Rep .Biology 90 (2000) 55-61

14. C.Tamer Erel, L.Mehmet Şentürk, **Tülay İrez**, Leyla Ercan, Koray Elter, Umur Çolgar and Erdogan Ertüngealp
Sperm preparation techniques for men with normal and abnormal semen analysis.
J.Rep.Medicine 2000,45:917-922

15. E.Oral, O.Yetiş, F.Elibol, H.Şenol, **T.İrez**, M.F.Aksu
Assessment of human sperm morphology by strict criteria: comparison of wet preparation versus stained with The modified diff quick method.
Archives of Andrology 48:307-314,2002

16. Idil M., Cepni I. Demirsoy G., Ocal P., Salihoglu F., Senol H., Elibol F., **Irez T.**
Does granulosa cell apoptosis have a role in the etiology of unexplained infertility?
European J.of Obstetrics and Gynecology 112: 182-184,2004

17. S.Kaleli, G.Yanikkaya Demirel, C.T.Erel, L.Senturk, A.Topcuoglu, **T.Irez**
High rate of aneuploidy in luteinized granulosa cells obtained from follicular fluid in women who underwent controlled ovarian hyperstimulation.
Fertil steril 84,3,802-804, 2005

18. Ozlem Tugce Cilingir, **Tulay Irez**, Mustafa Tasyurekli
Two different methods for vitrification of cord blood cells.
Alpha Congress Hungary ,2010 ,RBM online, vol20, sp.2,54-55,2010

19. Ocal, P., Sahmay S., Irez, T., Senol, H., Cepni, I., Purisa S.
Serum Antimüllerian hormone and inhibin B levels as predictive markers of ovarian hyperstimulation syndrome (OHSS) in IVF patients.
Hum.Rep.2010,25, suppl.1/i236

20. S.Sahmay, M.Cetin, P.Ocal, S.Kaleli, H.Senol, F.Birol, **T.Irez**
Serum anti mullerian hormone level as predictor of poor ovarian response in IVF patients.
Reproductive Medicine and Biology, 2011, 10, 1;9-14

21. Sezai Sahmay Onur Guralp Levent M. Senturk Metehan Imamoglu Mustafa Kucuk **Tulay Irez**

Serum anti-mullerian hormone concentrations in reproductive age women with and without polycystic ovary syndrome: the influence of body mass index
Reprod Med Biol 2011, 10;113-120

22. Tulay Irez, Pelin Ocal, Onur Guralp, Meral cetin, Begum Aydogan, Sezai sahmay
Different serum antimullerian hormone concentrations are associated with oocyte quality embryo development parameters and IVF-ICSI outcomes. Arch Gynecol Obstet. 2011 Nov;284(5):1295-301

23. Ocal P., Sahmay S., çetin M., **Irez T.**, Guralp O., Cepni I.
Serum anti müllerian hormone and antral follicle count as predictive markers of OHSS in ART cycles.
J Assist Reprod Genet. 2011 Dec;28(12):1197-203

24. Ocal P, Ersoylu B, Cepni I, Guralp O, Atakul N, **Irez T**, Idil M.

The association between homocysteine in the follicular fluid with embryo quality and pregnancy rate in assisted reproductive techniques, J Assist Reprod Genet. 2012 ,29,4,299-304

PMID:22271234

25. Sezai Sahmay, Gökhan Demirayak, Onur Guralp, Pelin Ocal, Levent M. Senturk, Engin Oral, **Tulay Irez** : Serum Antimüllerian hormone , Follicle stimulating hormone and antral follicle count measurement cannot predict pregnancy rates in IVF/ICSI cycles. J. Assist Rep. Genetics, July 2012, Volume 29, Issue 7, pp 589-595

26. Özdaş O Demir K Baran A Pabuccuoğlu S Alkan S Ak K Cirit U Bacinoğlu S **Irez T**
.Effect of exposure duration to the vitrification medium on the post thaw development of in vitro derived bovine embryos
Istanbul Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol. 38, issue 1 (2012)

27. Tülay Irez, Pelin Ocal , Onur Guralp , Semih Kaleli , Fahri Ocer , Sezai Sahmay.
sperm selection based on motility in polyvinylpyrrolidone (pvp) is associated with successful pregnancy and embryo development
: Andrologia 2013,45(4),240-7 ,2012, xx, 1–8 doi: 10.1111/j.1439-0272.2012.01337.x Blackwell Verlag GmbH

28. Tülay İrez, Taner Usta, Levent şentürk, Ali Galip Zebitay, Sezai Şahmay
Evaluation of subgroups of human sperm hypoosmotic swelling test in normozoospermic male cases with recurrent fertilization failure; a prospective controlled study.
Archives of Gynecology and Obstetrics 2013,287:797-801
ARCH-12-43-4363R2

29. Pelin Öcal, Tayfur Cift, berk Bulut, Eray Balcan, Ismail Cepni, Begum Aydogan, **Tulay Irez**
Recurrent Implantation failure is more frequently seen in female patients with poor prognosis.

International J.of Fertility and Sterility vol.6 no:2,jul-sept 2012,pp.71-78

30. Sezai Sahmay, Onur Guralp, Begum Aydogan, Ismail cepni, Engin Oral and **Tulay Irez**

Anti mullerian hormone and polycystic ovary syndrome: assessment of the clinical pregnancy rates in invitro fertilization patients.

Gynecological Endocrinology 2013 May 2013, Vol. 29, No. 5 , Pages 440-443

31. Tulay Irez, Pelin Ocal, Mehmet Idil, Semih Kaleli, Yildiz Uyar, begum Aydogan, Naciye Erol, Sezai Sahmay

Effects of smoking cigarette on intrauterine insemination outcomes.

Basic Clin.Sciences 2013,2:20-24

32. Tanrıverdi Gamze, Denir Seçnur, Bilir Ayhan, Oktar Hüseyin, Çepni Ismail, **Irez Tulay**

Notch signaling pathway in cumulus cells can be a novel marker to identify poor and normal responder IVF patients, Journal Assisted Reproduction and Genetics 2013, vol 30,n.10, 1319-1326

33. S.Sahmay, T.A.Usta, G.Zebitay, L.Senturk, E.Oral, P.Ocal, M.Idil, **T.Irez**

Comparison of follitropin alfa and urinary gonadotropins in IVF cycles.

Minerva ginecologica 2014, 66,4,341-346

34. T. Irez, S. Sahmay, P. Ocal, A. Goymen, H. Senol, N. Erol, S. Kaleli & O. Guralp:

Investigation of the association between the outcomes of sperm chromatin condensation and decondensation tests, and assisted reproduction techniques, Andrologia, 2015 May;47(4):438-47.

doi: 10.1111/and.12286. Epub 2014 , doi: 10.1111/and.12286

35. Turabi Yilmaz, Safak Tavukcuoglu, Seval Tasdemir, Semra Esenkaya, **Tulay Irez,**

Can Follicular Fluid Anti-Mullerian Hormone Level be a Determinant For Pregnancy in Women Under 35 Years of Age? International Journal of Women's Health and Reproduction Sciences Vol. 6, No. 1, January 2018, 6–10 <http://www.ijwhr.net> doi 10.15296/ijwhr.2018.03 ISSN 2330-4456

36. Zebitay, A. G.; **Irez, T.;** Usta, T. A , Karahuseyinoglu S., Oral E., Sahmay S., Cetin O.;

Is early embryo cleavage a factor to increase success in all types of ICSI indications?

CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY Volume: 44 Issue: 3
Pages: 353-358 Published: 2017

37. Begum Aydogan Mathyk, Berna Aslan Cetin, Duygu Vardagli, Emel Zengin, Nigar Sofiyeva, **Tulay Irez,** Pelin Ocal

Comparison of antagonist mild and long antagonist protocols in terms of follicular fluid total antioxidant capacity. March 2018 Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology

DOI10.1016/j.tjog.2018.02.005

38. Pallav Sengupta, Sulagna Dutta, Maiza Binti Tusimin, **Tulay İrez**, Elzbieta Krajewska-Kulak: Sperm counts in Asian men: Reviewing the trend of past 50 years
Asian Pacific Journal of Reproduction ,2018, doi: 10.4103/2305-0500.228018, Asian Pac J Reprod 2018; 7(2): 87-92.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **İrez T.**, Elibol F., Aksu M.F., and Kaleli S.

Comparative study of follicular fluid and cultured granulosa cell steroid production

In vitro fertilization and Assisted Reproduction, Proceedings of the 10th world Congress of in

Vitro fertilization. Ed Victor Gomel and Peter C.K. Leung, Int. Proceedings Division 365- 367, 1997

2. Çepni İ., İdil M., Öcal P., Budak E., Elibol F., Şenol H., Duran A., Yaldır F., **İrez T.**, Aksu F.

Sperm parameters and their effects on fertilization rate in conventional IVF ET.

Middle east Fertility Soc.J. 2, 155-161, 1997

3. **T.İrez**, F.Aksu, M.H.Tabakoğlu, T.Atasü and B.Hacıhanefioğlu

Sperm Acrosin activity and fertilization success.

11. World congress on in vitro fertilization and Human reproductive genetics. Conference Book, Mundizzi, Bologna, Italy, 1999

4. Pelin Öcal, İsmail Çepni, Mehmet İdil, Funda Salihoğlu, **Tülây İrez**, Feridun Aksu

Appropriate embryo transfer technique improves the pregnancy rate in human in vitro fertilization.

Middle east fertility Society journal vol.8.no.1.2003

5. **Tanrıverdi Gamze, Denir Seçnur, Bilir Ayhan, Oktar Hüseyin, Çepni İsmail, İrez Tulay**

Notch signaling pathway in cumulus cells can be novel marker for identify poor responders and normal responder patients.

MCM 2011 10th Multinational congress on Microscopy sept 4-9 2011 Scientific campus, Urbino University "Carlo Bo" Italy, Proceedings book 235-236

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. **Tülây Öcal İrez**, and Türkan Erbenği

Effect of pineal indoles, melatonin and 5 methoxyindole acetic acid on anterior pituitary gonadotroph and prolactin cell ultrastructure in female rats.

IV meeting ENEA 26, 30 June, 1989, Santiago de Compostela Spain Abstract book p.167

2. Feryal Hamsioğlu and **Tulay Ocal-İrez**

Effects of pineal indoleamines on adrenal gonadal axis in unilaterally adrenalectomized rats.

- First European congress of Endocrinology, Copenhagen 21-25 june 1987,Abstract book p.78,9-296
- 3.F.Demirkıran,K.Aydınlı,İ.Çepni,M.Arvas, ,**T.İrez** T.Atasü
The relation between tissue concentrations of CEA,AFP ,HCG and their plasma levels in Gynecologic tumors.
Int.Istanbul Symposium on Obstetric and Gynecology 3,6 june 1991,Abstract book p.63
4. U.Colgar,M.Karacan,T.Erel,**T.İrez**,E.Ertungealp
Immunobead binding test in couples with abnormal postcoital test in diagnosis of immunological infertility.
Int.Istanbul Symposium on Obstetric and Gynecology 3,6 june 1991,Abstract book p.60
- 5.**Tülay İrez**,Hülya Şenol, Feyhan Turan , Dilhan Kuru, Umur Çolgar, Engin Oral, Erdoğan Ertüngealp
Melatonin decreases sperm motility and velocity in vitro.
Int.Symp.on Melatonin and the Pineal Gland sept.6,9,1992,Paris Abstract book p.132
- 6.**T.İrez**, H.Şenol, E.Oral, M.Şentürk
A new percoll method for motile spermatozoa selection.
Int. Congress on Andrology in Turkey 9,13 Nov.1993 Antalya,Abstract book,p33
7. **T.İrez**,T.Erel,E.Ertüngealp
Nocturnal serum melatonin levels in women with PCOD
3rd Int. Congress on Neuroendocrinology July 3,7,1994, Hungary,Abstract book p.64
8. **İrez T.**, Oral E., Paton A.C.
In vitro steroid secretion by granulosa cell forms individual follicles between clomiphene Citrate and luteinizing hormone releasing hormone agonist Buserelin stimulation
Protocols for IVF and embryo transfer.
10th. Annual meeting of the ESHRE,Brussels 27,29 june 1994,Belgium,Human Reproduction,vol9,suppl4,p.155
9. Ertüngealp E.,Erel T., Seyisoğlu H.,**İrez T.**, and Çolgar U.
Nocturnal serum melatonin levels in women with polycystic ovarian disease.
10th annual meeting of the ESHRE 27,29 june 1994 ,Brussels,H Human Reproduction vol.19,suppl.14 p.172
- 10.N.Saka , **T.İrez**, A.Partalcı, E.Taşdelen, R.Budak,F.Darendeliler, H.Günöz,O.Neyzi
Melatonin levels in children with premature telarche.
33rd Annual meeting of the ESPE 22,25 june Maastricht,1994,Hormone research ,suppl.1,p.122
- 11.**T.İrez**, F.Öçer, B.Alıcı , E.Akkuş , H.Özkara,H.Hattat
Sperm functions in antisperm antibody positive and leucospermic samples.
II.Int Congress on Andrology in Turkey,Abstract book p.52
May 17,20,1995,İstanbul
- 12.B.Alıcı, H.Özkara, E.Akkuş, **T.İrez**, H.Hattat
Investigation of asthenozoospermic patients by sperm functional tests.

II.Int Congress on Andrology in Turkey,Abstract book,P.59
May 17,20,1995,Istanbul

13. Temizyürek K., **İrez T.**

The seminal protein liquefaction in azoospermic and oligozoospermic patients.
XII th Int.Biophysics congress Abstract Book p.320,11-16 Augst 1996,Amsterdam

14.Erel CT, Şentürk ML, Beşe T, Demir F, **İrez T**, Ertüngealp E : Antibiotic Therapy in Men With Leukocytospermia. International Congress on “Recent Advances and Controversies in Reproductive Endocrinology, Infertility, Assited Reproductive Technologies, Gynecologic Endoscopy, and New Diagnostic Techniques in Gynecology”, 15-19 May, 1996, Istanbul

15 . **T.İrez**, F.Elibol, F.Aksu, S.Kaleli

Comparative study of follicular fluid and cultured granulosa cell steroid production.
10th world congress on in vitro fertilization and assisted reproduction.1997, Canada

16. **İrez T.** , Kaleli S., Oral E., Erel C.T., Durmuş G., Seyisoğlu H., and Ertüngealp E.
Effect of 5 methoxytryptamine and 5 methoxyindole acetic acid and 5 methoxytryptophan on compensatory Ovarian hypertrophy in rats. 13th annual meeting of the ESHRE, Edinbrough,1997
Program supplement of Human Reproduction vol 12 suppl.4,p.336,1997

17.Semih Kaleli, Fahri Öçer, **Tülay İrez**, Erdal Budak, M.Feridun Aksu

Does leucocytospermia affe ct semen parameters and sperm functions in male infertility.
IFFS,98 World congress on fertility and sterility 4-9 Oct. 1998 Fertil and steril supplement 1,
1998,p.814 Sanfrancisco USA,1998

18.C.Tamer Erel, Levent Şentürk, Leyla Ercan, Koray Elter, **Tülay İrez**, Umur Çolgar, Erdoğan Ertüngealp

Acrosome reaction swelling in hypoosmotic mediumm and nuclear m aturity of human spermatozoa in subfertile men selected by percoll density gradient and swim up procedure.
IFFS 98,World congress on fertility and sterility, Fertil and steril supplement 1,p.1045 San Francisco USA,1998

19.**T.İrez**, İ.Çepni, P.Öçal, E.Akkuş, B.Alıcı, F.Aksu

Leucocyte subpopulations and the relationship with the sperm functions.
3rd Int Congress on Andrology in Turkey, June 1,4 1997,Istanbul, Conference Book A20

20.**T.İrez**, F.Elibol, İ.Saygılı, D.Konukoğlu,P.Öçal

Lipid peroxidation products in follicular fluid and the effect on fertilization.
3rd Int.Congress on Andrology in Turkey,June 1,4,1997,Istanbul,Conference Book A42

21.N.Kalfazade, B.Alıcı, **T.İrez**, M.Akyüz,H.Özkara

Comparsion of the effects of the reducted glutathione (GSH) and pentoxyfillin on Sperm function tests and motility in infertile males.
3rd International Congress on Andrology in Turkey ,4 june,1997,İstanbul Congress Book, A44

22 . **İrez T.**, Kaleli S., Oral E., Erel C.T., Durmuş G.,Seyisoğlu H. And Ertüngealp E.

Effect of 5 methoxytryptamine and 5 methoxyindole 3 acetic acid 5 methoxytryptophan on compensatory ovarian hypertrophy in rats.13th Annual meeting of the ESHRE,Edinburgh,1997,Human Reproduction vol 12, suppl 1,p.336,1997

23.C.Tamer Erel, Levent Şentürk, Leyla Ercan,Koray Elter,**Tülay İrez**, Umur Çolgar, Erdoğan Ertüngealp

Acrosome reaction, swelling in hypoosmotic medium and nuclear maturity of human spermatozoa in subfertile man selected by percoll desity gradient and swim up procedure.IFFS 16th World congress on fertility anf sterility 4,9 oct.SanFrancisco USA,1998,Fertil Steril vol 70, No:3 ,suppl1p.1045

24. S.Kaleli, F.Öçer,**T.İrez**,E.Budak,M.F.Aksu

Does leukocytospermia affect semen parameters and sperm functions in male infertility. IFFS 1998,16th World Congress on fertility and sterility 4,9 oct.Sanfrancisco USA,1998,Fertil Steril Vol 70 ,no:3Supplement 1 p.381,1998

25. **T.İrez**,M.F.Aksu,M.H.Tabakoğlu,T.Atasü,B.Hacıhanefioğlu

Sperm acrosin activity and fertilization.
11th World Congress on in vitro fertilization and human reproductive genetics.
Sydney May 9,14,1999

26. **Tülay İrez**,Nursel Elçioğlu, İlker Saygılı, Feyhan Elibol, Hülya Şenol, Fatoş Yaldır,İsmail Çepni and Pelin Öçal

Follicular fluid MDA and GSH levels and the relationship with fertilization.
First European Congress of Andrology.L'Aquila, Italy 24, 27 march 2000, Int.J.of Andrology, Vol 23 suppl.1,p.38

27.E.Oral O.Yetis,F.Elibol,H.Senol, **T.İrez**, F.Aksu

Assesment of human sperm morphology by strict criteria : Comparson of wet preparation Stained with modified diff quick method.8.World Congress of Gyn.and Endocrinology Floransa İtaly Dec.6-9 2000

28.P.Öcal ,İ.Çepni, M.İdil, H.Şenol, F.Elibol, F. Yaldır, **T.İrez**, M.Feridun Aksu

Üremeye yardımcı tedavi sikluslarında değişik protokoller ile luteal faz desteğinin gebeliği belirlemedeki rolü.

International congress on Reproductive Medicine, May 3-6,2001 Antalya

29.E.Oral, L.Senturk, O.Yetis, **T.İrez**, İ.Çepni,P.Öcal, M.İdil

Screening semen analysis in a large chort of infertile couple.
European Andrology Congress, Italy,2001

30. **İrez T**, Erel CT, Ercan L, Idil M, Kosebay D: The significance of sperm membrane integrity and acrosome reaction on fertilization failure in IVF cycles. 57th Annual Meeeting of American Society for Reproductive Medicine 20-25 October, 2001, Orlando Fertil Steril vol 76 suppl 1, p.180

31.Kaleli S., Yanikkaya Demirel G.,**İrez T.**,Erel C.T.,Senturk L.,Cepni I.,Ocal P.,Oral E.,İdil M.,and Kosebay D.

Cell cycle and ploidy changes in granulosa cells obtained from follicular fluid in controlled ovulation induction cycles. 19.th Annual meeting of the ESHRE, Madrid, Spain, 2003, Human Reproduction, vol 18 suppl 1, p.508

32. **T.Irez**, S. Kaleli, T.Erel, L.Senturk, F.Yaldir, H.Senol
Sperm motility assessment in PVP: A new sperm function test for outcome of ICSI.
ASRM 2004, Philadelphia 16-20 october , Fertil steril vol.82 suppl 2, p. 123

33. **T.Irez**, S.Kaleli, C.T.Erel, B.Avcı, M.Kuruş, T.Demiryürek, H.Şenol, F.Elibol, I.Çepni
Is sperm immaturity relating with specific morphological characteristics?
13.th world congress on in vitro fertilization assisted reproduction & genetics, İstanbul
Turkey Conference Book P:59, May 26-29, 2005

34. S.Erkan, P.Ocal, **T.Irez**,
L.M.Senturk, I.Cepni, E.Oral, M.Idil, S.Kaleli, C.T.Erel, F.Elibol, H.T.Senol
Endometriosis does not seem to have significant effects on the ART results.
13.th World Congress on in vitro fertilization assisted reproduction & genetics, İstanbul
Turkey , Conference Book p:21 may 26-29, 2005

35. **T.Irez**, C.T.Erel, L.M.Senturk, S.Kaleli, H.Senol, F.Elibol, E.Oral, P.Ocal, I.Cepni
Is ICSI timing predicting the fertilization and pregnancy rate in women with PCOS
13.th World congress on in vitro fertilization assisted reproduction & genetics, İstanbul
Turkey , Conference Book p:30 , may 26-29, 2005

36. **Irez Tulay**

The biological basis of oocyte and early embryogenesis, morphological characteristics and embryo selection criteria in assisted reproductive technologies.
4.th. Asian Pasific International Congress of anatomists 7-10 september 2005, Kusadası, Abstract book p.21

37. **T.Irez**, S.Kaleli, O.B.Ozdaz, S.Ayla, S.Ozveren
Cumulus cell proliferation capacity in the prediction of outcome of ICSI.
ESHRE 2006 Prague, 22th annual meeting, 18-21 june 2006, Human Reproduction vol.21 , p.319

38. Yanik, M ; **Irez, T** ; Pekmez, M ; Arda, N : DNA fragmentation, semen quality and seminal plasma nitrite/nitrate levels in oligoasthenoteratozoospermia
FEBS JOURNAL
Volume: 273 Pages: 167-167 Supplement: 1, 31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) JUN 2006

39. **T.Irez**

Sperm chromatin tests in ART
6.th Annual meeting Mediterreanean soc.for reproductive medicine. 20-23 April 2007 , Antalya
Turkey, Abstract book p.16

40. **Tulay Irez**, Naciye Erol, Hülya Senol, Tamer Erel, Semih Kaleli, pelin Ocal , Ismail Cepni
The predictive value of sperm chromatin tests in infertility laboratories
ESHRE 2007 Lyon, France , Human Reproduction vol 22, suppl.1, p.554

41. **Tülay İrez,**

Embryo vitrification methods :Vitrification workshop
MEFS congress , Antalya 31 October –3 November,2007

42.Mine Ergüven, Ayhan Bilir,Hülya Şenol, Sezai Şahmay, **Tülay İrez** The crosstalk between human cumulus cells and ICSI success. ASRM 2008,Fertil Steril vol90 p.s226

43. Ozdas, OB , Cirit, U , Demir, K , Bacinoglu, S , Pabuccuoglu, S , İrez, T , Ak, K , İleri, İK
Effect of Duration in the Vitrification Medium on the Post Thaw Development of In Vitro Derived Bovine Embryos

REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS

Volume: 43 Pages: 196-196,2008

44. **T.İrez**,P.Ocal,M.Idil,S.Kaleli,B.Aydogan,N.Erol,S.Sahmay

Effects of cigarette smoking on intrauterine insemination outcomes.
FIGO 2009,South Africa

45. S.Sahmay, Y.Uyar,P.Ocal,I.Cepni,H.Seyisoglu,H.Senol,N.Erol,**T.İrez**

The effect of varicocelectomy on success of IUI.
FIGO 2009, South Africa

46. **Tulay İrez**,Taner Usta,Ali Galip Zebitay, Naciye Erol,Hülya Şenol,Sezai Şahmay

Evaluation the subgroups of the sperm hypoosmotic swelling test in both fertile and infertile male Subjects.

8th Turkish German Gynecology Congress, 2009,april 29- may 3, Antalya

47. Ozlem Tugce Cilingir,**Tulay İrez**,Mustafa Tasyurekli

Two different methods for vitrification of cord blood cells.

Alpha Congress Hungary ,2010 ,RBM online,vol20,sp.2,54-55,2010

48.Ocal,P., Sahmay S.,**İrez,T.**,Senol,H.,Cepni,I.,Purisa S.

Serum Antimüllerian hormone and inhibin B levels as predictive markers of ovarian hyperstimulation syndrome(OHSS) in IVF patients.

Hum.Rep.2010,25, suppl.1/i236

49.**Tulay İrez**, Sezai Sahmay,Pelin Ocal, Hülya Senol, Naciye Erol,Semih Kaleli

Abnormal sperm chromatin condensation and sperm chromatin stability and ART outcome.

Uluslararası Klinik Embriyoloji Kongresi 23-25 eylül,,2011 Hilton Dalaman Sarıgerme

50. Tanrıverdi Gamze, Denir Seçnur, Bilir Ayhan, Oktar Hüseyin, Çepni İsmail, **İrez Tulay**

Notch signaling pathway in cumulus cells can be novel marker for identify poor responders and normal responder patients.

MCM 2011 10th Multinational congress on Microscopy sept 4-9 2011 Scientific campus, Urbino University ‘‘Carlo Bo’’ Italy,Proceedings book 235-236

51. P. Ocal, O. Güralp, B.Aydogan ,**T. İrez**, M. Cetin, E. Uslu, H. Senol, N. Erol

Sialic acid in human follicular fluid: relation with ICSI results
Conference: 28th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE) Location: Istanbul, TURKEY Date: JUL 01-04, 2012
Sponsor(s): European Soc Human Reprod & Embryol
HUMAN REPRODUCTION Volume: 27 Supplement: 2 Meeting Abstract: P-559 Published: 2012, ESHRE 2012, istanbul,1-4 july

52. A.G. Zebitay, **T. Irez**, P. Ocal, S. Sahmay, S. Karahuseyinoglu, T. Usta
The predictive power of aniline blue staining method for pregnancy rates in ICSI Cycles, ESHRE 2012,İstanbul,1-4 july

53. E.Yaprak, M.Basar,E.Guzel,O.Arda,**T.Irez**
Endoplasmic reticulum stress response during in-vitro spermiogenesis in non obstructive azoospermia
Conference: 28th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE) Location: Istanbul, TURKEY Date: JUL 01-04, 2012
Sponsor(s): European Soc Human Reprod & Embryol
HUMAN REPRODUCTION Volume: 27 Supplement: 2 Meeting Abstract: P-017 Published: 2012

54. Zebitay, A. G.; Irez, T.; Ocal, P.; et al The predictive power of aniline blue staining method for pregnancy rates in ICSI cycles
Conference: 28th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE) Location: Istanbul, TURKEY Date: JUL 01-04, 2012
Sponsor(s): European Soc Human Reprod & Embryol
HUMAN REPRODUCTION Volume: 27 Supplement: 2 Meeting Abstract: P-026 Published: 2012

55. **Irez T.**,Sertyel S.,Yiğit A., cengiz F. and Kolankaya A.
Preimplantation genetic diagnosis of a rare sperm tail defect that causes spontaneous abortion and infertility.
12.th International conference on preimplantation genetic diagnosis PGDIS may 8-11 2013,Istanbul

56. Gündogan G., Bozkurt Hakan H., **Irez T.**

Relation of infertility with fertilin-(sic) protein on the surface of human spermatozoa
Conference: 29th Annual Meeting of the European-Society-of-Human-Reproduction-and-Embryology (ESHRE) Location: London, ENGLAND Date: JUL 07-10, 2013
Sponsor(s): European Soc Human Reprod & Embryol (ESHRE)
HUMAN REPRODUCTION Volume: 28 Supplement: 1 Pages: 121-121 Published: JUN

57. Simge Or, Filiz Karaman, **Tülay İrez**
The success factors of in vitro fertilization
Linstat 2016, 22-25 Augst, Istanbul (oral presentation)

59.Sepet E., Kuru S., **Irez T.**, Aktaş E., Yazir Y., Duruksu G., Erguven M.; Effect of Calcium silicate sements on lipoteichoic acid –infected and healthy DPSCS. Clin.Oral Invest. (2017) 21;1359-1433,p.181

60. M. Erguven, **T. İrez**, S. Kahraman, C. Pirkevi, G. Dundar, A. Bilir : New additional biomarker proposal for the diagnosis of polycystic ovary syndrome through serum midkine cut-off value with anti-müllerian hormone in turkish population: a prospective study, Eshre 2017, Geneva

61. T. Yilmaz , S .Tavukcuoglu, S. Tasdemir, S. Esenkaya ,T. İrez
Can follicular fluid anti-Mullerian hormone level be a determinant
for pregnancy in women under 35 years of age? ESHRE 2017,Geneva

62. **Tulay İrez** and Necati Findikli,Examination of embryo morphokinetics in ICSI procedure using epididymal sperm, Fertil Steril Vol 108,3,p346, ASRM 2017, San Antonio Texas

63. Kal N.S ,Ordueri N.E, Dayıoglu N. Okar I., İrez T.
19.th World Congress on IVF October 4-8 2017 Regnum Carya Resort Otel Antalya

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Bölüm yazarlığı Cerrahpaşa Kadın Doğum Kliniği Beş yıllık bilimsel etkinlikler kitabı 1999,İstanbul University press
İçinde bölüm, **Tülay İrez**, Preimplantasyon embriyo fizyolojisi sayfa 277-283
2. 1. Editör Cerrahpaşa Tüp Bebek Günleri ,Sperm Hazırlama ve İnseminasyon Kursu, 2005
Androloji laboratuvarı kurs kitabı , Medek ,6-8 nisan,2005
3. 1.Editör CTF Tüp Bebek Günleri Sperm Hazırlama ve inseminasyon kursu 2006,Androloji Lab.
El kitabı 11-13 haziran, 2006, Medek
4. 1. Editör Androloji laboratuvarı el kitabı, **Ed. Tülay İrez**, Mine Kucur, Ferruh K.İsman,2007, Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul
5. L.Delilbaşı In vitro fertilizasyon laboratuvarı 2008, Kitap içinde bölüm (implantasyon)**Tülay İrez**
6. Bölüm yazarlığı D.K.Gardner (çeviri)In Vitro Fertilization ,A practical approach,Ed.Hasan Sedaroglu,14. bölüm J.Cohen,Klinik bir araç olarak mikromanuplasyon Çeviri edit.**T.İrez**,2009, sayfa 283-307,Doğan Tıp Kitapevi
7. 1.Editör Çeviri kitap: Textbook of Assisted Reproductive Technologies D. Gardner et al, Çeviri editörleri **Prof.Dr. Tülay İrez**, Prof.Dr.Semih Kaleli, Prof.Dr. Oktay Arda (Nobel Tıp Kitapevi,2010
8. Bölüm yazarlığı Kadın Hastalıkları ve Doğum Ders Kitabı ,Cerrahpaşa Tıp Fak. İstanbul Üniversitesi Yayın no:4897,CTF yayın no:274, içinde bölüm: Fahri Öçer, **Tülay İrez** ; Kadın genital sistem embriyolojisi, Sayfa:51, İstanbul 2009-10

9. Bölüm yazarlığı İnfertilite ve Yardımla Üreme Teknikleri Botros Rizk, Juan G.Velasco,Hasan sallam,Antonis makrigianakis çeviri:Timur Gürkan ,Kitapta 58.Bölüm Çevirisi ‘ ‘ Quality and Risk managemet in the IVF laboratory, D.Mortimer,S.T.Mortimer) IVF laboratuvarında kalite ve risk yönetimi ,sayfa 548-561,Çeviri:**Prof.Dr.Tulay İrez**,Güneş Tıp Kitapevleri,2011
10. Çeviri Editörlüğü; in vitro fertilizasyon (in vitro fertilization, Kay Elder, Brian Dale,2011 Cambridge Univesity press) **Tülay İrez**,2014 Nobel Tıp Kitapevi
11. Çeviri editörlüğü; Gelişim Biyolojisi (Developmental Biology, Scott F.Gilbert,Nineth ed. 2010) **Tülay İrez**, Melike Erkan 2013 Nobel Tıp Kitapevi
12. Çeviri Editörlüğü; Brs Embriyoloji 2015 , **Tülay İrez**, Melike Erkan, İstanbul Tıp Kitapevi, İstanbul Tıp Kitapevi
13. Çeviri editörlüğü, BRS ,Biyokimya ,Moleküler Biyoloji ve Genetik,2017,**Tülay İrez**,Adnan Yüksel, Nezh Hekim,İstanbul Tıp Kitapevi

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Öcal İrez T.

Bir fotonöroendokrin organ :pineal gland.

Endokrinolojide yönelişler Dergisi Ed.Prof.Dr.Hüsrev Hatemi 2-4,1990

2. Erel C.T., Seyisoğlu H., İrez T., Çolgar U., Ertüngealp E.

Polikistik over sendromlu (PKOS) kişilerde serum melatonin seviyeleri.

Kadın Doğum Dergisi 3,203- 206,1993

3. İrez T. Oral E., Kuru D., Şenol H., Gökyar G.

A new percoll method for motile spermatozoa selection in asthenospermic and leucospermic samples.

Türkiye Klinikleri Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 4, 58-61,1994

4. İrez T.

Sperm fiziolojisinde moleküler mekanizmalar.

Hipokrat Bülteni Aralık 1993, Birlik ofset

5. İrez T.

Erkek infertilitesinde laboratuvarın önemi.

in vitro lab Bülteni 1,1994

6. Topçuoğlu D., İrez T., Kaleli S.

Fertil kadınlarda serum ve servikal mukusta antisperm antikorlarının immuno

bead yöntemi ile tayini. Haseki Tıp Bülteni, 2,97-99,1994

7. **T.İrez**, E.Oral , L.Şentürk, A.Deviren, O.Demirkesen,U.Çolgar,E.Ertüngealp, A.Cenani

Erkek infertilitesinde akrinin oranj testinin değerlendirilmesi.

Jinekoloji ve Obstetrik dergisi 5,220,223,1991

8 .F.Demirkıran, K.Aydınlı, N.Hekim, **T.İrez**, Ö.Kılavuz, C.Sanioğlu, T.Atasü
Jinekolojik tümörlerde CEA,AFP ve HCG nin doku konsantrasyonu ile plazma
Düzeyi arasındaki ilişki.

Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 6,139/147,1992

9. Seyisoğlu H. , Erel C.T., **İrez T.**,Eren T., Ertüngealp E.
İnfertil kadınlarda antisperm antikorunun klinik değeri.

Jinekoloji ve obstetrik dergisi 9, 41 45,1995

10. Oral E., **İrez T.**

Erkek infertilitesinde sperm fizyolojisi ve analizi.

Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 9,131 140,1995

11. Çepni İ., Öcal P., İdil M.H., Öz A.U., Duran A.,Elibol F.,Şenol H., Yaldır F.,
İrez T., Aksu M.F.

Standard IVF ET de sperm parametrelerinin değerlendirilmesi ve fertilizasyon
Üzerine olan etkileri.

Türk Fertilité Dergisi 4,362,368,1996

12Kaleli S., Öçer F.,**İrez T.** ,Aksu F.

Lökospermi sperm fonksiyonlarını etkiler mi ?

Kadın Doğum Dergisi 12,3,171 178,1996

13.Aydınlı K., **İrez T.**,Çağdaş A., Temizyürek K., Şenocak M.

Amniotik sıvıda mikromoleküler proteinler

Kadın Doğum Dergisi 2,69 74,1996

14..Fıçıcıoğlu C.,**İrez T.**

Resazurin boya testi ve sperm aktivitesi.

Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 10,3,173 176, 1996

15..Aydınlı K., Temizyürek K., **İrez T.**,Önen S.

Gebeliğin çeşitli haftalarında amniotik sıvı mikroproteinlerinin SDS PAGE
Yöntemi ile incelenmesi.

Biyofizik Dergisi 2,31 40, 1996

16. Erel C.T., Şentürk M.L., Beşe T., Demir F., **İrez T.**, Ertüngealp E.

Lökospermili asemptomatik erkeklerde antibiyotik tedavisinin etkinliği.

Türk Fertilité Dergisi 1,72, 77,1996

17. Fıçıcıoğlu C., Gürbüz A., Kiper C., **İrez T.**

Açıklanamayan kadın infertilitesinde peritonal sıvıdaki demir konsantrasyonu ve Akrozom reaksiyonu üzerine etkisi.
Jinekoloji ve Obstetrik dergisi 11,41,46,1997

18. **İrez T.**, Oral E., Ghahremanpour D., Kaleli S., Çolgar U.
Yüksek ısıya maruz kalmanın spermiogram üzerine etkileri.
Türk Fertilite Dergisi 1, 54 ,57, 1997

19. **İrez T.**, Akkuş E., Fıçıcıoğlu C., Çepni İ, Özkara H.,Aksu M.F.
Fertil ve infertil erkek spermalarında hipoosmotik şişme testi alt gruplarının
Değerlendirilmesi.
İstanbul Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 1, 75, 78,1997

20. Saygılı İ., Konukoğlu D., Akçay T., **İrez T.**
Seminal plazma Mg,Zn düzeylerinin fertilite ile ilişkisi.
Eser elementler Dergisi ,I.Ulusal Çinko Kongresi Kitabı 739-742, 1998

21. Pelin Öçal ,İsmail Çepni, Mehmet İdil,**Tülay İrez**, Hülya Şenol, Fatma Yaldır,
Feyhan Elibol, Feridun Aksu
İstanbul Üniversitesi Tüp Bebek Uygulama ve Araştırma Merkezi 1996 IVF sonuçları
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi 29,3,137,140,1998

22. **Tülay İrez**
İn vitro fertilizasyon ve gametlerin mikromanuplasyonu.
İstanbul Sağlık Dergisi, İst.Sağlık Md.lüğü 2,2,46 47, 1998

23.**Tülay İrez**
Preimplantasyon embriyo fizyolojisi.
Cerrahpaşa Tıp Fak.Kadın Doğum Kliniği beş yıllık bilimsel etkinlikler Kitabı
1994,1999 Ed.M.F.Aksu,s.277,283 İ.Ü. Basımevi ve film Merkezi 1999

24. Pelin Öçal, İsmail Çepni,Mehmet İdil, **Tülay İrez**,Hülya Şenol,Fatma Gülen Yaldır,
Feyhan Elibol,M.Feridun Aksu
İstanbul Üniversitesi Tüp Bebek Araştırma ve Uygulama Merkezi1996 in vitro
Fertilizasyon sonuçları.
CTF.Kadın Doğum Bilimsel Etkinlikler Kitabı1994,1999 Ed.M.F.Aksu
369,374,İ.Ü.Basımevi 1999

25.S.Kaleli,F.Öçer,**T.İrez**, E Budak, M.F.Aksu
Does leukospermia affect semen parameters and sperm functions in male infertility.
CTF Kadın Doğum Kliniği Bilimsel etkinilller Kitabı 1994,1999 Ed.M.F.Aksu
s.463,466,1999, İ.Ü.Basımevi ve film merkezi,1999

26.Kalfazade N., Alıcı B., **İrez T.**,Özkara H., Karaman İ.,Yencilek F.,Ergenekon E.
İnfertil erkeklerde indirgenmiş glutatyon ve pentoksifillinin sperm fonksiyonları
Ve motilitesi üzerine etkilerinin kıyaslaması.
Türk Üroloji Dergisi 25 (2) 146,150,1999

27. Pelin Öçal, İsmail Çepni, Mehmet İdil, **Tülay İrez**, M.Feridun Aksu
Embriyo transferinde uygulanan değişik usullerin gebelik oranlarını iyileştirmesi üzerine etkisinin
İncelenmesi. İstanbul Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 3, 183-186,1999
28. **Tülay İrez** , Bülent Alıcı, Hamdi Özkara, Emre Akkuş, Faruk Yencilek, Pelin Öçal,
Ali Uğur Özalp, Halim Hattat
Ureaplasma urealyticum ve chlamydia trachomatis enfeksiyonlarının semen paramet-
relerine etkileri.
Cerrahpaşa Tıp Dergisi 31,1,23,27,2000
29. Pelin Öçal, İsmail Çepni, Mehmet İdil,Hülya Şenol,Feyhan Elibol,Fatoş Yaldır,**Tülay
İrez**,M.Feridun Aksu
Üremeye yardımcı tekniklerde (ÜYT)luteal fazda serum östradiol, progesteron seviyeleri ve
endometrium kalınlığının gebeliği belirlemedeki değeri.
Jinekoloji ve Obstetrik Dergisi 16,160-164, 2002
30. Berrin Avcı, Meltem Söğütlü, **Tülay İrez**, İsmail Çepni
Subfertil insan spermünde morfolojik anomaliler ve kromatin kondensasyonunun değerlendirilmesi.
Bursa Devlet Hastanesi Bülteni Cilt 21-22 sayı;1-2-3, 2006-2007
- 31.Murat Başar, Mehmet Türker,**Tülay İrez**,Oktay Arda
Süperovulasyon protokolünde kullanılan GnRH agonistinin oosit olgunluğu ve çapına etkileri.
Cerrahpaşa Tıp Dergisi 2008,39(2):41-48
- 32. Sevilay Erimşah,İsmail Seçkin, Seyfettin Uludağ, Tülay İrez**
Sperm morfolojisi ve kromatin kondensasyon defektleri arasındaki korelasyon.
Cerrahpaşa Tıp Dergisi,2008,39(4);128-135
- 33. Özlem Tuğçe Çilingir, Mustafa Taşyürekli ,Tülay İrez**
Kordon kanı kök hücrelerinin saklanması
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Dergisi, 2009,40(1)
- 34. Tülay İrez**
Gamet ve embriyo seçim kriterleri
Zeynep Kamil XXX. Jineko patoloji kongresi,İnfertilite ve yardımcı üreme teknikleri,6-7 Haziran
2012, Kongre sunum özetleri ve poster bildirileri kitabı, sayfa 118-124
- 35. Pınar Altınar, Tülay İrez, Işıl Albeniz**
Sigara içiminin yol açtığı sperm DNA hasarlarının seminal plazma eser elementleri ve sperm
kromatin yapısı üzerine etkilerinin tek hücre jel elektroforezi (comet assay), anilin mavisi sperm
kromatin kondensasyon testi ve sperm kromatin decondensasyon testi ile analizi
IV. Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 26-29 Eylül 2013 Cornelia Diamond resort ,Belek Antalya
,Kongre kitabı s. 68-69
- 36. Tülay İrez**
Kök hücre araştırmalarında yeni gelişmeler

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 2. Ulusal Sağlık Bilimleri Lisansüstü öğrenci Kongresi , 17-20 nisan 2014, Kongre özet kitabı sayfa 95-96

37. Tülay İrez (konferans)

Çevresel etkiler maruziyet ve ilaçların sperm üretimi üzerine etkileri

6. Üreme Tıbbı ve Cerrahisi Derneği Kongresi
28-31 ekim 2015 Antalya Belek ,Özet kitabı sayfa 123

ULUSAL KONGRE BİLDİRİLERİ

1. T.Öcal İrez

Tip I diabetes mellitusun etiopatogenezi (panel) 1989 Diabet Günleri 25,27 mayıs 1989,CTF ,İstanbul

2. Altuğ T., Bulur T., **Öcal T.**, Budak D., Devrim A.S., Streptozotisin Diabeti Yapılmış Sıçanlarda Hipergliseminin Tiroid Üzerine Etkileri.: XIX. Diabet Günleri Gençlik ve Beslenme Kongresi 3-5 Haziran 1985, Hacettepe-Ankara. Kongre Serbest Bildiri Özetleri Kitabı,

3. T.İrez,A.Deviren , O.Demirkesen, E.Ertüngealp,A.Cenani

Erkek infertilitesinde acridine orange testinin değerlendirilmesi.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fak. Tıbbi Genetik sempozyumu,
18,20 haziran,1990,Samsun

4.Kamil Temizyürek, **Tülay İrez**

Asthenospermi vakalarında seminal plazma proteinlerinin molekül ağırlıklarının İncelenmesi .

Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 19.Ulusal Kongresi 9,13 kasım 1993,Antalya,Kongre kitabı,s.69-70

5..Yasemin Feride Polat, **Tülay İrez**

Semen lekelerinde elisa metodu ile P30 (prostata spesifik antijen) tayini.
II . Adli Bilimler kongresi 13- 16 mayıs 1996 Bursa

6.Yasemin Feride Polat, **Tülay İrez**, Hakan Polat

Semen lekelerinde atomik absorpsiyon spektrofotometresi ile çinko tayini..
II.Adli Bilimler Kongresi 13-16 mayıs 1996 Bursa

7.Yasemin Feride Polat, **Tülay İrez**, Hakan Polat

Semen lekelerinde spektrofotometrik olarak prostatik asit fosfataz tayini.
II.Adli Bilimler Kongresi 13- 16 mayıs 1996 , Bursa

8.T.İrez , C. Fıçıcıoğlu, L.Şentürk, P.Öcal, H.Özkara, B.Alıcı, S.Özden, F.Aksu

Subklinik genital kanal enfeksiyonları ve semen parametreleri aralarındaki İlişki.

Uluslar arası Üreme Endokrinolojisi,İnfertilite,Asiste üreme teknikleri,Jin.Endos

Kopi ve Jinekolojide son gelişmeler kongresi . 15-19 mayıs 1996,İstanbul

9. **T.İrez** , C.Fıçıcıoğlu , L.Şentürk, B.Alıcı, E.Akkuş, S.Özden, F.Aksu
Fertil ve infertil semen karakteristiklerinde HOS skorları.
Uluslar arası Üreme Endokrinolojisi,İnfertilite,Ass.Üreme teknikleri Kongresi
15-19 mayıs 1996 İstanbul
10. F.Aksu, İ.Çepni, P.Öçal, **T.İrez**
IVF Centre 95,İstanbul
Türk Makedon OB/GYN yuvarlak masa toplantısı
29.3.1997 Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
11. **T.İrez Konferans)**
Problems of culture and Fertilization.
Tıbbi Yardımlı Üreme – Tüp bebek 1 mezuniyet sonrası Eğitim Kursu
6-7 Aralık 1996 Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İstanbul
12. **Tülay İrez (konferans)**
Sperm Fizyolojisi , Sperm physiology
İnfertilitede son gelişmeler / Current menagement of infertility
Mezuniyet sonrası eğitim kursu
11-13 Ekim 1996 CTF İstanbul
13. Ekrem Keleş, **Tülay İrez**, Kamil Temizyürek
Semen proteinlerinin zaman ve ısıya bağlı olarak değişiminin SDS-PAGE
Yöntemi ile incelenmesi.
Biyofizik Derneği VIII.Ulusal Biyofizik Kongresi 26-28 Eylül 1996 Gebze
14. P.Öçal, İ.Çepni, **T.İrez**, M.İdil, F.Elibol, H.Şenol, A.Duran,F.Yaldır
1996 yılı İst.Üniversitesi Tüp Bebek Merkezi IVF sonuçları.
Jinekoloji ve Obstetrik kongresi 1997, 2-5 nisan 1997,İstanbul
15. **T.İrez**, H.Şenol , F.Elibol, A. Duran, F.Yaldır, İ.Çepni, P.Öçal, M. İdil,F.Aksu
IVF uygulamalarında sperm fonksiyonlarının yararları. Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi
1997, 2-5 Nisan 1997 İstanbul
16. İlker Saygılı , Dildar Konukoğlu, Tülay Akçay, **Tülay İrez**
Seminal plazma Mg ve Zn düzeylerinin fertilitite ile ilişkisi.
Ulusal Çinko Kongresi, 12-16 Mayıs 1997, Eskişehir
17. **Tülay İrez (konferans)**
Embriyo Fizyolojisi
2.Yale Cerrahpaşa Kadın Doğum Günleri Mezuniyet Sonrası Eğitim Kursu
20-23 Kasım 1997 İstanbul
18. **Tülay İrez**, Pelin Öçal, İsmail Çepni, Hülya Şenol, Feyhan Elibol, Fatma Yaldır,
Mehmet İdil ve Feridun Aksu
Embriyo kültürlerinde başarıyı artıran etkenler.

Türk-Alman Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi 19-23 Mayıs 1999, Antalya ,Bildiri kitabı sayfa 77,
P 0049

19. **Tülay İrez**

ICSI(İntrasitoplazmik sperm enjeksiyonu)
Ebelik Haftası etkinlikleri 21-28 nisan 2000 ,İstanbul

20. **Tülay İrez**, Pelin Öçal, İsmail Çepni, Engin Oral, Levent Şentürk, Hülya Şenol ,Feyhan Elibol, Fatoş Yaldır,Oya Yetiş, Mehmet İdil, Feridun Aksu

İ.Ü.CTF Kadın Doğum A.B.D. Tüp Bebek Ünitesi 2000 yılı ICSI sonuçlarının irdelenmesi.
TIVAK 2000 8.İnfertilite ve Üreme Kongresi 4-7 Ekim 2000,Antalya

21. P.Öçal, İ.Çepni, M.İdil, P.Çağatay, H.Şenol, F.Elilbol, F.Yaldır,O.Yetiş, **T.İrez**,M.F.Aksu
Yardımla üreme tekniklerinde uyarılmış sikluslarda 3.gün hormonlarının over rezervini
Belirlemedeki değeri..

TIVAK 2000 ,8.İnfertilite ve Üreme Kongresi 4-7 Ekim 2000 Antalya

22. G.Demirsoy, İ.Çepni, P.Öçal, H.Şenol, F.Elilbol, F.Yaldır, O.Yetiş, **T.İrez**, M.İdil,F.Aksu
Granulosa hücrelerinde oluşsn apoptosisin konvansiyonel IVF –ET sonuçlarına etkileri.

TIVAK 2000, 8. İnfertilite ve Üreme Kongresi 4-7 ekim 2000 Antalya

23 . İsmail Çepni, Pelin Öçal, Hülya Şenol, Feyhan Elibol, **Tülay İrez**, Mehmet İdil:

Testiküler sperm aspirasyonu (TESA) ve ICSI:İlk uygulama sonuçlarımız.

TIVAK 2000 ,8. İnfertilite ve Üreme Kongresi 4-7 ekim 2000 Antalya

24. **Tülay İrez (Konferans)**

ÜYTE de laboratuarda son gelişmeler

Cerrahpaşa Tüp Bebek Günleri, Üremeye Yardımcı tedaviler güncel uygulamalar ve yeni gelişmeler.

9 Haz,CTF,2001

25. **Tülay İrez (Konferans)**

Yardımla üreme yöntemleri I, laboratuar

.Cerrahpasa Tüp bebek günleri 2002, 10 mayıs 2002, CTF oditoryumu

26.**Tülay İrez (Konferans)**

Üremeye yardımcı yöntemlerde laboratuar.

VI. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi 12-15 Eylül ,2002, İ.Ü. Cerrahpasa Tıp Fak.

27.**Tülay İrez (Konferans)**

Sperm parametrelerinin değerlendirilmesi(WHO-Strict kriterler).

Cerrahpaşa Tüp bebek Günleri 2004, 20 mart 2004,Swissotel, İstanbul

28.**Tülay İrez (Konferans)**

Preimplantasyon embriyoda fizyolojik mekanizmalar

Cerrahpaşa Tüp bebek günleri 2004, 20 mart 2004,Swissotel, İstanbul

29.**Tülay İrez (konferans)**

Sperm parametrelerinin değerlendirilmesi, boyama yöntemleri .

- Sperm Hazırlama ve İnseminasyon kursu, Cerrahpasa Tüp Bebek Günleri 2005
8-9 nisan 2005, CTF oditoryumu
30. **Tülay İrez (konferans)**
Sperm kromatin testleri
Sperm Hazırlama ve İnseminasyon kursu, Cerrahpasa Tüp bebek Günleri 2005,
8-9 nisan 2005, CTF oditoryumu
31. **Tülay İrez (konferans)**
Androloji laboratuvarı güncel gelişmeler.
Sperm hazırlama ve inseminasyon kursu, cerrahpasa tüp bebek günleri 2006,
11-13 haziran 2006, CTF oditoryumu
32. **Tülay İrez (konferans)**
Sperm fonksiyon testleri
Androloji laboratuvarında uygulamalı eğitim, sperm hazırlama ve inseminasyon kursu,
Cerrahpasa tüp bebek günleri 2006, 11-13 haziran 2006, CTF oditoryumu
33. **Tülay İrez (konferans)**
YÜT'de transfer edilecek embriyonun seçimi.
İTF İnfertilite Günleri 5-7 nisan 2006, Ceylan İntercontinantal, İstanbul
34. **Tülay İrez (konferans)**
Embriyo kalitesinin implantasyona etkisi.
2. Ulusal üreme endokrinolojisi ve infertilite kongresi (TSRM 2006), 7-10 eylül, Antalya Kurs
Kitabı sayfa 1-11
35. **Tülay İrez (konferans)**
Üyte başarısında embriyo ve uygulamalar
Cerrahpasa Kadın Doğum ve Tüp Bebek günleri 2007, 14-17 haziran 2007, CTF, İstanbul
36. **Tülay İrez (konferans)**
Androloji laboratuvarı, güncel gelişmeler
Cerrahpasa Kadın Doğum ve Tüp bebek Günleri 2007, 14-17 Haziran 2007, CTF, İstanbul
37. **Tülay İrez (konferans)**
İnsan Embriyo Kültürü
Yıldız Teknik Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü 2006/2007
Bahar yarıyılı seminerleri 16 nisan 2007
38. **Tülay İrez (konferans)**
Preimplantasyon embriyo gelişimi
Türk Elektronik mikroskopi derneği 2006-2007 yılı bilimsel toplantısı 27 mayıs 2007, CTF
İstanbul
39. **Tülay İrez (konferans)**
Laboratuar verilerinin toplanması ve kaydı.
TSRM 2008 , Kurs, Embryoloji laboratuvarı, 16-19 ekim 2008, Kemer Antalya
40. Mine Ergüven, Ayhan Bilir, **Tülay İrez**, Seyfettin Uludağ, Selame Nuray Atılmış, Esin Aktaş, Ebru Karabulut, Erkut Atar

Hand-shaking of imatinib mesylate with lithium chloride and medroxyprogesterone acetate in the treatment of endometrial adenocarcinoma cell line Ishikawa.

2. Multidisipliner Kanser araştırma sempozyumu 24-27 şubat 2008, Uludağ

41. Pelin Öçal, **Tülay İrez**, İsmail Çepni, Taner Usta, Ali Galip Zebitay, Sezai Şahmay
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tüp Bebek Ünitesi tekrarlayan implantasyon başarısızlıklarının irdelenmesi.
TSRM 2008, 16-19 ekim 2008, Antalya, Bildiri özet kitabı PS 63
42. **Tülay İrez**, Taner Usta, Ali Galip Zebitay, Naciye Erol, Levent Şentürk, Tamer Erel, Sezai Şahmay
Sigara Kullanımının sperm kromatin kondensasyonu üzerine etkisi. TSRM 2008, 16-19 ekim 2008, Antalya
Bildiri özet kitabı ps 72
43. **Tülay İrez**, Ali Galip Zebitay, Naciye Erol, Taner Usta, Hülya Şenol, Sezai Şahmay
Kruger strict kriterleri intrasitoplazmik sperm enjeksiyonu için ne kadar önemli?
TSRM 2008, 16-19 ekim 2008, Antalya, Bildiri özet kitabı ps 76
44. Sezai Şahmay, Ali Galip Zebitay, **Tülay İrez**, Taner Usta, Hülya Şenol, Semih Kaleli
Erken embriyo segmentasyonu gösteren ICSI sikluslarının incelenmesi.. TSRM 2008, 16-19 ekim 2008,
Antalya, Bildiri özet kitabı ps 78
45. **Tülay İrez**, Taner Usta, Ali Galip Zebitay, Hülya Şenol, Pelin Öçal, Naciye Erol, İsmail Çepni, Engin Oral, Sezai Şahmay
ICSI olgularında farklı homojen patoloji gösteren teratozoospermilerin gebelik oranlarına etkisi.
TSRM 2008, 16-19 ekim 2008 Antalya, Bildiri özet kitabı ps 82
46. **Tülay İrez**, Ayhan Bilir, Mine Ergüven, Esin Aktaş, Hülya Şenol, Sezai Şahmay
İnsan kümulus hücrelerinde annexinV-fitc/pi testinin ICSI olgularında fertilizasyon ve gebelik ile ilişkisi.
2. Güncel Üreme Endokrinolojisi, Yardımcı üreme teknikleri kongresi 17-20 nisan 2008, Çeşme, İzmir
Bildiri özet Kitabı sayfa: 162
47. **Tülay İrez**, Semih Kaleli, Levent Şentürk, Engin Oral, Pelin Öçal, Tamer Erel, İsmail Çepni, Naciye Erol,
Hülya Şenol, Ayhan Bilir, Baha Oral, Rojda Budak, Sezai Şahmay
Oligospermik ve kriptospermik olgularda sperm seleksiyonunun ICSI sonuçlarına etkisi.
2. Güncel Üreme Endokrinolojisi, Yardımcı üreme teknikleri kongresi 17-20 nisan 2008, Çeşme, İzmir
Bildiri özet kitabı, sayfa 177
48. **Tülay İrez**, Ayhan Bilir, Mine Ergüven, Semih Kaleli, Naciye Erol, Hülya Şenol, Pelin Öçal, Sezai Şahmay
ICSI ve IUI olgularında sperm kromatin testlerinin gebelik olgularında prediktif değeri
TJOD 2008, Kongre kitabı sayfa 14-19 Mayıs 2008, Belek, Antalya

49. **Tülay İrez**,Taner Usta, Ali Galip Zebitay,Naciye Erol,Hülya şenol,Sezai Şahmay
Evaluation the subgroups of the sperm hypoosmotic swelling test in both fertile and infertile male subjects.
8.th Turkish german Gynecology Congress,Abstract book p.248-249 april 29-may 03,2009
Kemer Antalya
50. **Tülay İrez**, Pelin Öçal,Mehmet İdil,Semih Kaleli, Yıldız Uyar, Begüm Aydoğan,Naciye Erol,Sezai Şahmay
Effects of cigarette smoking on intrauterine insemination outcomes.
8.th Turkish german Gynecology Congress,Abstract book p.201, april 29-may 03,2009 Kemer Antalya
51. **Tulay İrez (konferans)**
Sperm incelemelerinde kromatin kondensasyon ve DNA hasar analizlerinin önemi 19.Ulusal Elektronmikroskopi kongresi 22-25 haziran 2009 ,Trabzon,Kongre kitabı s.19
- 52.Sezai şahmay, Ali Galip Zebitay,Levent Şentürk,İsmail çepni,Pelin Öçal,Tamer Erel,Semih Kaleli, Mehmet İdil, Hülya şenol,**Tülay İrez**
Rekombinant gonadotropinlerin ICSI uygulamalarında etkinliklerinin karşılaştırılması.II.Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 1-4 ekim 2009 ,Belek Antalya,Bildiri özet kitabı sayfa:272 /86
53. Sezai Şahmay, Levent Şentürk, Engin Oral,Ali Galip Zebitay,İsmail çepni, Pelin Öçal,Taner Usta ,Hülya şenol,**Tülay İrez**
Rekombinant beta ve üriner gonadotropinlerinin ICSI uygulamalarında etkinliklerinin karşılaştırılması. II.Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 1-4 ekim 2009 ,Belek Antalya,Bildiri özet kitabı sayfa:271 /85
- 54.Sezai Şahmay, Engin Oral, Ali galip Zebitay,İsmail çepni,Pelin Öçal,Levent Şentürk,Mehmet İdil,Hülya şenol,**Tülay İrez**
Rekombinant alfa ve üriner gonadotropinlerin ICSI uygulamalarında etkinliklerinin karşılaştırılması
II.Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 1-4 ekim 2009 ,Belek Antalya,Bildiri özet kitabı sayfa:288 /84
55. **Tülay İrez (konferans)**
IVF klinikleri için yeni üreme tıbbı yönetmeliğine göre IVF laboratuvarlarının sorumluluk ve görevleri.
4.Ulusal üreme endokinojisi ve infertilite kongresi ,7-10 ekim 2010 ,Antalya
56. **Tülay İrez (konferans)**
Fertilitenin korunması
1.İnfertilitede tartışmalı konular Sempozyumu ,17-18 nisan 2010,Harbiye Askeri Müze,İstanbul
57. **Tülay İrez (konferans)**
2010 YÜT yönetmeliğindeki değişikliklerin irdelenmesi
Üreme Tıbbında Güncel Yaklaşımlar, 4-5 Aralık 2010 ,Anemon Ege Sağlık,İzmir
58. **Tülay İrez (konferans)**
Türkiyede embriyoloji sertifikasyonu : Sorunlar ve Çözümler

III. Üreme tıbbı Kongresi 5-9 ekim,2011 Cornelia Diamond Resort, Belek Antalya

59. Tülay İrez (Konferans)

Sperm DNA,kromatin hasarları ve antioksidanlarla ilişkisi

Uydu sempozyum Eczacıbaşı

III. Üreme Tıbbı Kongresi 5-9 ekim,2011 Cornelia Diamond Resort, Belek Antalya

60. Gamze Tanrıverdi,Seçnur Denir, Ayhan Bilir,Hüseyin Oktar, Ismail çepni, Tülay İrez

İnsan kümülüs hücrelerindeki notch ekspresyonlarının gösterilmesi ve sonuçlarının over yanıtı açısından karşılaştırılması

20. Ulusal Elektronmikroskopi Kongresi 24-27 ekim 2011,Antalya

61. Olga Nehir Öztel, Adil M.Allahverdiyev, Melahat Bağirova, Melike Ersöz,Tülay İrez

Göbek kordon kanı kaynaklı mezenkimal kök hücrelerinin izolasyonuna ve adaptasyonuna etki eden çeşitli fiziksel ve kimyasal faktörlerin incelenmesi.

1.Kök hücre araştırmaları kongresi (Uluslararası katılımlı) 28 eylül-2 ekim 2011,Sapanca ,Türkiye ,Kongre abstrakt kitabı pp -09,sayfa 195

62. Melike Ersöz, Adil M.Allahverdiyev, Melahat Bağirova, Olga Nehir Öztel, Tülay İrez

Göbek kordonundan mezenkimal kök hücrelerinin izolasyonu ve karakterizasyonu

1.Kök hücre araştırmaları kongresi (Uluslararası katılımlı) 28 eylül-2 ekim 2011,Sapanca ,Türkiye ,Kongre abstrakt kitabı pp -10,sayfa 197-198

63. Tülay İrez

Gamet ve embriyo seçim kriterleri

XXX.Zeynep Kamil Jinekopatoloji kongresi 6 Haziran 2012,Istanbul

64. Tülay İrez

Oogenez, foliküler atrezi ve mekanizmalar

Ovaryen yaşlanma semozyumu, 20 şubat 2013, Yeni Yüzyıl Üniversitesi,İstanbul

65. Pınar Altın, Tülay İrez, Işıl Albeniz

Sigara içiminin yol açtığı sperm DNA hasarlarının seminal plazma eser elementleri ve sperm kromatin yapısı üzerine etkilerinin tek hücre jel elektroforezi (comet assay), anilin mavisi sperm kromatin kondensasyon testi ve sperm kromatin decondensasyon testi ile analizi

IV. Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 26-29 eylül 2013 Cornelia Diamond resort ,Belek Antalya

66. Tülay İrez (Konferans)

YÜT Laboratuvarında standardizasyon

IV. Üreme Tıbbı Derneği Kongresi 26-29 eylül 2013 Cornelia Diamond resort ,Belek Antalya

67. Tülay İrez (Konferans-oturum başkanlığı)

Pluripotent kök hücre (embriyonik kök hücre/uyarılmış kök hücre)

1. Uluslararası katılımlı kök hücre ve hücresel tedaviler kongresi, 20-23 mart 2014 The Green Park Kartepe, Sakarya Üniversitesi

68. Tülay İrez (Konferans)

Kök hücre araştırmalarında yeni gelişmeler

Celal Bayar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 2. Ulusal lisansüstü öğrenci kongresi,17-20 nisan 2014 , Alkoçlar otel Kuşadası

69. Yakan B, Özçoban Ö, Cantürk F, **İrez T**, Ekmekçioğlu O, Yildirim D. Investigation of sperm morphology and DNA damage in cases of Varicocele. XII. National Histology And Embryology Congress, Ankara, Turkey, 27 - 30 May 2014, Page 70-71.

70. **Tülay İrez** Çevresel etkilere maruziyet ve ilaçların sperm üretimi üzerine etkileri;güncelleme (Konferans)
V.Üreme Tıbbı ve Cerrahisi Derneği Kongresi 28-31 ekim 2015 ,Antalya

71. Tülay İrez (konferans)

Erkek infertilitesinde laboratuvar

14. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi 5-9 ekim 2016, Belek ,Antalya

72. Tülay İrez (konferans)

Kök Hücre araştırmalarında yeni gelişmeler

25.4.2017 Boğaziçi Üniversitesi

73. Tülay İrez (konferans)

Ovaryen yaşlanmada moleküler belirteçler

25. Avrupa Jinekoloji ve Obstetrik Kongresi ve 15. Ulusal J.ve Obstetrik Kongresi 17-19 mayıs 2017,Antalya ,belek Titanic deluxe Otel

74. Tülay İrez (konferans)

Oosit in vitro maturasyonunda güncel durum

16. Ulusal Jinekoloji ve Obstetrik kongresi 9-13 mayıs 2018 Titanik Deluxe otel ,Antalya

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

8.1. İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi desteği ile gerçekleştirilen projeler

8.1.1. Proje Yürütücüsü olarak yürütülen projeler

<u>Proje No</u>	<u>Başlık</u>
-----------------	---------------

170-199/230186	İndolaminlerin Diş genetal sistemi üzerinde etkileri. Hipofiz gonad eksenini üzerinde immunohistokimyasal ve ultrastrüktürel çalışmalar
579/171193	Spesifik semen markerlerinin adli tıpta kullanılması
987/090597	Sperm Akrozin aktivitesinin in vitro fertilizasyon ile ilişkisinin incelenmesi
25-DPT-07-04-01)	Biyomedikal malzemeler ve yapay dokular/ITÜ-YTÜ-CTF ortak proje
DPT 1998 /98K	Tüp bebek uygulamalarında embriyo dondurma sistemlerinin kurulması
DPT 1996 96K/121230	İn vitro fertilizasyon çalışmalarında mikromanüplatör sisteminin kurulması

8.1.2. Yardımcı Araştırmacı olarak görev alınan projeler

<u>Proje No</u>	<u>Başlık</u>
532/080592	Amniotik sıvıda mikroproteinlerin SDS-PAGE yöntemi ile incelenmesi
<u>T-48/05122006</u>	İnsan kordon kanı kök hücrelerinin izolasyonu ve saklama metodları
<u>TBG/0472009</u>	Üremeye yardımcı tedavilerde fertilizasyon problem olan hastaların incelenmesi
<u>BAP 3588</u>	Farklı infertil hasta gruplarında cumulus hücrelerindeki NOTCH gen ekspresyonlarının immunohistokimyasal olarak araştırılması
<u>BAP10204</u>	Spermatogenezde duraksama gösteren olgularda in vitro spermiogenez uygulamasının klinikteki kullanımı.
<u>BAP-5024</u>	Farklı laboratuvar koşullarında sperm apoptozunun flow sitometrik,immünohistokimyasal ve ultrastrüktürel açıdan incelenmesi
<u>T-769/27122005</u>	Farelerde embriyonik kök hücre hatlarının oluşturulması ve saklanması
<u>BAP 4312</u>	İn vitro fertilizasyon,proinflamatuvar faktörler ve lipid peroksidasyonu

<u>Proje No</u>	<u>Başlık</u>
<u>BAP,2012</u>	Sigara kullanan erkeklerde bazı eser elementlerin sperm kalitesi ve sperm kromatin kondensasyonu üzerine etkisi
<u>BAP/10/2005</u>	Superovulasyonun ovaryum dokusu yapısı üzerine etkilerinin morfolojik yönden araştırılması
<u>Uludağ Üni..Araştırma Fonu</u>	Sperm morfolojisi ve kromatin kondensasyonu anaomalisi ve kromozomal anomali riski arasındaki korelasyon(UÜ-CTF ortak proje)
<u>T-220/06032003</u>	<u>T-220/06032003</u> İnsan semen örneklerinde oksidatif stresin erkek kısırlığı ile ilişkisi üzerine moleküler çalışmalar
<u>Ö-819/16062000</u>	Does leukocytospermia associate with poor semen parameters and sperm functions in male infertility? The role of different seminal leukocyte concentrations
<u>Ö-842/01092000</u>	Evaluation of the fetal kidney maturation by assessment of amniotic fluid alpha-1 microglobulin levels
<u>B-364/29022000</u>	Follicular fluid MDA and GSH levels and the relationship with fertilization
<u>Ö-489/161098</u>	Kontrollü ovarium hiperstimulasyonunda granuloza hücre steroid sekresyonu,apoptosis ve foliküler sıvı serbest radikal düzeyinin oosit fertilizasyonu ile ilişkisi

8.2. TÜBİTAK desteği gerçekleştirilen projeler

T-48/051220062841

İnsan kordon kanı kök hücrelerinin izolasyonu ve saklama metodları

T-220/06032003

İnsan semen örneklerinde oksidatif stresin erkek kısırlığı ile ilişkisi üzerine moleküler çalışmalar

T-769/27122005 Farelerde embriyonik kök hücre hatlarının oluşturulması ve saklanması

8.3. Yürütülen Klinik Çalışmalar

1. Sperm kromatin kondensasyonunun ve Histon metilasyonunun erkek infertilitesinde klinikte kullanılması, Biruni Üniversitesi Kadın hastalıkları ve Doğum Ana bilim dalı, Üroloji Anabilim Dalı
2. İ- İ.Ü Cerrahpaşa Tıp Fakültesi IVF Laboratuvarı-Memorial Hospital, İ.T.F Histoloji ve Embryoloji Anabilim Dalı IVF hastalarında Midkine folikuler sıvıda infertilite tiplerine göre ayırte edilmesi ve oosit seçiminde kullanılması (yayın aşamasında)
3. Adipoz doku mezenkimal kök hücre izolasyonu ve diferansiyasyon uygulamaları, Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi

8.4. Diğer projeler

Tubitak 1001 değerlendirme aşamasında

10. İdari Görevler

- * Detam Histoloji Laboratuvarı sorumlusu(1982-1987)
- * CTF Kadın Hastalıkları ve Doğum Ana Bilim Dalı Tüp bebek laboratuvarı sorumlusu(1988-2012)
- * Sağlık Bakanlığı Tüp bebek eğitim sorumlusu (1996-2012)
- * Sağlık Bakanlığı Tüp bebek Bilim Komisyonu üyesi (1996-2011)
- * Başbakanlık Türk Akreditasyon Kurumu teknik Uzmanı (2011-2017)
- * Yeni Yüzyıl Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans Programı sorumlusu(2012-2015)
- * Biruni Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans Programı sorumlusu(2015-2018)
- * Biruni Üniversitesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanı(2015-2018)

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- EPSS (European Pineal society) 1981 den itibaren
- ESHRE (European society for Reproductive medicine)2005 den itibaren
- ASRM(American society for Reproductive medicine)2005'den itibaren
- TSRM (Turkish society for Reproductive Medicine)2009 dan itibaren
- UTD (Ureme Tıbbı Derneği) 2009 dan itibaren
- Klinik Embriyoloji Derneği Yönetim kurulu üyesi, Başkanı (2013-2015)
- ESHRE Türkiye komitesi üyesi 2012
- Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Kök hücre Klübü Danışmanı,2011
- Türk Biyoloji Derneği 2007 den itibaren

11. Ödüller

1. European science Foundation Genç Araştırmacı Bursu ,2 yıllık Netherlands Institute for Brain research(Young Investigator Scholarship),1980-82

1. İstanbul Üniversitesi 1989 Başarılı araştırmacı ödülü
2. İstanbul Üniversitesi 1992 başarılı araştırmacı ödülü

3. İstanbul Üniversitesi 1997 başarılı araştırıcı ödülü
4. İstanbul Üniversitesi 1998 başarılı araştırıcı ödülü
5. İstanbul Üniversitesi 2000 başarılı araştırıcı ödülü
6. Biyofizik Kongresi poster ödülü, 1995,Antalya

12. Son dört yılda verilen dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2010-2011	Güz	Fertilizasyon ve erken embriyogenez	1	2	57
		Adli Bilimlerde semen	2	2	22
		İnsanda Üreme	2	1	250
	bahar	Fertilizasyon ve erken embriyogenez	1	2	40
		IVF laboratuvar eğitimi	5	5	3
		Fertilizasyon ve erken embriyogenez	1	2	58
		İnsanda Üreme	1	2	50
		IVF laboratuvar eğitimi	2	5	2
		İ.Ü.Kök hücre klubu dersleri	1	2	43
	bahar	Fertilizasyon ve erken embriyogenez	1	2	150
		Bahar Adli bilimler ve semen	2	2	20
2012-2013	Güz	YYÜ Tıp Fak Histoloji ve embriyoloji	1	1	60
2012-2013	Güz	YYÜ Sağlık Bilimleri fakültesi Histoloji ve Embriyoloji	1	1	50
2012-2013	Güz	Klinik Embriyoloji Tezli Yüksek Lisans –Reproduktif	2	1	23

		sistem Histolojisi			
2012-2013	Bahar	YYÜ.Tıp Fak Histoloji ve Embriyoloji	2	2	57
2012-2013	bahar	YYÜ Diş hekimliği Histoloji ve Embriyoloji	2	2	60
2012-2013	Bahar	YYÜ sağlık Bilimleri fak Histoloji ve Embriyoloji	2	-	50
2012-2013	Bahar	Klinik Embriyoloji Y.Lisans programı- IVF laboratuvar teknikleri	2	3	23
2013-2014	Güz	YYÜ Tıp Fak I.sınıf Histoloji ve Embriyoloji	2	2	58
2013-2014	Güz	YYÜ Tıp Fak. II. Sınıf Histoloji ve Embriyoloji	2	2	56
2013-2014	Güz	YYÜ Diş hekimliği Fak.Histoloji ve Embriyoloji	2	1	60
2013-2014	Güz	Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans prog. Genel Embriyoloji	2	1	21
2013-2014	Bahar	YYÜ Tıp Fak I. Histoloji ve Embriyoloji	2	2	58
2013-2014	Bahar	YYÜ Tıp Fak II Histoloji ve Embriyoloji	2	2	56
2013-2014	Bahar	YYÜ Diş hekimliği Fak.Histoloji ve Embriyoloji	2	1	60
2013-2014	Bahar	YYÜ sağlık Bilimleri Fak hemşirelik	2	1	45
2013-2014	Bahar	YYÜ Klinik Embriyoloji Y.Lisans : Reprodüktif sistem Histolojisi IVF Lab teknikleri	2 2	2 3	21 21
2013-2014	Bahar	YYÜ Moleküler Biyoloji Bölümü: İnsan Biyolojisi dersi	2	1	6
2014-2015	Güz	YYÜ Klinik Embriyoloji YL Reprodüktif sistem histolojisi	2	1	6
2014-2015	Güz	YYÜ SBF Histoloji YYÜ Tıp I Histoloji ve Emb YYÜ Tıp II Histoloji ve Emb Biruni Üniv Diş Hekimliği, SBF, Eczacılık, Histoloji dersi	2 2 2 6	 2 2	30 60 62 300
2014-2015	Bahar	YYÜ MB İnsan Biyolojisi YYÜ Tıp1 Histoloji ve embriyoloji YYÜ Tıp 2 Histoloji ve Embriyoloji	2 2 2	- 1 1	15 60 62

		YYÜ Klinik Embriyoloji Yüksek lisans Genel embriyoloji IVF Laboratuvar teknikleri	2 2	1	6 6
2015-2016	Güz	Biruni Üniversitesi Tıp 1 Histoloji ve embriyoloji Tıp 2 Histoloji ve embriyoloji Klinik embriyoloji YL dersleri Mol Biyoloji YL Histoloji Sağlık bilimleri fak Histoloji	2 2 6 2 6	2 2 2 1 3	120 95 23 17 450
2015-2016	Bahar	Biruni Üniversitesi Tıp 1 Histoloji ve embriyoloji Tıp 2 Histoloji ve embriyoloji Klinik embriyoloji YL dersleri Mol Biyoloji YL Histoloji Sağlık bilimleri fak Histoloji	2 2 6 2 6	2 2 2 2 3	120 95 23 17 450
2016-2017	Güz-Bahar	Biruni Üniversitesi Tıp 1 Histoloji ve embriyoloji Tıp 2 Histoloji ve embriyoloji Klinik embriyoloji YL dersleri Mol Biyoloji YL Histoloji Sağlık bilimleri fak Histoloji	2 2 6 2 6	2 2 2 2 3	110 90 8 21 450
2017-2018	Güz	Tıp I Histoloji ve Embriyoloji Tıp II Histoloji ve Embriyoloji Klinik Embriyoloji Yüksek Lisans	2 2 4	2 2 2	120 118 17
2017-2018	Bahar	Tıp I Histoloji ve Embriyoloji Tıp II Histoloji ve Embriyoloji Klinik Embriyoloji Y.Lisans Mol Biol.İng eğt. Embryology Mol.Biol.İng eğt. Stem cells Mol Biol Master IVF laboratory Mol Biol Doctora PGD techniques Thesis (yüksek lisans)	2 2 4 2 2 2 2 2 24	2 2 2 2 2 2 2 2	120 118 17 15 25 2 3 12

Son 15 yılda verilen diğer dersler;

1. Tıbbi Biyoloji 1988-1990 Cerrahpaşa Tıp fak. İngilizce Tıp Bölümü

2. Gelişim Biyolojisi,Morfogenez 1990-1995 Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Tıbbi Biyolojik Bilimler Bölümü
3. Histoloji ve Embriyoloji 1988-1991 cerrahpaşa Tıp Fakültesi Sağlık meslek Yüksek Okulu Hemşirelik Bölümü
4. Sağlık Bakanlığı IVF laboratuvar,teorik ve pratik eğitimi 1996 -2012
Güz ve Bahar dönemi haftada 5 saat ders ve 5 saat pratik

ERASMUS PROGRAMI İLE VERİLEN DERSLER:

3-9 mayıs 2014 ,İtalya ,Sardegna, Cagliari Üniversitesi Histoloji ve Embriyoloji

- a.preimplantation embryogenesis
- b. Histology and ultrastructure of human spermatozoa
- c. Sperm chromatin condensation and infertility
- d.spermatogenesis
- e. IVF laboratory