**FORM-5**

**KONGRE BAŞVURU FORMU**

**KONGRE ADINI BELİRTİNİZ**

**6. ULUSLARARASI SAĞLIK BİLİMLERİNDE MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ**

**(BU ALAN ZORUNLUDUR)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BİLDİRİ BAŞLIĞI / TÜRKÇE** | **BİLDİRİ BAŞLIĞI**  **/ İNGİLİZCE** | **ÜNVAN, İSİM ve SOYİSİM** | | **(KURUM BİLGİSİ)**  **ÜNİVERSİTE, FAKÜLTE, BÖLÜM** | **ÇALIŞTIĞI ALAN** | **E-MAİL ADRESİ** | **CEP NUMARASI** | **ŞEHİR VE ÜLKE** | **YAZARIN**  **ORCID ID**  **NUMARASI** |
| HİDROKORTİZON OVER NEKROZUNU VE ENFLAMASYONU AZALTARAK TRANSPLANTE EDİLMİŞ RAT OVER HİSTOMORFOLOJİSİNİ İYİLEŞTİREBİLİR | HYDROCORTISONE CAN IMPROVE THE HISTOMORPHOLOGY OF TRANSPLATED RAT OVARIES THROUGH REDUCING OVARIAN NECROSIS AND INFLAMMATION | **1** | Dr., Kübra Şevgin | Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye | Histoloji ve Embriyoloji | **izdascon@gmail.com** | **+90 537 738 54 23** | İstanbul, Türkiye | **0000-0000-0000-0000** |
| **2** | Doç. Dr. Tansel SAPMAZ | Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye | Histoloji ve Embriyoloji | **pariskongresi@gmail.com** | **+90 537 738 54 23** | İstanbul, Türkiye | **0000-0000-0000-0000** |
| **3** | Prof. Dr. Oktay Irkorucu | Sharjah Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri | Klinik Bilimler | **contact@blackseacountries.org** | **+90 537 738 54 23** | Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri | **0000-0000-0000-0000** |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |

*\* Bildiri özetinizi Form-5 ile aynı dosyada kongre mail adresine gönderiniz.*

**\* İNGİLİZCE ÖZET ZORUNLUDUR**

**\*Bildiriler en fazla 5 yazarlı olması gerekmektedir. 5’ten fazla yazarlı çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.**

**\*Bildirinin İngilizce abstractı (başlık dahi) zorunludur.**

**\*ORCID numaranız yoksa aşağıdaki linkten kaydolarak elde edebilirsiniz.**

**https://orcid.org/**

**FORM-5**

**CONGRESS APPLICATION FORM**

**SPECIFY THE NAME OF THE CONGRESS**

**6th INTERNATIONAL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY STUDIES IN MEDICAL SCIENCES**

**(THIS FIELD IS MANDATORY)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TITLE OF THE PAPER / TURKISH** | **TITLE OF THE PAPER / ENGLISH** | **NAME SURNAME** | | **UNIVERSITY, FACULTY, DEPARTMENT** | **FIELD OF EXPERTISE** | **E-MAIL**  **ADDRESS** | **MOBILE TELEPHONE NUMBERS** | **CITY AND COUNTRY** | **ORCID ID** |
| HİDROKORTİZON OVER NEKROZUNU VE ENFLAMASYONU AZALTARAK TRANSPLANTE EDİLMİŞ RAT OVER HİSTOMORFOLOJİSİNİ İYİLEŞTİREBİLİR | HYDROCORTISONE CAN IMPROVE THE HISTOMORPHOLOGY OF TRANSPLATED RAT OVARIES THROUGH REDUCING OVARIAN NECROSIS AND INFLAMMATION | 1. | Ph.D., Kübra Şevgin | Health Sciences University, Hamidiye International Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology, Istanbul, Turkey | **Histology and Embryology** | **izdascon@gmail.com** | **+90 537 738 54 23** | Istanbul, Turkey | **0000-0000-0000-0000** |
| 2. | Assoc. Prof. Dr. Tansel SAPMAZ | Health Sciences University, Hamidiye Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology, Istanbul, Turkey | **Histology and Embryology** | **pariskongresi@gmail.com** | **+90 537 738 54 23** | Istanbul, Turkey | **0000-0000-0000-0000** |
| 3. | Prof. Dr. Oktay Irkorucu | University of Sharjah, College of Medicine, Department of Clinical Sciences, Sharjah, United Arab Emirates | **Clinical Sciences** | **contact@blackseacountries.org** | **+90 537 738 54 23** | Sharjah, United Arab Emirates | **0000-0000-0000-0000** |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |

*\* Submit your abstract in the same file as Form-5.*

**\* Papers must have a maximum of 5 authors. Studies with more than 5 authors will not be evaluated by the scientific committee.**

**HYDROCORTISONE CAN IMPROVE THE HISTOMORPHOLOGY OF TRANSPLATED RAT OVARIES THROUGH REDUCING OVARIAN NECROSIS AND INFLAMMATION**

**Kübra ŞEVGİN1**

1Health Sciences University, Hamidiye International Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology, Istanbul, Turkey

1ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8250-8227

[kubrasarisevgin@gmail.com](mailto:kubrasarisevgin@gmail.com) , +90 537 938 59 00

**Tansel SAPMAZ2**

2Health Sciences University, Hamidiye Faculty of Medicine, Department of Histology and Embryology, Istanbul, Turkey2

2ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-7820-5837

[tansel.sapmaz@sbu.edu.tr](mailto:tansel.sapmaz@sbu.edu.tr) , +90 505 565 69 28

**Oktay İRKÖRÜCÜ3**

3University of Sharjah, College of Medicine, Department of Clinical Sciences, Sharjah, United Arab Emirates

3ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8707-5301

[oktaytip@yahoo.com](mailto:oktaytip@yahoo.com), +90 553 750 19 15

**ABSTRACT**

**Introduction and Purpose:** Inflammation, oxidative stress, and apoptosis are commonly acknowledged as the combined mechanisms that promote ischemic reperfusion sensitivity in transplanted ovaries, leading to organ damage. Therefore, we hypothesized that, HC injection before grafting could improve ovarian tissue from necrosis and inflammation. Therefore, the objective of the present study was to assess prevention of ovarian tissue from necrosis and inflammation after fresh ovary transplantation and evaluate the effectiveness of HC. **Materials and Methods**: 15 adult female Wistar-Albino rats, which were found to be in the estrus phase by vaginal cytology follow-up, were divided into 3 groups. Group1: (n=5): Abdomen was opened, observed and closed. Group2: (n=5): Left oophorectomy was performed after abdomen was opened. Group3: (n=5): 50 mg/kg/i.p. HC (Group 3, n=5) was applied, before abdomen was opened and left oophorectomy was performed. In histopathological examinations; tissue necrosis and inflammation were evaluated in the preparations. Ordinal scale was created for the histopathological examinations (none=0 points, slightly present=1 point, present= 2 points, markedly present=3 points). Kruskal Wallis variance analysis was employed in the comparison including all groups. **Results:** The ovarian inflammation and necrosis were found to be highest in transplantation group (p<0.05). The comparison including all groups revealed that tissue necrosis and inflammation were unfavorably affected in HC-treated group. **Discussion and Conclusion:** The current study has demonstrated that short-term pre-treatment of rats with HC before transplantation could preserve the ovarian function in terms of ovarian tissue histological evaluations. In conclusion, application of HC before fresh whole ovary transplantation was found to be effective in controlling the formation of necrosis and inflammation in ovarian tissue in rats.

**Key Words:** Ovary Transplantation; Hydrocortisone; Inflammation; Necrosis; Histopathology

**HİDROKORTİZON OVER NEKROZUNU VE ENFLAMASYONU AZALTARAK TRANSPLANTE EDİLMİŞ RAT OVER HİSTOMORFOLOJİSİNİ İYİLEŞTİREBİLİR**

**Kübra ŞEVGİN1**

1Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Uluslararası Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

1ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8250-8227

[kubrasarisevgin@gmail.com](mailto:kubrasarisevgin@gmail.com) , +90 537 938 59 00

**Tansel SAPMAZ2**

2Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Hamidiye Tıp Fakültesi, Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

2ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-7820-5837

[tansel.sapmaz@sbu.edu.tr](mailto:tansel.sapmaz@sbu.edu.tr) , +90 505 565 69 28

**Oktay İRKÖRÜCÜ3**

3Sharjah Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Klinik Bilimler Bölümü, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri

3ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-8707-5301

[oktaytip@yahoo.com](mailto:oktaytip@yahoo.com), +90 553 750 19 15

**ÖZET**

**Giriş ve Amaç**: İnflamasyon, oksidatif stres ve apoptoz, transplante edilen overlerde iskemi ve reperfüzyon duyarlılığını artıran ve organ hasarına yol açan birleşik mekanizmalar olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle, transplantasyondan önce hidrokortizon (HC) enjeksiyonunun over dokusunu nekroz ve inflamasyondan iyileştirebileceğini varsaydık. Bu nedenle, bu çalışmanın amacı taze over transplantasyonundan sonra over dokusunun nekroz ve inflamasyondan korunmasını değerlendirmek ve HC'nin etkinliğini değerlendirmektir. **Gereç ve Yöntem:** Vajinal sitoloji takibi ile östrus fazında olduğu tespit edilen 15 yetişkin dişi Wistar-Albino rat 3 gruba ayrıldı. Grup1: (n=5): Abdomen açıldı, gözlemlendi ve kapatıldı. Grup2: (n=5): Batın açıldıktan sonra sol ooferektomi yapıldı. Grup3: (n=5): Karın açılmadan önce 50 mg/kg/i.p. HC (Grup 3, n=5) uygulandı ve sol ooferektomi yapıldı. Histopatolojik incelemelerde; preparatlarda doku nekrozu ve inflamasyon değerlendirildi. Histopatolojik incelemeler için ordinal skala oluşturuldu (yok=0 puan, hafif var=1 puan, var=2 puan, belirgin var=3 puan). Tüm grupları içeren karşılaştırmada Kruskal Wallis varyans analizi kullanıldı. **Bulgular:** Over inflamasyonu ve nekrozu transplantasyon grubunda en yüksek bulunmuştur (p<0.05). Tüm grupları içeren karşılaştırma, HC ile tedavi edilen grupta doku nekrozu ve inflamasyonun olumsuz etkilendiğini ortaya koydu. **Tartışma ve Sonuç:** Bu çalışma, ratlarda over transplantasyondan önce kısa süreli HC ile ön tedavisinin, over dokusu histolojik değerlendirmeleri açısından over fonksiyonunu koruyabileceğini göstermiştir. Sonuç olarak, taze bütün over transplantasyonu öncesinde HC uygulamasının ratlarda over dokusunda nekroz ve inflamasyon oluşumunu kontrol etmede etkili olduğu bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Over Transplantasyonu; Hidrokortizon; İnflamasyon; Nekroz; Histopatoloji