**FORM-1**

**CONGRESS APPLICATION FORM**

**II. INTERNATIONAL BALIKESİR APPLIED SCIENCES CONGRESS**

**II. ULUSLARARASI BALIKESİR UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TITLE OF THE PAPER (ENGLISH & TURKISH)**  **BİLDİRİNİN BAŞLIĞI**  **(İNGİLİZCE & TÜRKÇE)** | **NAME SURNAME**  **AD SOYAD** | | **UNIVERSITY, FACULTY, DEPARTMENT**  **ÜNİVERSİTE, FAKÜLTE, BÖLÜM** | **FIELD OF EXPERTISE**  **UZMANLIK ALANI** | **E-MAIL**  **ADDRESS**  **E-MAİL**  **ADRESİ** | **MOBILE TELEPHONE NUMBERS**  **CEP TELEFONU NUMARASI** | **CITY AND COUNTRY**  **ŞEHİR VE ÜLKE** | **ORCID ID** |
| \*\*\* | 1. | Res.Asst. Setenay Melek YURTTABİR  Arş.Gör. Setenay Melek YURTTABİR | Balıkesir University, Burhaniye Applied Sciences Faculty, Department of Gastronomy and Culinary Arts  Balıkesir Üniversitesi, Burhaniye Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü | **Gastronomy and Culinary Arts**  **Gastronomi ve Mutfak Sanatları** | **setenay@balikesir.edu.tr** | **+90 \*\*\*** | Balıkesir, Turkey  Balıkesir, Türkiye | **0009-0002-2599-9917** |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |

\* Please send your abstract in the same file with Form-1 to the congress e-mail address. “ibas-con@balikesir.edu.tr”

\* Lütfen özetinizi Form-1 ile aynı belge içerisinde kongre e-posta adresine “ibas-con@balikesir.edu.tr” gönderiniz.

**\* ENGLISH ABSTRACT IS MANDATORY**

\*It is mandatory to include the contact details of all authors, mobile phone and e-mail address.

\*English abstract (even the title) is mandatory.

\*If you do not have an ORCID number, you can obtain it by registering from the link below.

https://orcid.org/

**\* İNGİLİZCE ÖZET ZORUNLUDUR**

\*Tüm yazarların iletişim bilgileri, cep telefonu ve e-posta adresi mutlaka yer almalıdır.

\*İngilizce özet (başlık dahil) mutlaka yer almalıdır.

\*ORCID numaranız yoksa aşağıdaki linkten kayıt olarak edinebilirsiniz.

https://orcid.org/

**TITLE OF THE PAPER**

**Setenay Melek YURTTABİR1**

1Balıkesir University, Burhaniye Applied Sciences Faculty, Department of Gastronomy and Culinary Arts, Balıkesir, Turkey

1ORCID ID: https://orcid.org/0009-0002-2599-9917

setenay@balikesir.edu.tr , +90 \*\*\*

**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 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:** Ovarian Transplantation, Necrosis, Inflammation, HC

**BİLDİRİNİN BAŞLIĞI**

**Setenay Melek YURTTABİR1**

1Balıkesir Üniversitesi, Burhaniye Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Gastronomi ve Mutfak Sanatları Bölümü, Balıkesir, Türkiye

1ORCID ID: https://orcid.org/0009-0002-2599-9917

setenay@balikesir.edu.tr , +90 \*\*\*

**ÖZET**

**Giriş ve Amaç:** Enflamasyon, oksidatif stres ve apoptoz, nakledilen yumurtalıklarda iskemik reperfüzyon duyarlılığını artıran ve organ hasarına yol açan birleşik mekanizmalar olarak yaygın olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle, greftlemeden önce HC enjeksiyonunun nekroz ve inflamasyondan yumurtalık dokusunu iyileştirebileceğini varsaydık. Bu nedenle, bu çalışmanın amacı, taze over transplantasyonu sonrası over dokusunun nekroz ve inflamasyondan korunmasının değerlendirilmesi ve HC’nin etkinliğinin araştırılmasıdır.

**Yöntem**: Sitoloji ile östrus fazında oldukları belirlenen 15 yetişkin dişi Wistar-Albino sıçan 3 gruba ayrıldı. Grup 1: (n=5): Karın açıldı, gözlendi ve kapatıldı. Grup 2: (n=5): Karın açıldıktan sonra sol ooforektomi yapıldı. Grup 3: (n=5): 50 mg/kg/i.p. HC (Grup 3, n=5) uygulandı, karın açılmadan ve sol ooforektomi yapılmadan önce. Histopatolojik incelemelerde; preparatlarda doku nekrozu ve inflamasyon değerlendirildi. Histopatolojik incelemeler için ordinal skala oluşturuldu (yok=0 puan, hafif mevcut=1 puan, mevcut=2 puan, belirgin mevcut=3 puan). Tüm grupları içeren karşılaştırmada Kruskal Wallis varyans analizi kullanıldı.

**Bulgular:** Yumurtalık enflamasyonu ve nekrozunun en yüksek transplantasyon grubunda olduğu bulundu (p<0.05). Tüm grupları içeren karşılaştırma, doku nekrozunun ve enflamasyonun HC ile tedavi edilen grupta olumsuz etkilendiğini ortaya koydu.

**Tartışma ve Sonuç:** Bu çalışma, nakilden önce HC ile kısa süreli ön tedavinin, yumurtalık dokusu histolojik değerlendirmeleri açısından yumurtalık fonksiyonunu koruyabildiğini göstermiştir. Sonuç olarak, taze bütün yumurtalık transplantasyonundan önce HC uygulanmasının, sıçanlarda yumurtalık dokusunda nekroz ve inflamasyon oluşumunu kontrol etmede etkili olduğu bulundu.

**Anahtar Kelimeler:** Over Transplantasyonu, Nekroz, İnflamasyon, HC