

BİYOİSTATİSTİK ANABİLİM DALI

Eylem İtir EKİNCİ, Yüksek Lisans Tezi, 60 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Osman GÜNAY

Bazı Semptom ve Bulguların İdrar Yolu Enfeksiyonu Tanısındaki Geçerliliğinin Değerlendirilmesi

Bu araştırma bazı semptom ve bulguların İdrar Yolları Enfeksiyonlarında geçerliliğinin değerlendirilmesi amacı ile planlanmıştır.

Araştırma 2001 Nisan ve Haziran döneminde Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Mikrobiyoloji laboratuvarına idrar kültürü için başvuran 15 yaş ve üzeri 500 hastada yapılmıştır. Araştırma grubundaki kişilere İdrar Yolları Enfeksiyonları ile ilgisi kabul edilen çeşitli yakınmalar sorulmuştur.

Araştırma grubundaki kişilerin %66.2'si kadın, %33.8'u erkektir. Medeni durum ve cinsiyete göre İdrar Yolu Enfeksiyonu arasında anlamlı fark bulunmamıştır. Yaş ortalamaları kadınlarda 36.7 ± 0.8 , erkeklerde 47.1 ± 1.4 'dir. Merkez laboratuvarına başvuran kişilerde yaş grupları açısından anlamlı fark bulunmuştur.

İdrar Yolları Enfeksiyonları ile ilgisi bilinen yakınmaların geçerlilik ölçütleri hesaplanıp, en yüksek olanlar alındıktan sonra, seri ve paralel yöntemlerle en uygun 4 yakınma birlikte kullanıldığında geçerlilik ölçütleri yüksek sonuçlar elde edilmiştir. Bu 4 yakınmadan hematüri (Duyarlılık:26.9, Özgüllük:91.0), noktüri (Duyarlılık:46.7, Özgüllük:73.1), bulanıklık (Duyarlılık:69.2, Özgüllük:68.7), ateş (Duyarlılık: 64.1, Özgüllük:59.5), paralel ve seri kullanımda birlikte değerlendirildikten sonra seri kullanımda özgüllüğü (özgüllük:99.8) yüksek, paralel kullanımda ise duyarlılığı (duyarlılık:91.0) yüksek değerler elde edilmiştir.

Validity of Various Symptoms and Signs for the Diagnosis of Urinary Tract Infections

The study is planned with the aim of validity of some symptoms and signs for the diagnosis of Urinary Tract Infections.

This study has been applied on 500 patients aged 15 and over who referred to the microbiology laboratory of Erciyes University Medical Faculty for urinary culture. The complaints which are agreed to be related with urinary tract infections are questioned to study group.

The 66.2% of study group are female, 33.8% of them are male. At this study Marital status and sex were not significant to Urinary Tract Infections.

The mean age of the women is 36.7 ± 0.8 and men is 47.1 ± 1.4 . There weren't any significant difference of people who referred to microbiology laboratory according to age groups.

After calculating the validity criterions related with Urinary Tract Infections and selected the highest ones, the more fitting values are used together and with serial and parallel methods so the highest reasons have gotten. When of four complaints hematuria (Sensitivity:26.9 Specificity:91.0), nokturia (Sensitivity:46.7 Specificity:73.1), turbidity (Sensitivity: 69.2, Specificity:68.7), fever (Sensitivity: 64.1 Specificity:59.5) used together it has seen that sensitivity is high level at serial method and spesifity is high level at parallel method.

BİYOFİZİK ANABİLİM DALI

Sibel KOCAASLAN, Yüksek Lisans Tezi, 63 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Yusuf CANER

Taramalı Elektron Mikroskobu İçin Numune Hazırlık Prensipleri ve Ovaryumları Çıkarılmış Sıçanların Deri Kollajen Liflerinde Meydana Gelen Yapısal Değişikliklerin İncelenmesi

İnsanlarda ovaryum fonksiyonlarının durmasından sonra östrojen hormon eksikliğinin metabolizmada önemli etkileri vardır. Kollajen, kadınlarda östrojen hormonundan etkilenen yaygın vücut bileşenidir. Kollajen, dermisin temel bağ dokusu lif yapısıdır; bu nedenle eşey hormonları ile bağlantılı olan bütün kollajen değişikliklerini değerlendirme çalışmalarında, derinin model olarak kullanıldığı birçok araştırma vardır.

Çalışmalarımız, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Deneysel ve Klinik Araştırma Merkezi (DEKAM) tarafından sağlanan 50 adet, 3 aylık dişi Wistar Albino sıçan üzerinde gerçekleştirildi. Her biri 15 adet sıçandan oluşan iki deney grubuna ovariectomi uygulandı. 20 adet sıçandan oluşan kontrol grubu hayvanlardan 10 tanesine ise sham operasyon uygulandı. 15 adet birinci deney grubu hayvanları, 36 hafta sonra ketamin enjeksiyonu ile sakrifiye edildi. 15 adet sıçandan oluşan ikinci deney grubu hayvanları ile 20 adet kontrol grubu hayvanları 38 hafta sonra ketamin enjeksiyonu ile sakrifiye edildi. Her hayvanın sol omuz alanlarından yaklaşık 25mm²lik deri örnekleri alındı. Deri örnekleri taramalı elektron mikroskobunda incelenmek üzere hazırlandı. Deney ve kontrol grupları arasındaki farklılık istatistik analiz ile değerlendirildi. Ovaryumları çıkarılmış sıçanların kollajen lifleri kontrol gruptakilere göre anlamlı ölçüde küçüktü. Sonuç olarak, verilerimiz ovariectomi sonucu tetiklenen hypoestrogenismden dolayı kollajen liflerin zayıfladığını gösterdi.

The Principles Of Specimen Preparation For Scanning Electron Microscopy And Study Of Structural Alterations In Skin Collagen Fibrils Of Ovariectomized Rats

After cessation of ovarian function in humans ovarian hormone deficiency has a substantial influence on metabolism. Collagen is a widespread body constituent that is affected by estrogen status in women. Collagen is a major constituent of the dermis, therefore the skin has been used in many studies as a model for determining overall collagen changes associated with sex hormones.

Our studies are realized on 3 month year old, 50 female Wistar Albino rats which were provided by Erciyes University Faculty of Medicine Experimental and Clinical Research Center. Two experimental groups comprising of 15 animals in each group were exposed to ovariectomy operation. 10 animals of control group, which was comprising of 20 rats, were exposed to sham operation. 36 weeks after operation, 15 rats of the 1st group, were killed by injection of ketamin. 15 rats of the 2nd group and 20 rats of control group were killed 38 weeks after operation by injection of ketamin. Skin pieces of 25 mm² were obtained from the left shoulder area from each rat. Skin samples were prepared for scanning electron microscopy. The prepared specimens were determined in Scanning Electron Microscope Laboratory at Erciyes University Tecnology Research and Developing Center. Diameters of collagen fibrills were measured from the electron micrographs which were taken from each rat. The difference between control and experimental groups were appreciated by statistical analyze. Ovariectomized skin fibrills were significantly smaller than those of control groups.

As a result, our data suggest that hypoestrogenism due to ovariectomy leads to decline in skin collagens.

FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI

Serkan ŞAHİN, Yüksek Lisans Tezi, 41 sayfa
Danışmanı : Yrd.Doç.Dr.Hülya DALGIÇ

**Streptozotosinle Oluşturulmuş Diyabette
Venlafaksinin Antinosiseptif Etkisi**

Bu çalışmada diyabetik ratlarda bir antidepresan ilaç olan venlafaksin'in antinosiseptif etkisi olup olmadığı araştırıldı. Deneylerde her iki cins Sprague Dawley ratlar kullanıldı. Ratlara 50mg/kg streptozotosin i.p. enjekte edildi ve 3 hafta sonra kan glukoz seviyelerine bakılarak 240 mg/dl'nin üzerinde olan ratlar diyabetik olarak kabul edildi. Ratlarda enjeksiyondan 4 hafta sonra nöropati gelişip gelişmediğini anlamak ve antinosiseptif etkiyi belirlemek için hot-plate testi kullanıldı. Venlafaksin (45 mg/kg) verildikten sonra kontrol ve deneme (diyabetik) grubunda istatistiksel olarak anlamlı bir şekilde antinosiseptif etki oluşturdu. Elde ettiğimiz sonuçlara göre venlafaksin antidepresan etkisinin yanında antinosiseptif/analjezik etkisi de mevcuttur ve diyabetik nöropatili hastalarda analjezik olarak kullanılabileceği önerilebilir.

**The Antinociceptive Effect Of Venlafaxine In
Streptozotocin-Induced Diabet**

In this study we investigate that the antinociceptive effect of venlafaxine, an antidepressant in the diabetic rats. Both sex Sprague- Dawley rats were used in this study. Rats were injected with 50 mg/kg i.p. streptozotocin (STZ) and 3 weeks following STZ treatment rats with blood glucose level concentration above 240 mg/dl were considered diabetic. Neuropathy was tested four weeks after STZ injection in the rats. Effect of antinociceptive was tested by hot-plate analgesia meter. Venlafaxine produced significant antinociceptive effect in the control and trial groups following i.p. administration with 45 mg/kg. Our results demonstrated that venlafaxine has antidepressant effect additionally antinociceptive/analgesic effect and suggest that venlafaxine may have used analgesic in the patients with diabetic neuropathy.
Key words: Diabetes, streptozotocin, venlafaxine, antinociception.

FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI

Hande YAPIŞLAR, Yüksek Lisans Tezi, 73 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Sami AYDOĞAN

Behçet Hastalarında Eritrositlerin Deformabilite Özellikleri İle Trombosit Agregasyonundaki Değişiklikler

Multisistemik bir hastalık olan Behçet hastalığında gözlenen vasküler endotel hücre hasarı, aşırı serbest oksijen radikali üretimine ve antioksidan aktivitenin azalmış olmasına bağlanmaktadır. Bu koşullar altında vücutta meydana gelen oksidatif stres, biyolojik moleküllerde toksik etkiler yaratarak doku harabiyetine neden olabilmektedir. Behçet hastalığında, vasküler endotel hücre hasarıyla ilişkili olduğu düşünülen, trombotik olayların geliştiği bilinmektedir. Bu çalışmada, oksidatif stresin bir göstergesi olarak antioksidan enzim aktiviteleri (SOD, GSH-Px ve CAT), eritrosit deformabilite indeksleri ve MDA düzeyleri ile, vasküler endotel hücre hasarıyla ilişkili olarak trombosit agregasyonu ve NO düzeyleri arasındaki ilişkiler incelenmiştir.

Çalışmada, 16'sı aktif 17'si remisyon döneminde olan 2 hasta grubuyla 15 sağlıklı bireyden oluşan, yaş, cinsiyet ve sigara içimi açısından hasta gruplarıyla eşleşen kontrol grubu bireylerinden alınan kan örnekleri kullanılmıştır. Antioksidan enzim seviyeleri, MDA ve NO düzeyleri spektrofotometrik olarak, eritrosit deformabilitesi filtrometre yöntemiyle, trombosit agregasyonu ise agregometre yardımıyla ölçülmüştür.

Antioksidan enzimlerden SOD ve CAT'ın hasta gruplarında kontrole göre anlamlı düzeyde arttığı, GSH-Px'in ise azaldığı görülmüştür. MDA düzeyleri ve eritrosit deformabilite indeksleri olan RFR ve RFT değerleri ise hasta gruplarında, kontrole göre istatistiksel açıdan anlamlı ölçüde yüksek bulunmuştur. NO seviyelerinin, hasta gruplarında kontrole karşılaştırıldığında önemli ölçüde azaldığı, buna karşılık olarak ise, trombosit agregasyonunun Behçet hastalarında anlamlı olarak arttığı gözlenmiştir.

Sonuç olarak, Behçet hastalarında, antioksidan enzim aktiviteleri ile lipid peroksidasyonun arttığı ve bunlara bağlı olarak da eritrositlerin deformabilite özelliklerinin bozulduğu anlaşılmaktadır. Bu parametreler açısından görülen değişikliklerin, hastalığın aktif döneminde daha belirgin olduğu gözlenmiştir. Hasta gruplarında trombosit agregasyonlarının yüksek çıkması, NO seviyelerinin normalden düşük çıkmasıyla ilişkili olabilir. NO salınımında azalma ve trombosit agregasyonundaki artış ise remisyon dönemindeki hastalarda daha belirgindir. Bu bulgulardan, Behçet hastalığının aktif döneminde oksidatif stresin remisyon dönemine göre artmış olduğu, söylenebilir. Bu durumda gerek antioksidan enzimler gerekse trombosit agregasyonunun, hastalığın teşhis ve seyrinde yardımcı olabilecek bir aktivite kriteri olarak kullanılabileceğini düşünmekteyiz.

Alterations in Erythrocyte Deformability and Platelet Aggregation In Behçet's Disease

Behçet's disease is a multisystemic disorder and vascular endothelial dysfunction seen in Behçet's disease is the result of excessive production of free oxygen radical and decreased antioxidant activity. The increase of oxidative stress causes tissue damage by producing toxic problems in biologic molecules in the body. Some thrombotic events which are thought to be in relation with vascular endothel cell damage may occur in Behçet's disease. In this study, we examined antioxidant enzyme activities (SOD, GSH-Px and CAT), erythrocyte deformability indexes and MDA levels related to oxidative stress, and relationship between platelet aggregation and NO levels related to endothelial cell damage.

In this study, blood samples taken from two patient groups consisting 16 patients in active period and 17 patients in remission period and blood samples taken from a control group consisting 14 healthy volunteers are used. The patients and the controls were not statistically different in regard to age, gender and smoking rates. Antioxidant enzymes, MDA and NO levels were measured spectrophotometrically, erythrocyte deformability was measured with filtrometric system, and platelet aggregation was measured with aggregometer.

SOD and CAT increase and GSH-Px decreases significantly in patient groups compared to control group. MDA levels and erythrocyte deformability indexes (RFR and RFT) are significantly higher in patient groups than in control group. NO levels significantly decrease in patients whereas platelet aggregation rates increase significantly.

In conclusion in Behçet's disease, antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation increase and erythrocyte deformability changes according to these parameters. The changes in these parameters are more clear in the active period of the disease. In patients, enhancement of platelet aggregation may be related to the decrease in NO levels. Decrease in NO levels and increase in platelet aggregation is more clear in patient in remission period. According these results, in the active period of the disease, oxidative stress increases more clearly than the remission period of the disease. Under such conditions it is thought that both antioxidant enzyme and platelet aggregation can be used as an activity criteria in the diagnosis of the disease.

HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI

Elif DURMUŞ, Yüksek Lisans Tezi, 64 sayfa
Danışmanı : Yrd.Doç.Dr.Ahmet ÖZTÜRK

Kayseri İl Merkezinde Akraba Evliliği Görülme Sıklığı Ve Etkileyen Faktörler

Bu çalışmanın amacı, Kayseri’de akraba evliliklerinin görülme sıklığının tespit edilmesi ve bunu etkileyebilecek faktörlerin ortaya çıkarılmasıdır. Çalışma Eylül 2002-Şubat 2003 tarihleri arasında Kayseri il merkezinde oturan 1200 kadında yapılmıştır. Basit tesadüfi örnekleme ile 16 sağlık ocağına bağlı 30 sağlık evi bölgesi seçilerek, buralardan sistematik örnekleme ile 1200 kadın alınmış ve hazırlanmış olan anket yüz yüze görüşülerek doldurulmuştur. Araştırmaya alınan kadımlar arasında akraba evliliği yapmayı destekleyenlerin oranı % 14.8’dir. Akraba evliliği yapmış olanların oranı % 27.9’dur. Akraba evliliği yapmış olanların % 46.0’ı birbirlerini tanıdıkları ve güvendikleri için akraba evliliği yaptıklarını belirtmişlerdir. Akraba evliliği oranı; kadının ve eşinin evlenme yaşlarının küçük olması, eğitim seviyelerinin düşük olması, evlenmeden önceki gelir seviyelerinin düşük olması, oturlan yerin köy ve kasaba olması, kadının evlenmeden önceki aile yapısının geniş aile olması, kadının evlenmeden önce herhangi bir işte çalışmaması, evlilik kararını ailelerin vermesi ve çevrede ya da anne-babada akraba evliliği yapanların olması durumlarında daha yüksek bulunmuştur. Bu çalışmada Kayseri il merkezindeki evliliklerin dörtte birinden fazlasının akraba evliliği olduğu ve özellikle köylerde oturan, geniş ailelere mensup, küçük yaşta ve düşük eğitim seviyeli kişilerin, genellikle de ailelerinin kararıyla daha fazla akraba evliliği yaptığı sonucuna varıldı. Toplumun genetik kuruluşunu bozan, birçok tıbbi ve sosyal sorunlara yol açan akraba evliliklerinin önlenmesi için toplum bilincini arttıracak çalışmalar yapılmalıdır.

Frequency of Consanguineous Marriage in City Center of Kayseri and Affecting Factors

The purpose of this study is to designate the frequency of consanguineous marriage in Kayseri and to identify the factors that may influence this fact. The study is made on 1200 women who are residents in city center of Kayseri between September 2002-February 2003 with a simple specimen, 30 health house districts which are committed to 16 health center are chosen and of them 1200 women have been marked with set sample and the questionnaire being prepared has been filled meeting with the women face to face. Among the women included in the study, % 14.8 of them support consanguineous marriage. The ratio of women who marry to a relative is %27.9. The women of %46.0 who had consanguineous marriages state that they did such a marriage because they know and trust on each other. The percentage the marriage is considered to be higher in such situations as; the young ages of the couples, their level of education is low, their outcome are low before marriage, the place they live are either town or village, the women’s family structure before marriage is large, the women dosent work anywhere before marriage and the decision of marriage is taken by parents and there are so many people around who marry have consanguineous marriage. In this study, it was found designated that more than quarter of couple living in city center of Kayseri are relatives and especially people who are members of a large family, who live in villages, who are younger and who have low education level marry to a relative as their families prefer such kind of marriages. Some studies that will increase conscious of society should be carried out in order to prevent consanguineous marriage which lead to medical and social problems and which harms genetic structure of society.

HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI

Özlem DURAN, Yüksek Lisans Tezi, 65 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Osman CEYHAN

Tokat Doğum ve Çocuk Bakımevinde Doğan Bebeklerin Sağlık Durumunu Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi

Bu araştırma Tokat Karşiyaka Doğum ve Çocuk Bakımevi'nde doğan bebeklerin sağlık durumunu etkileyen faktörlerin incelenmesi amacıyla yapılmıştır. Araştırma kapsamına 2002 yılının son dört ayında doğan 721 bebek ve bebeklerin anneleri alınmıştır. Bebekler ile ilgili veriler hastane kayıtlarından, anne ve baba ile ilgili veriler 47 sorudan oluşan anket formu yüz yüze görüşme yöntemi ile uygulanarak elde edilmiştir. Tek yönlü ANOVA ve Student t testi sonuçlarına göre; anne yaşı, anne öğrenim durumu, anne mesleği, gebelikte sağlık bakımı alma durumu, gebelikte psikolojik travmaya maruz kalma, hastalık geçirme, gebelikte alınan kilo, annenin boy uzunluğu, akrabalık durumu, babanın öğrenim durumu, ailenin ikamet yeri, ikamet yerinde sağlık kuruluşu bulunma durumu ve sosyal güvence durumunun bebeğin doğum ağırlığı ve boy uzunluğunu önemli ölçüde etkilediği belirlenmiştir. Buna karşılık, annenin gebeliğinde sigara kullanmasının önemli bir etkisi gösterilememiştir. Bebeğin anomalili doğması bakımından, annenin gebeliğinde psikolojik travmaya uğramış olması (% 2.6) ve anne babanın akraba olması (% 3.4) arasında istatistiksel açıdan anlamlı bir ilişki bulunmuştur. Bu nedenle bebeğin yaşama sağlıklı başlaması, annenin gebelik sürecini sağlıklı geçirmesi ile yakından ilgilidir. Bu da, Güvenli Annelik programının etkin şekilde uygulanmasını gerektirmektedir. Bunun yanı sıra bebeğin yaşama sağlıklı başlamasını sağlayan birden fazla faktör olduğu için, öncelikli olan faktörlerin üzerinde durulup, araştırmalar yapılmasına gereksinim vardır.

Evaluation of the Factors Effecting Health Conditions of the Babies Delivered in the Tokat Karşiyaka Maternity and Children Hospital

This study is made in order to investigate the factors that influence health condition of babies who were born in Tokat Karşiyaka Maternity and Children Hospital. In this research, 721 babies within the last four months of 2002 and their mothers are taken. The data related to babies is obtained from hospital registers whereas the data related to their parents was obtained face to face interview and their responses to the questionnaire that consists of 47 questions. According to One-Way Anova and Student t Tests; It was found that baby's height and weight were influenced by the age, education, occupation and height of mother. Mother health-care, being exposed to psychological trauma, weight-gain, illness of mother during pregnancy affected the weight and height of the babies significantly. In addition, Kinship state of couples, education of father, residency of parents, presence of health-care center close to their residence and having health insurance were also influenced the baby's birth weight and height significantly. On the other hand, effect of smoking during pregnancy did not have significant effect on baby's birth weight and height. Kinship state of couple (2.6 %) and exposure of mother to psychological trauma during pregnancy (3.4 %) had statistically significant effect on baby having anomalily at birth. Beginning of healthy life for baby closely related to mother's health during pregnancy. This fact requires active performance of Safety Motherhood Programme. Moreover, as there are more than one factors that provide baby with a healthy life, fundamental factors should be chosen and investigations should be made on them.

HALK SAĞLIĞI ANABİLİM DALI

Selma DURMUŞ, Yüksek Lisans Tezi, 76 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Osman GÜNAY

Kayseri İl Merkezinde Çalışan Hemşirelerde İş Doymu ve Etkileyen Faktörler

Bu araştırma, hemşirelerin iş doyum düzeylerinin ve etkileyen faktörlerin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır.

Araştırma tanımlayıcı olarak planlanmıştır. Kayseri il merkezine bağlı özel ve kamu kurumlarında çalışan hemşireler araştırmanın evrenini oluşturmuş, örnekleme yapılmamıştır. Araştırma bölgesindeki 837 hemşireden 622'si (74.3) ile ilgili veriler değerlendirilmiştir. Araştırma verileri anket yöntemiyle toplanmıştır.

Araştırma grubundaki hemşirelerin genel iş doyum puanı 43.6 ± 12.5 olarak düşük bulunmuştur. Hemşirelerin ücret boyutunda en düşük, ekip boyutunda en yüksek doyumda oldukları belirlenmiştir. 36-40 yaş arasında olan hemşirelerin genel iş doymu 49.9, 16-20 yıl hizmet süresi olan hemşirelerde 49.4 olarak bulunmuştur. SSK Hastanesinde çalışanlar ile servis hemşiresi olarak çalışanlarda doyum düzeyi düşük bulunurken, gece nöbeti tutmayanlar ile hafta sonu çalışmayanlarda doyum düzeyi daha yüksek bulunmuştur.

Hemşirelerin yaş, birlikte yaşadıkları kişiler ve yer, çocuk sahibi olma, çocuk bakım sorunu, çalıştıkları kurum ve birimler, toplam hizmet süreleri, şu an bulunduğu kurumda çalışma süreleri, çalışma biçimleri, görevleri, çalışma düzenleri, gece nöbet, hafta sonu çalışma, haftalık çalışma süresi, meslek seçimi, mesleki görüş ve sağlık durum ve algıları iş doymu üzerinde etkili değişkenler olarak belirlenmiştir.

Sonuç olarak Kayseri il merkezindeki özel ve kamu kurumlarında çalışan hemşirelerin iş doyumlarının düşük olduğu belirlenmiştir.

Job Satisfaction for the Nurses Working in the Province Center of Kayseri and Affecting Factors

This research has been made in order to designate the factors that influence nurses' level of job satisfaction and also that influence of this satisfaction. The research is planned as a descriptive study. Nurses working in either private or public institutes in Kayseri province center comprise the study population, no sampling was done. Though there are 837 nurses in the research area, only the data related to 622 nurses were evaluated. Data of the research were collected through questionnaire method. The general job satisfaction mark of the nurses in the study group was found to be low, 43.6 ± 12.5 . It has been found out that the nurses was in the lowest satisfaction level from the point of salary, but in the highest satisfaction level from the point of team work. The general job satisfaction level of the 36 to 40 year old nurses was found to be 49.9, and that of the 16 to 20 year nurses was found to be 49.4. Although the job satisfaction level in the nurses working for SSK and in the nurses working in the wards was found to be low, the job satisfaction level in the nurses who dont work at nights and those who dont work at weekends was found to be higher. The influential variables on nurses's job satisfaction are designated as; their age, place and people they live with, having children or not, baby caving matter, total service process of institutes and units they work, working time of them at their present job, working styles of them, their duties, their working system, their night shift, weekend work, weekly working time, choice of occupation, occupational view and health condition & perception. It was concluded that the nurses who work in either public or private

institutes in Kayseri have lower level of job satisfaction.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Sevinç ŞENER, Yüksek Lisans Tezi, 54 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.İzzet ŞAHİN

Cystic Echinococcosis'in (Ce) İndirekt Fluoresan Antikor Testi (Ifat) ile Tanısında Kullanılan Antijenlerin Tanı Değerlerinin Araştırılması

Kistik ekinokokkozis dünyanın birçok ülkesinde olduğu gibi ülkemizde de önemli bir sağlık sorunudur. Sağlık öneminin yanı sıra sebep olduğu ekonomik kayıplar nedeniyle de önde gelen paraziter hastalıklardan birisidir. IFAT için parazitin metasetod formundan elde edilen bütün protoskoleks, kesit protoskoleks ve germinal membran antijenlerin, CE tanısındaki tanı değeri araştırılmıştır.

Çalışmada mezbahadan elde edilen koyun ekinokok kistlerinden bütün protoskolekslerin, kesit protoskolekslerin ve germinal membran kesitlerinin teflon baskılı lamlara implantasyonu ile IFAT antijen lamları hazırlanmıştır. Çalışmaya CE olduğu operasyonla kanıtlanmış 20 hasta, Taenia saginata ile enfekte 20, Hymenolepis nana ile enfekte 6 hasta ve 10 sağlıklı kontrol serumu alınmıştır. Hazırlanan antijen lamları ile çalışılan IFAT 'a paralel olarak hazır ELISA kiti (IBL Immuno Biological Laboratories) kullanarak anti-Echinococ antikorları araştırılmıştır.

Çalışmada her bir testin özgüllük ve duyarlılığı hesaplanmıştır. Bu değerler IFAT için germinal membranda özgüllük %100, duyarlılık %100, bütün protoskolekste özgüllük %80, duyarlılık %95, kesit skolekste özgüllük %97, duyarlılık %100 olarak saptanmıştır. Hazır ELISA kitinin özgüllük %70, duyarlılık %100 olarak hesaplanmıştır. Bu verilere göre, her üç yöntemle hazırlanan IFAT antijenlerinin insan CE tanısında kullanılabilirliğinin yanında; diğerlerinde görülen çapraz reaksiyonlara germinal membran kesit

antijenlerinde karşılaşılmaması ve hazırlanmasının diğerlerinden çok daha kolay olması nedeni ile CE tanısında kullanılması büyük avantaj sağlayabilir.

Investigation of Identity Values for the Cystic Echinococcosis Diagnosis with Method of Ifat

Cystic echninococcosis is one of the most important health problems in our country as it's in the world. In addition, it is also considered as an important disease due to the negative affect on country economy. Diagnostic values on CE detection were studied on whole protoscolex, which were obtained from the metacestode form of parasite, cross-section of protoscolex and germinal membrane antigen's with IFAT and commercial ELISA kit.

Sheep Echinococ cysts obtained from slaughterhouse were used to preparation of protoscolex, cross-section protoscolex and germinal membrane and following that IFAT antigen microscopic slides were prepared by their implantation to microscopic slides. 56 serum samples (20 samples with CE, their existancy proved by operation, 20 samples from patients infected with Taenia saginata, 6 samples from patients infected with Hymenolepis nana and 10 samples as controls) were used for the investigation of anti-Echinococ antibodies. Specificity and sensitivity of each test was calculated and they were found for IFAT as follow; germinal membrane specificity 100%, sensitivity 100%, whole protoscolex specificity 80%, sensitivity 95% and cross-section scolex specificity 97% and sensitivity 100% respectively. Commercial ELISA kit's specificity and sensitivity were also obtained as %70 and 100% respectively.

According to these results; IFAT antigens prepared with these three methods could be used for the diagnosis of human CE. Following reasons are also important for the use of germinal cross sections on the identification of CE diagnosis. These are; cross

reaction is not be seen in germinal cross-section antigens, preparation of its antigens much more easier than the others.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Berna HAMAMCI, Yüksek Lisans Tezi, 58 sayfa,
Danışmanı : Prof.Dr.İzzet ŞAHİN

Blastocystis Hominis'in in vitro Kültürü ve Antiprotozoal İlaçların in vitro Etkilerinin Araştırılması

Blastocystis hominis özellikle tropikal ve subtropikal bölgelerde olmak üzere bütün dünyada yaygın olarak bulunan bir protozoonudur. Potansiyel patojen olarak düşünülen bu protozoon, özellikle immün yetmezlik söz konusu olduğunda çeşitli gastro intestinal şikayetlere sebep olmaktadır.

Çalışmada kullanılan parazit izolatları, Erciyes Üniversitesi Parazitoloji Anabilim Dalına başvuran ve *B. hominis* saptanan hastalardan temin edilmiş ve Robinson besiyerine ekimleri yapılarak üretilmiştir. Daha sonra oluşturulan ana besiyerinde izolatların üretilmesine devam edilmiş ve son yoğunluğun mm^3 'de $1,1 \times 10^5$ olduğu saptanmıştır. Pasajlarda kullanılan 20 ml'lik vida kapaklı 85 tüp içerisindeki 6 ml Robinson besiyeri üzerine ana besiyerinde üretilen izolatların ekimleri yapılmıştır. İlaçlar Dimethyle sülfokside (DMSO) ve potassium fitalat içerisinde çözülürerek 5 farklı konsantrasyonda (100, 50, 25, 12.5 ve 6 $\mu\text{g/ml}$) hazırlanmıştır. İlaç konsantrasyonlarından üçer seri, hazırlanan besiyeri içerisine her birinden 60 μl eklenmiştir. Thoma lamı kullanılarak 36, 48, 72, 168, 216. saatlerde ve üçer gün arayla iki kez kontrol edilerek parazit sayımları yapılmıştır.

Her bir konsantrasyonda ilaçların etkileri saatlere göre karşılaştırıldığında *B. hominis* üzerine en iyi sonuç veren ilaç konsantrasyonunun 100 $\mu\text{g/ml}$ olduğu saptanmıştır. En etkili ilacın ornidazol olduğu ve bunu metronidazol, azitromisin, itraconazol ve TMP-SMX'in izlediği gözlenmiştir. Ornidazol ile metronidazolün parazit üzerine etkileri arasındaki farkın istatistiksel olarak anlamlı

olmadığı buna karşın her iki ilacın etkileri ile diğer ilaçlar arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunduğu saptanmıştır ($p < 0.05$, F: 6.528).

In Vitro Culture of Blastocystis Hominis and Investigation of in vitro Effects of Antiprotozoal Drugs

Blastocystis hominis is a protozoon, with a worldwide distribution, especially in tropical and subtropical regions. *B. hominis*, as a protozoon, is considered to cause gastro-intestinal symptoms especially in immune failure or disjunction.

All the stool samples were collected from the patients with blastocystosis who applied the Parazitology Department of Erciyes University, and cultured in the Robinson's medium. Then the isolates were developed in the mother culture and it was determined to contain a 1.1×10^5 *B. hominis*/ mm^3 . 85 screw tapped 20-ml tubes which contain 6 ml Robinson's medium each, were passed from mother culture. Then the drugs were prepared in 5 different concentrations (100, 50, 25, 12.5 and 6 $\mu\text{g/ml}$) by dissolving them in Dimethyl sulphoxide (DMSO) and potassium fitalate. Each concentration of the each drugs was added at a volume of 60 ml to the tubes, which were prepared in three series. The tubes were checked in every 36., 48., 72., 168. and 216. hour and after this period in every 3 days periodically and their haemocytometer counts were examined.

By comparing the effects of the drugs due to the hours, it is determined that the most effective drug concentration on *B. hominis* is 100 $\mu\text{g/ml}$. Moreover, in term of effectivity drugs were ornidazole, azitromisine, itraconazole and TMP-SMX, respectively. Comparing the effects of the drugs on parasite, ornidazole and metronidazole were significantly different from all other drugs

whereas there was no significant difference between each other.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Muhammed AKMAN, Yüksek Lisans Tezi, 40 sayfa
Danışmanı : Prof. Dr. İzzet ŞAHİN

Kayseri Karpuz Sekisi Havzasında Tatlı Su Gastropodları Üzerinde Taksonomik Bir Araştırma

Gastropoda (Salyangozlar) sınıfı yaklaşık 40.000 tür ile yumuşakçaların en zengin ve biyolojik bakımdan en geniş grubudur. Bunlar arasında tatlı su salyangozları, önemli trematod hastalıklarına ara konaklık yapabilmeleri nedeniyle sağlık ve ekonomik bakımdan da önem kazanmışlardır.

Bu çalışmada, araştırma bölgemizde tatlı su salyangozlarının yayılışının belirlenmesi ve böylece Türkiye’de gastropod faunasını ve trematod ara konaklarını belirlemek amacıyla daha önce yapılmış çalışmalara katkı sağlanması amaçlanmıştır.

Çalışma bölgemiz olan Kayseri Karpuz Sekisi havzasında literatür çalışmalarından elde edilen bilgiler ışığında tatlı su salyangozlarının bulunabileceği ekosistemler araştırılmış ve uygun ekolojik özelliğe sahip 6 adet su kaynağı belirlenmiştir. Belirlenen su kaynaklarında, farklı zaman ve iklimsel koşullarda yapılan koleksiyon çalışmaları sonucu 580 salyangoz örneği toplanmıştır. Toplanan örneklerin kabuk morfolojilerine göre tür ayırımları yapılmış ve Stagnicola turricola, Oxyloma elegans, Planorbis planorbis ve Bithynia badiella türlerinin bulunduğu saptanmıştır. Bu salyangoz türlerinden Stagnicola turricola’nın yurdumuzda varlığı ilk defa bu çalışma ile ortaya konmuştur.

A Taxonomic Research on Freshwater Snails in Kayseri Karpuz Sekisi Basin

The class gastropoda, is the richest and biologically the widest group of the mollusc with 40.000 species. In this group, freshwater snails can be intermediate host to some trematoda, thus they become more important for human health and economy.

This research aimed to determine the distribution of freshwater in our region and contribute to the other researches which were made to determine the gastropod fauna in Turkey and the intermediate hosts of trematoda.

The ecosystems in which freshwater snails can be found were investigated in our research region, Kayseri Karpuz Sekisi Basin, and six water source were determined with suitable ecologic properties.

With our collection researches at these water sources at different times and climatic conditions, 580 snail samples were collected. The samples collected have been classified to the species according to the shell morphology and as a result Stagnicola turricola, Oxyloma elegans, Planorbis planorbis, Bithynia badiella species were found. In these snail species, Stagnicola turricola is a new record for Turkey.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Müzeyyen BİRHAN, Yüksek Lisans Tezi, 40 sayfa
Danışman : Prof.Dr.İzzet ŞAHİN

ELISA ve Indirekt Floresans Antikor (IFA) Testlerinin Taeniosis Tanısındaki Önemlerinin Araştırılması

Taeniosis saginata ülkemizde sık görülen belirsiz semptomlarla seyreden benign bir hastalıktır. Hastalığın geç dönemlerinde kilo kaybı, lökositoz, eozinofili ve nadiren karaciğer fonksiyon bozuklukları gibi ciddi komplikasyonlar görülebilmektedir. Bundan dolayı taeniosis saginata'nın tanısı için özgül ve duyarlı tanı yöntemleri gerekmektedir.

Çalışmaya Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'ne başvuran ve taeniosis saginata tanısı konan 20 olgu hasta grubu olarak ve 10 sağlıklı kişi kontrol grubu olarak dahil edildi.

Bu çalışmada; anti-*Taenia saginata* IgG antikorlarını belirlemek için kontrol ve hasta gruplarında kendi hazırladığımız antijenler kullanılarak ELISA ve IFA yöntemleri uygulandı. IFAT için duyarlık %100, özgüllük %80, ELISA için duyarlık %80, özgüllük %90 bulundu.

Çalışmamızda, taeniosisin serolojik tanısında ELISA ve IFAT'ın birlikte uygulanmasının daha güvenilir olacağı sonucuna varıldı.

The Importance of ELISA and Indirect Immunofluorescence Antibody (Ifa) Methods In Diagnosis Of The Taeniosis

Taeniosis saginata, a frequent infection in our country, is a benign disease with unremarkable symptoms. In the later stages of the disease, several complications can be seen such as weight loss, leucocytosis, eosinophilia and rarely liver dysfunction. Therefore, sensitive and specific diagnostic procedures are necessary for early diagnosis of taeniosis saginata.

In this study twenty patients diagnosed as taeniosis saginata who applied to Erciyes University Hospital were included as patients group and 10 healthy volunteers.

IFA and ELISA methods were performed both in patients and in control group to determine anti-*Taenia saginata* IgG antibody; sensitivity 100%, specificity 80% by IFA and sensitivity 80%, specificity was 90% by ELISA respectively.

It has been shown in our study that the usage of ELISA and IFA methods together, will be more reliable in serodiagnosis of *Taenia saginata*.

farmakolojik, biyokimyasal ve patolojik açıdan kesin bilgilere ulaşılabileceği kanaatine varıldı.

ANATOMİ ANABİLİM DALI

Kazım KIRKPINAR, Yüksek Lisans Tezi, 48 sayfa
Danışmanı : Doç.Dr.Nihat EKİNCİ

Vagotomi ve Sempatektomi Uygulanan Ratlarda Duodenum'da Gözlenen Morfolojik Değişikliklerin İncelenmesi

Bu çalışmada, vagotomi ve sempatektomi yapılan ratların duodenum'larından gözlenen morfolojik değişiklikleri incelemek amacıyla 35 adet Sprague-Dawley cinsi rat kullanıldı. Ratlar kontrol grubunda 5 diğer gruplarda 10 adet olacak şekilde 4 gruba ayrıldı.

Vagotomi grubundaki rat duodenum'larında mukoid salgının azaldığı, kas tabakasının kalınlığının kontrol grubuna göre arttığı fakat istatistiki olarak anlamlı bir farkın olmadığı, damarlarda dilatasyon olduğu, brunner bez yapısının bozulduğu tespit edildi (p<0.05).

6-OHDA ile kimyasal sempatektomiden sonra damarlarda dilatasyon olduğu, villus ve kripta goblet sayılarının azaldığı, epitel kaybının olduğu ve submukozal tabakada lenfosit infiltrasyonu tespit edildi.

Vagotomi ve sempatektomi uygulanan rat duodenum'larında ise villus deformitesi, epitel kaybı ve damar sayısında artış olduğu tespit edildi.

Sonuç olarak otonom sinir sisteminin duodenum üzerindeki etkisini sempatik ve parasempatik lifler ile sağladığı, sempatik etkinin damar yapısı, goblet sayısı, kripta sayısı ve epitel yapısı üzerine, parasempatik etkinin ise mukoid salgı, damar yapısı ve kas tabakası üzerine etkili olduğu söylenebilir. Konu ile ilgili çalışmaları genişleterek

The Examination Of Morphological Changes İn Duodenum Of Vagotomised And Sympathectomised Rats.

In this study, 40 Sprague-Dawley rats were used in order to investigate the morphological changes in duodenum of vagotomised and sympathectomised rats. There were four groups which had 10 rats in each group.

In the vagotomised group, decreased mucosal secretion and increased muscular layer of duodenum were seen when compared control group. Brunner's glands were destroyed and vascular dilatation was present (p<0.05).

After chemical sympathectomy with 6-OHDA, there was dilatation in submucosal vessels and decreasing of the number of crypta and villi of goblet cells. There was also lenfoid cell infiltration in the submucosal layer.

After chemical sympathectomy and vagotomy, there was detachment of epithelial cells and deformity of villi at the rat duodenum.

In conclusion, autonomic nervous system could play important role on the duodenum via sympathetic and parasympathetic fibers. It could be concluded that while the sympathetic system has effect on blood vessel, structure of crypts and count of goblet cell in villus; the parasympathetic system effects blood vessels, count of goblet cells in villus as well as fluid of mucoid and muscular layer.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

Mehmet YAY, Yüksek Lisans Tezi, 52 sayfa
Danışmanı: Prof.Dr.İzzet ŞAHİN

Kayseri Yöresinde Sığır ve Koyunlarda Kene Türlerinin Araştırılması

Keneler dünyanın her bölgesinde yayılış gösteren ektoparazitlerdir. Genel olarak bütün hayat dönemleri boyunca (6 bacaklı larva, 8 bacaklı nimf ve erişkin) kan emerek uzun yıllar yaşarlar. İnsan ve hayvan hastalıkları açısından keneler en önemli vektörler arasında yer alırlar ve besi hayvanları, insanlar ve yabani hayvanlara birçok zararlı etkileri vardır. Ayrıca, kene felci, kene zehirlenmeleri, iritasyon, kene sokması alerjisi gibi ciddi toksik durumlara sebep olurlar. Kenelerin derideki ısırıldığı yerlerin, uzun süreli ağrılı olması ve sekonder enfeksiyonlara, aynı zamanda myiasise zemin hazırlamalarından dolayı önemlidir. Bugüne kadar dünyada iki büyük aileye bağlı yaklaşık 850 kene türü saptanmıştır. Keneler, üzerlerindeki kutikula tabakasının özelliklerine göre başlıca *Ixodidae*, *Argasidae* olarak iki aileye ayrılırlar. *Ixodidae*'lerin kutikulası serttir ve bu yüzden de sert kene, *Argasidae*'ler ise kutikula tabakası daha esnek ve yumuşaktır ve bu yüzden de yumuşak kene olarak adlandırılırlar. Üçüncü familya ise içerisinde sadece bir tür bulunduran *Nuttalliellidae* familyasıdır. Bu çalışmada, Ocak-Kasım 2002 tarihleri arasında Kayseri yöresinde sığır ve koyunlarda kene türleri araştırılmıştır. Çalışma süresince 1245 koyun ve 512 sığır, kene enfestasyonu bakımından incelenmiştir. Kontrolü yapılan koyunların 263 (%21)'ünde, sığırların ise 87 (%17)'sinde kene enfestasyonu belirlenmiştir. Enfeste hayvanlardan toplam 2064 adet erişkin kene toplanmıştır.

Toplanan erişkin kenelerin, stereo mikroskop kullanılarak yapılan tür ayırım çalışmasında; *Rhipicephalus turanicus*, *R.sanguineus*, *R.bursa*, *Hyalomma anatolicum anatolicum*, *H.a.excavatum*, *H.detrutum*, *Haemaphysalis sulcata*, *Hae.parva*, *Boophilus annulatus*, *Dermacentor marginatus*, *Ornithodoros lahorensis* türleri olduğu belirlenmiştir.

Investigation of Tick Species on Sheep and Cattle Around of Kayseri

Ticks are obligate ectoparasites, and widespread in almost every region of the world. In general, all stages of the life cycle (larvae with six legs, nymphs and adults with eight legs) suck blood and all are also able to survive for long periods. Ticks are among the most important vectors of human and animal diseases, and also important as pests, affecting man, livestock and wildlife. In addition ticks cause severe toxic conditions e.g. tick paralysis and various tick toxicoses, irritation, tick bite allergies. The skin wounds caused by tick bites are often painful of long duration and frequently lead to secondary infection by bacterial pathogens and also susceptible to screw worm infestations.

Approximately 850 species are known, subdivided in to 2 major families the 'hard ticks' or *Ixodidae*, so called because of their sclerotized dorsal scutal plate and 'soft ticks' or *Argasidae* so called because of their flexible, leathery cuticle. A third family, the *Nuttalliellidae* contains only a single species.

This study was performed to investigate ticks species on sheep and cattle around Kayseri between January and November 2002. During the study 1245 sheep and 512 cattle were examined for tick infestation 263 (%21) of the sheep and 87 (%17) of the cattle were infested with ticks naturally. A total of 2064 adult ticks were collected from the infested animals. The collected 2064 adult ticks were identified as *Rhipicephalus turanicus*,

R.sanguineus, R.bursa, Hyalomma.a.anatolicum, H.a.excavatum, H.detrutum, Haemaphysalis sulcata, Hae.parva, Dermacentor marginatus, Boophilus annulatus and Ornithodoros lahorensis, using stereo microscope.

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Hatice KARACA, Yüksek Lisans Tezi, 55 sayfa
Danışmanı: Prof.Dr.Munis DÜNDAR

Türk Populasyonunda Adenomatous Polyposis Coli (Apc) Geninde 3920 T>A (I 1307 K) Nokta Mutasyonu Sıklığının Araştırılması

Çalışmada adenomatous polipozis coli (APC) geninin 3920 T>A (I1307K) nokta mutasyonu sıklığının araştırılması için kolon ve mide karsinomalı 113 hasta ve kontrol amaçlı 36 kişi taranmıştır. APC geni I1307K nokta mutasyonu üzerinde yapılan çalışmalarda genellikle Ashkenazi ırkı kullanılmış ve bu ırkı mutasyonu taşıma oranı yaklaşık % 6 bulunmuştur. Bizim amacımız ise genin kolon ve mide karsinomalarındaki taşıyıcılık sıklığını bulmaktır.

Beşinci kromozomun 5q21-5q22 bölgesinde oturan ve otozomal dominant kalıtım gösteren bir tümör supressör geni olan APC gen bölgesinin 3920 pozisyonundaki 290 baz çiftlik (bp) kısmı çoğaltmak için PCR işlemi yapıldı. Bu PCR ürünü daha sonra çeşitli solüsyonlarla inkübasyona tabi tutuldu. İnkübasyon sonrası oluşan yeni ürün platelere aktararak antijen-antikor ilişkisine dayanan bir metotla, substratla etkileştirilerek spektrofotometrede 620 nm dalga boyunda ölçümler yapıldı.

Ölçümlerde bir kuyucuk optik dansisite değeri 0.5'den fazla ise pozitif, 0.35 yada daha az ise negatif kabul edildi.

Çalışmada kullanılan 57 mide karsinomlu hasta grubunun 7 tanesinde 3920 T>A (I1307K) heterozigot sonuç bulundu. Bu grubun 18 kontrol ile istatistiksel karşılaştırılmasında, hasta ve kontrol

grupları arasında anlamlı fark olmadığı bulundu ($p>0.05$). 56 kolon karsinomlu hastanın 30'unda 3920 T>A (I1307K) heterozigot sonuç bulundu ve 18 kontrol ile karşılaştırıldı. Kolon karsinomlu hasta ve kontrol grubu arasında istatistiksel olarak anlamlı fark vardır ($p<0.05$). Heterozigot (taşıyıcılık) bulunmayan hastalarda karsinom varlığı, kalıtım dışı faktörlerden olabildiğini düşündürdü.

Screening of the 3920 T>A (I1307k) Point Mutation On Adenomatous Polyposis Coli (Apc) In Turkish Population

In this study, 113 patients who have colon and stomach carcinoma and 36 controls were screened for researching of APC genes 3920 T>A (I1307K) point mutation frequency. In APC gene I1307K point mutation studies, usually Ashkenazi Jewish had been used and the mutation frequency had been found about 6 %. Our aim has found carrier frequency of the gene in colon and stomach carcinomas.

This gene take part on 5q21-22 area of chromosome five and show autosomal dominant hereditary. Then this PCR product was incubated with several solution. The new product which occurred after incubation was transferred for antigen-antibody interaction in plate and was interacted with substrate and measured with 620 nm in spectrophotometer.

In the measurement a well was accepted "pozitive" if its O.D. is 0.5 or higher or "negative" if its O.D. is 0.35 or lower.

The 3920 T>A (I1307K) heterozygote was found in 7 of 57 stomach carcinoma patients and contrasted with 18 control group. According to this situation, there weren't differences as a statistically between patients and control group ($p>0.05$). The 3920 T>A (I1307K) heterozygote was found 30 of 56 colon

carcinoma and contrasted with 18 control group. There were differences as a statistically between colon carcinoma patients and control group($p<0.05$). It was thought that occurrence of the carcinoma could be caused with non-hereditary factors in the patients who hadn't heterezygote.

sürelerine uyulmaksızın tüketime sunulduklarını, ülkemiz insanların zeranol kalıntısı ihtiva eden gıda maddeleri vasıtasıyla bir çok risk ile karşı karşıya olduklarını ve bunun halk sağlığını da olumsuz etkileyeceği sonucuna varılmıştır.

VET.FARMAKOLOJİ-TOK.ANABİLİM DALI

Erdinç TÜRK, Yüksek Lisans Tezi, 44 sayfa
Danışmanı : Prof.Dr.Bilal Cem LİMAN

Kayseri'de Sığır İdrarlarında ve Yemlerde Zeranol'un ELISA ve İnce Tabaka Kromotografi ile Kantitatif Analizi

Bu çalışmayla, Kayseri'de besi sığırlarının idrarlarında ve sığır yemlerinde zeranol kalıntısının olup olmadığının belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu amaçla Nisan 2001 ile Temmuz 2001 tarihleri arasında resmi ve özel mezbahalara gidilerek 45 adet sığır idrarı numunesi alınmış ve ticari ELİSA kitinde yer alan yöntemle göre zeranol kalıntıları araştırılmıştır. Çalışma sonucunda pozitif çıkan sığır idrarlarının %6.66'sinde 250-300ppt, %8,88'inde 300-400ppt, %2.22'sinde 400-500ppt arasında zeranol kalıntısı tespit edilmiştir. Bütün pozitif çıkan numuneler ise toplam numunelerin % 17.77'sini temsil etmektedir. Analiz içinde değerlendirilen toplam 45 numunenin %82.23'ünü kapsayan 37 numunede ise zeranol kalıntısına rastlanmamıştır. Ayrıca Ekim 2001 ile Nisan 2002 tarihleri arasında sığır besi çiftliklerine gidilerek toplam 80 adet yem numunesi alınarak bu numunelerde İTK yöntemi ile zeranol araştırılmıştır. İnce Tabaka Kromotografi metoduna göre analiz edilen sığır yemleri zeranol yönünden negatif bulunmuştur.

Çalışmada elde edilen bulgular, eti tüketilen besi sığırlarında zeranol kullanıldığını, bu durumun zeranol uygulanan hayvanların bekletilme

Abstract the Quantative Analysis of the Zeranol in Cattle Urine and Feed in Kayseri by the ELISA and Thin Layer Chromotography

With this study, it's aimed to define whether if there is zeranol remnants or not in feed and urines of steers in Kayseri. For this study, 45 samples of cow urine has been taken from official and private slaughter between the dates April 2001 and July 2001 and zeranol remnants have been researched according to the method in the commercial ELİSA kit. After the study, zeranol remnants have been found between 250-300 ppt in the 6.66%, 300-400 ppt in the 8.88%, 400-500 ppt in the 2.22% of the positive resulted cow urines. All of the positive resulted samples represents the 17.77% of the total samples. Zeranol remnant hasn't been found in the 37 samples including in the 82.23% of total 45 samples been studied in the analysis. In additionally, total 80 samples of feed has been taken from beef cow farms and zeranol has been researched with the TLC method between the dates October 2001 and April 2002. The steers which was analysed according to the Thin Layer Cromotography (TLC) were found negative for zeranol.

According to the findings in this study, it is resulted that zeranol is been used in the animals of

which the meats are consumed, it's presented to be consumed without having been conformed to the waiting times of zeranol applicated animals, and that our country's people have come face to face with a lot of risks because of the food containing zeranol remnants and this will effect the country's economy negatively.