



Türk
Fizyolojik Bilimler
Derneği

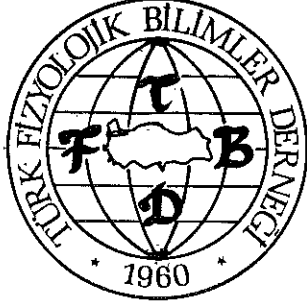
XII. Ulusal Kongresi

9 - 12 EYLÜL 1986

**BİLDİRİ
ÖZETLERİ**

Erciyes Üniversitesi

Kayseri



Türk
Fizyolojik Bilimler
Derneği

XII.

Ulusal Kongresi

9 - 12 EYLÜL 1986

**BİLDİRİ
ÖZETLERİ**

Erciyes Üniversitesi

Kayseri

Konferanslar

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Uğur HACIHANEFİOĞLU

Adresi : İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi, Patolojik Anatomi Anabilim Dalı

AKCIĞER İÇİ DOLAŞIM BOZUKLUKLARI

Akciğer içi dolaşım bozuklukları, akciğer patolojisi ve hastalıkları içinde geniş ve önemli bir yer tutmaktadır. Bu bozukluklar genel başlıklar altında 5 ana grupta toplanabilir. Bunlar sırasıyla,

- a. Akciğerin vasküler malformasyonları,
- b. Kronik pulmoner hipertansiyon grubu ve bu grupta yer alan çok farklı hastalık türleri,
- c. Akciğerde konjestif değişiklikler ve aktif hiperemi ve nedenleri,
- d. Akciğer ödemi, çok akciğeri, çeşitli nedenleri ve türleri,
- e. Akciğerlerin trombo-embolizm olayları ve sonuçları.

Birçoğu fonksiyonel olarak başlayan, çok çeşitli nedenlere bağlı bu hastalıkların histopatolojik bulguları, ortak ve farklı özellikleri, etiopatogenezleri toplu olarak gözden geçirildi ve patolojik anatomi açısından özet halinde değerlendirildi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Günnur Yiğit

Adresi : Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim dalı

Demir Transport mekanizmaları ve Etkili Faktörler

Demir vücudun önemli fonksiyonlarında görevli çeşitli yapılarında yer alan bir elementtir. Demir eksikliği ve fazlalığı önemli sorunlar yaratır. Bu nedenle barsaklardan kana geçişi sınırlı ve kontrollüdür. Sindirim kanalında en yüksek absorpsiyon duodenum bölgesinde olur. Midede bulunan çeşitli etkenlerle indirgenir ve Fe^{+2} değerlikli olarak absorbe edilir.

Mukozal hücrelerden geçişi ve kanda taşınması aktif olaylarla gerçekleşir. Bu nedenle hipoksik koşullarda (Akut) transportu yavaşlar. Oubain gibi taşıyıcı inhibitörleri ile absorpsiyon % desini düşer. Hipoksik koşul kronikleşirse absorpsiyon normale göre artış gösterir. Sekonder hipoksemili hastalarda kullanılan β bloker ve Ca^{++} antagonisti grubundan drogular absorpsiyonu azaltır. Alınan besinlerde glukozun fazla bulunması Fe emilimini yükseltir. Aynı etki- kan şekerinin yükseldiği koşullarda da görülür.

Absorpsiyon hızı fizyolojik olarak vücudun gereksinmesine bağlıdır. Depo organlarda demir fazlalığında, mukozal hücrelerde Ferritin düzeyi artar. Bu şekilde barsak düzeyinde demir geçişi kontrol edilir.

Bildiri Sunucusununun :

Adı, Soyadı : Abdullah ARSLAN

Adresi : Cumhuriyet Univ. Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı,
SİVAS

Fizyolojik Saat
Abdullah Arslan

Organizmada hücre, organ ve sistem seviyesinde birçok fizyolojik ve davranışsal fenomenin, bilinen tüm eksojen senkronlayıcıların yokluğunda da stabil olarak devam ettiği artık kanıtlanmış bir gerçektir. Tüm bu ritimlerin temelini fizyolojik sinyal üretme ve zaman ölçme prosesleri oluşturmaktadır. Fizyolojik sinyal üretimi ile uyku-uyanıklık ve başka sayısız ritmik metabolizma prosesleri düzenlenmekle kalmayıp, organizmanın ilaçlara karşı duyarlılığı, motorik ve kognitif performansı' da sirkadiyen (ve ultradiyen) olarak değiştirilmektedir. Bu periyodisitelerin harmonisinin, endojen ritim jeneratörlerine etki eden ilaç, hormon veya bazı hastalıklarla ya da yaşam alışkanlıklarındaki ani değişimlerle bozulabilmesi dikkate değer bir konudur. Genellikle gözardı edilen bu disharmoni, tıbbi teşhis ve tedavi iş fizyolojisi ve öğrenme psikolojisi açısından büyük önem taşımaktadır. Fakat ne yazık ki bu konuda normal ritimlerin dahi dikkate alınmamakta olması, üzerinde durulması gereken bir konudur. Öyle anlaşılmaktadır ki yakın gelecekte EKG ve EEG yorumlarında ultradiyen ritimler dahi dikkate alınmak durumunda kalınacaktır. Benzer şekilde çeşitli maddelerin kan seviyelerinin ritmik değişimleri dikkate alınacaktır. Çünkü artık neyin normal olduğu onun ne zaman ölçüldüğüne bağlı olacaktır. Yani "normallik" zamanın bir fonksiyonu olacaktır.

Vurgulanması gereken bir başka husus artık santral bir biyolojik osilatörden bir osilatörler sistemine geçilmekte olduğudur. Zengin bir interaktif ritimler sisteminin, tek bir osilatörle açıklanamayacağı anlaşılmaya başlanmıştır. Büyük olasılıkla ritimler arasındaki hiyerarşiye karşılık gelmek ve onu düzenlemek üzere bir saatler hiyerarşisi vardır ve bu olayın kavranması ile kronobiyojoloji yeni bir döneme girmektedir. Bu saatlerin hangilerinin nöronal, hangilerinin humoral olduğu, hangilerinin evrimin hangi basamağında oluşmuş olduğu ve aralarındaki feed-back ilişkileri önümüze geniş bir araştırma alanı sermektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Doç. Dr. Namık Soydan

Adresi : İ.Ü. Dişhekimliği Fak. Histoloji ve Embriyoloji Birimi Çapa/İST.

KEMİK HISTOFİZYOLOJİSİNDE YENİ GÖZLEMLER (Konferans)

Bu tebliğde kemiğin organik ve inorganik matrisleri ile mineralleşmesi alanında elektronmikroskopik, otoradyografik, immun histokimyasal yöntemlerin ontaya koydukları yeni perspektiflere yer verilmektedir.

Kemik dokusu ince yapısı üzerine kısa bir hatırlatmadan sonra organik matrisin biyokimyasal ve histokimyasal karakteristikleri yeni bulgular ışığında gözden geçirilmektedir. Kollagenin immunhistokimyasal polimorfizmi içinde kemik yönünden olası bir ayrıcalığını araştırmaya yönelik çalışmaların sonuçları özetlenerek osteoid maddeyi diğer bağ dokularından ayıran farkın ya da farkların ne olabileceği sorusuna getirilen yorumlara değinilmektedir.

Bunu, kemik histofizyolojisinin bir başka yönü olan osteoid madde- nin mineralleşmesi ve rezorpsiyon süreci ile ilgili yeni gözlemler ve onların ışığı altında konulan hipotezler izlemektedir. Matris vezikülleri, mitokondrionlar ve kollagen lifler ile ilgili gözlemlerin mineralleşme sürecine getirmiş oldukları yeni boyutlar vurgulanmaktadır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Doç.Dr.Orhan DUMAN

Adresi : Hacettepe Ün.Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, ANKARA

KASILMANIN INTRASELLÜLER KONTROL MEKANİZMALARI (Konferans)

Kontraksiyon-relaksasyon döngüsünün düzenlenmesinde iki bileşen yer alır. Birincisi, bir ikinci habercinin hücrel konsantrasyonunu değiştiren hücre membran olaylarının içerir. Bu ikinci haberci, bir iyon veya moleküldür. Membrandan fibriler kontraktıl cihaza difüze olarak çapraz köprü döngüsünü düzenler. Bütün kas liflerinin myoplazmalarında ikinci haberci Ca^{2+} dur. Düzenlemenin ikinci bileşeni, Ca^{2+} un kontraktıl cihaz üzerine etkilerini oluşturma mekanizmaları ile ilgilidir. Düzenleyici role sahip üç farklı Ca^{2+} bağlayıcı protein, farklı tip kaslarda tanımlanmıştır.

1- Troponin ve İnce Filament Düzenlemesi:

Omurgalı iskelet ve kalp kasları, ince filamentte troponin denen düzenleyici bir protein içerir. Bir molekül troponin, tropomiyozin molekülünün bir ucuna bağlı olarak bulunur. Troponin, kovalan olarak bağlı olmayan üç bileşene sahiptir. Bunlardan biri troponin C dir ve dört Ca^{2+} bağlar. Ca^{2+} varlığında troponin C nin bağlama mevkileri Ca^{2+} tarafından tutulmuş durumdadır ve ince filamentin konumu değişir. Bu değişime, çapraz köprülere ince filamentte yaklaşma ve tutunma olanağı verir. Döngü başlar. Etki olarak troponine Ca^{2+} bağlanması, bir düğme özelliği vererek ince filamentle etkileşen çapraz köprüleri düzenlemektir.

2- Miyozin-bağıntılı düzenleme:

Miyozinin düzenleyici hafif zinciri bir Ca^{2+} bağlayıcı mevkiye sahiptir. Omurgasız kaslarının çoğundan elde edilen miyozin düzenleyici hafif zincir üzerindeki bu Ca^{2+} bağlayıcı mevki işgal edilmedikçe ince filamentle etkileşememektedir. Miyozin bağıntılı düzenleme gösteren kaslarda Ca^{2+} yine basit düğme gibi davranarak aktif çapraz sayısını düzenler. Bu sistem bazı omurgasız kaslarında troponin ve ince filamentle bulunur.

3- Miyozin Fosforilasyonu ve Çapraz Köprü Döngüsünün Modülasyonu:

Bütün miyozinlerin düzenleyici hafif zinciri endojen enzimler tarafından reversibl olarak fosforile edilebilir. Fosforilasyon spesifik bir enzim, miyozin hafif zincir kinaz'ı (MLCK) tarafından katalize edilir. Bu reaksiyon miyozin hafif zincir fosfataz (MLCP) tarafından tersine dönüştürülür. Miyozinin fosforilasyonu Ca^{2+} un Calmodulin denen ayrı bir protein kofaktörüne bağlanmasına dayanır. Calmodulin hücrelerde bir çok Ca^{2+} bağımlı enzimtak reaksiyonlara aracılık eder (Ca^{2+} -Calmodulin-enzim kompleksi). Troponin C etki olarak Calmodulinin bir şeklidir. Ancak Calmodulin çözünebilir bir plazma proteinidir ve Ca^{2+} bağlayıcı mevki si Ca^{2+} tarafından işgal edilmedikçe miyozin hafif zincir kinazına bağlanamaz.

Bildiri Sumucusunun :

Adı, Soyadı : Cafer MARANGOZ

Adresi : Ondokuzmayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
Samsun

TÜRKİYE VE DİĞER BAZI ÜLKELERDEN BİYOLOJİK ABSTRAKTLARA
GEÇEN FİZYOLOJİK ÇALIŞMALARIN ON YILLIK DAĞILIMI

Türkiye, İran, Mısır, Romanya, Çekoslavakya, İtalya ve Batı Almanya'da Fizyolojik Bilimlerin on yılını karşılaştırmalı olarak değerlendirmek ve sayısal sonuçlar elde etmek için 1971 - 1980 yıllarında yayınlanmış olan bütün "Biyolojik Abstraktlar" gözden geçirildi. Biyokimya, biyofizik, davranış biyolojisi, farmakoloji, kan ve doku sıvıları, endokrinoloji, enzimoloji, kas ve sinir sistemi, duyu organları ve solunum sistemi gibi konulara ait abstraktlarda bulunan özetlere bakıldı. On yılda belirtilen konularla ilgili Biyolojik Abstraktlara Türkiye'den toplam 252, İran'dan 158, Mısır'dan 561, Romanya'dan 1235, Çekoslavakya'dan 2908, İtalya'dan 7847 ve Batı Almanya'dan 15945 çalışmanın alındığı tesbit edildi.

Sadece kan ve doku sıvıları ile farmakoloji dallarında Türkiye'den Biyolojik Abstraktlara geçen çalışmaların yazarları ile bu çalışmaların basıldığı yerli ve yabancı dergilerin adları da belirlendi. 1981 yılından itibaren DOĞA Bilim Dergisinin Biyolojik Abstraktlara alındığı görüldü. Elde edilen sonuçlar tartışıldı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Türkân ERBENĞİ

Adresi : İst.Üniv.İst.Tıp Fakültesi Histoloji-Embryoloji Bilim Dalı

IN VİTRO FERTİLİZASYON (IVF) PRENSİPLERİ

Türkân ERBENĞİ

İnsan yumurtasının "In Vitro fertilizasyonu" konusu, klinikteki uzmanlardan bir grup ile temel bilimlerden bir grup araştırmacıyı bir araya getirmiştir. Bu iki grup ortak bir çalışma planı içinde sayıları çok az olan merkezlerde IVF ve embryo transferini (ET) başlatmışlardır. 1980 den bu yana sürdürülen bu çalışmaların amacı "önce sağlıklı bir bebeğin dünyaya getirilmesi ve ayrıca çocuksuz çiftlere kendi çocuklarına sahip olma şansını sağlamak" diye özetlenebilir.

IVF de, prensipte üç uygulama birbirini izler: 1) Erkek ve dişi germ hücrelerinin seçimi; 2) Kültür şartlarında IVF (Döllenme); 3) Genç embriyonun uterus içine transferi. Şu anda çalışan merkezlerde IVF ve ET uygulamaları için değişik sistemler önerilmektedir. Yine, son zamanlarda bu konuda çalışan kliniklerde, oligospermi, nedeni bilinmeyen infertiliteden şikayeti olan erkekler ile tuba uterina'ya bağlı veya endokrin kökenli infertilite sorunlarına bir çözüm aranırken, çiftlerde IVF programları nasıl uygulanabilir? IVF de Ginekolog, endokrinolog ve biyolog ilişkisi nasıl düzenlenmelidir? IVF de stimülasyon, Oocyt seçimi, yumurtanın inseminasyonu, embriyo kültürü ile ET yöntemlerini kapsayan sistemleri basitleştirmek için neler yapılabilir? sorularına cevap aranmaktadır.

Ülkemizde de, bu konuda tartışmalar başlarken, bir fizyoloji kongresi programı içersinde yer alacak "IVF prensipleri" üzerinde bir konferans sunusunun ve tartışmasının konuya olumlu katkısı olacağı kanısındayım.

Serbest Bildiriler

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Sevinç Acun

Adresi : Erciyes Univ. Tıp Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı - Kayseri

Erciyes Üniversitesi Öğrencilerinin Sigara Kullanma Alışkanlığı,
FEV₁ ve Peak Flow Değerleri
Uzm.S.Acun,Dr.Ç.Üzeemi,Dr.M.Üzeemi Erciyes Univ.Tıp Fak. Kayseri

Bu araştırma, Erciyes Üniversitesine bağlı Tıp, Mühendislik, İktisadi ve İdari Bilimler, İlahiyat ve Meslek Yüksek Okulu'nda okuyan 20-30 yaş arası sağlıklı 1000 öğrencide yapıldı. Öğrencilere anket doldurtuldu ve herbir öğrencinin FEV₁ ve Peak Flow değerleri ölçüldü. Sonuçlar sigara içenlerde ve içmeyenlerde karşılaştırıldı.

Bin öğrenciden % 41 i sigara içen, % 59 u sigara içmeyen olarak bulundu. Kız öğrencilerde sigara içme oranı % 16, erkek öğrencilerde % 49 olduğu teesbit edildi.

Sigara içen öğrencilerin % 45 inde öksürük, % 18.7 inde balgam çıkarma şikayeti kaydedildi. Sigara içmeyenlerde, öksürük ve balgam çıkarma şikayeti saptanmadı.

Allerjik durum ile sigara içme ve içmeme arasında bir ilişki görülmedi. Yıllık ortalama soğuk algınlığı bakımından da, sigara içenlerde ve içmeyenlerde fark bulunmadı.

Kız ve erkek öğrencilerde FEV₁ ve Peak Flow değerleri, sigara içenlerde anlamlı derecede düşük bulundu.

Sigara içen spor yapanlarda, sporun solunum fonksiyon testlerini düzeltici etkisi görülmedi. Sigara içmeyen spor yapanlarda, FEV₁ ve Peak Flow değerleri anlamlı derecede yüksek bulundu.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : M. Tunaya KALKAN

Adresi : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fizik Ders Birimi

ÇEŞİTLİ GAZ KARIŞIMLARI SOLUNUMU SIRASINDA, FRENİK SİNİR (ENG) ve DİYA FRAGMA (EMG) AKSIYON POTANSİYELLERİ İLE SOLUNUM PARAMETRELERİNDE MEYDANA GELEN DEĞİŞİMLER
M. T. Kalkan, K. Temizyürek, L. Çakar

Bu çalışmada, kedilere hipoksik, hiperkapnik ve hiperoksik gaz karışımları solutulmasının, solunum parametrelerinde meydana getirdiği değişiklikler, kaydedilen solunum parametroleri, frenik sinir ve diyafragma aksiyon potansiyellerinden karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Ayrıca uzun süreli hipoksik gaz karışımı solunumunun nöro-musküler iletiyi etkileyip etkilemediği araştırılmıştır.

Kedilere hipoksik gaz karışımı solutulmasında, soluk frekansında ve soluk hacminde anlamlı artışlar meydana gelmiştir. Normoksiye göre hiperkapnide soluk frekansı ve soluk hacmi artmaktadır. Soluk hacmindeki artış hipoksiye göre çok daha anlamlı bulunmuştur.

Kedilere % 100 O₂ solutulduğunda Fizyolojik kimodenerjasyon sonucu soluk frekansı azalmaktadır. Soluk hacminden az, ancak anlamlı artışlar saptanmıştır.

Uzun süreli hipokside, frenik sinir ve diyafragma aksiyon potansiyellerinde hiç bir farklılık gözlenmemiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Yrd.Doç.Dr. Gulbün TOK

Adresi : Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
Antalya

Intakt ve Vagotomize Kedilerde Progesteronun Santral Etkisi İle Solunum
Cevapları Arasındaki İlişki
G.Tok^x ve H.H.Loeschcke

Daha önce yapılan araştırmalar Menstruel siklusun luteal fazında ve gebelikte gözlenen Hiperventilasyonun muhtemelen Progesteronun santral etkisi ile ortaya çıkabileceğini düşündürmektedir. Ancak bu görüş bugüne kadar deneysel olarak kanıtlanamamıştır. Bu nedenle bu deneysel çalışma H⁺ iyonlarına duyarlı kemosensitif medullar alanların Progesteronun solunuma etkisinde rolü olup olmadığını araştırmak amacıyla tertiplenmiştir.

Deneyde kullanılan kediler α -Glucoclorolose (40 mg.kg⁻¹) ve Urethane (200 mg.kg⁻¹) ile anestetize edildi. Propylene Glycole'de eritilen Progesteron (50 μ g.ml⁻¹) mock CSF ile (1:10 oranında) dilue edildi ve Medulla Oblongatanın ventral yüzeyine süperfüze edildi. Eriticinin solunum ve arteriyel basınç üzerine signifikan bir etkisi olmamasına rağmen Progesteron, ventilasyon cevap eğrilerinin P_{ACO}2 ekseninde sola kaymasına, soluk hacminin V_T (ml.kg⁻¹)² artmasına ve arteriyel kan basıncında düşüğe neden oldu. Vagotomiden sonrada aynı cevaplar elde edildi. Hormonun, Respirasyon ve sirkülasyon üzerindeki etkileri Medulla Oblongatanın Ventral yüzeyine uygulanan kolinerjik maddelerin etkileri ile benzerlik gösterdi. Progesterona gözlenen cevap atropin aplikasyonu ile önlendi.

Sonuç olarak Progesterona karşı ventilasyon cevabının atropin ile bloke edilmesi ve CO₂ duyarlılığının azalması bize Progesteronun solunum üzerindeki etkisinin, kemosensitif alanlardaki muskarinik reseptör aracılığı ile olabileceğini düşündürmektedir.

^xDeutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, SFB 114 Bionach) tarafından finanse edilmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : S. ÇAMURCU

Adresi : Istanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/Istanbul

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ II.SINIF ÖĞRENCİLERİNDE SOLUNUM PARAMETRELERİ
S.Çamurcu, H.Birman, N.Ertan, N.Gökhan, H.Çavuşoğlu, Y.Karakullukçu

Istanbul Tıp Fakültesi II.sınıf öğrencilerinden her iki cinsten 250 öğrencide yapılan solunum fonksiyon testleri(SFT) çalışmasında denekler dört grupta incelenmiştir. I.grup; sigara içmeyen, spor yapmayanlar, 2.grup; sigara içenler, spor yapmayanlar 3.grup; sigara içmeyenler, spor yapanlar, 4.grup; sigara içen, spor yapanlar. I.grupta SFT en düşük bulunmuştur. Spor yapanlarda (grup 3 ve 4) sigara içenlerde biraz daha düşük olmakla beraber diğer iki gruba göre daha yüksek bulunmuştur. Bu çalışmanın sonuçları genç yaşda sigaranın henüz SFT yi pek etkilemediğini ve fakat sporun bu testleri pozitif yönde etkilediğini düşündürmektedir.

Sigara içen, içmeyen

Spor yapan, yapmayan

İki cinsten

250 öğrencide

İstanbul Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/Istanbul
S.Çamurcu, H.Birman, N.Ertan, N.Gökhan, H.Çavuşoğlu, Y.Karakullukçu

Literatürde, genç yaş grubunda sigaranın SFT

testleri üzerindeki etkisi hakkında yapılan çalışmalarda genç yaşta sigara içen ve spor yapanlarda SFT testleri üzerindeki etkisi araştırılmıştır. Bu çalışmada, genç yaşta sigara içen ve spor yapanlarda SFT testleri üzerindeki etkisi araştırılmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr.Mecit SÜERDEM

Adresi : Erzurum Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı,
ERZURUM

KRONİK OBSTRÜKTİF AKCİĞER HASTALIĞINDA SALBUTAMOLÜN
BRONKODİLATATÖR ETKİSİ
Dr.Mecit Süerdem

Spesifik beta-2 reseptör agonisti olan salbutamolün 25 KOAH'lı hastada bronş genişletici etkisini araştırdık. Olgularımızın, 2 doz (0.2 mg) salbutamol inhalasyonundan sonra, sulu spirometre ile 10,30,60,90 ve 120 dakikalarda VK,ZVK ve ZVK₁ ölçümleri yapıldı. Sadece VK değerinde anlamlı bir artış bulundu (p 0.05). KOAH tedavisinde inhale salbutamolün önemli bir etkisi olamayacağı sonucuna varıldı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr.C.ÖZER

Adresi : Erzurum Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı,
ERZURUM

KRONİK OBSTRÜKTİF AKCİĞER HASTALIĞINDA KORTİKOSTEROİD TEDAVİ
Dr.C.Özer, Dr.M.Süerdem, Dr.M.C.Apaydın

24 KOAH'lı hastaya 32 mg/gün metilprednizolon ile birlikte 6 mg/kg/gün teofilin, 12 KOAH'lı hastaya ise sadece 6 mg/kg/gün teofilin tedavileri 15 gün süreyle ve her iki ilaçta oral yolla verildi. Tedaviye başlamadan ve tedavi sonrasında hastaların VK, ZVK ve ZVK_1 değerleri sulu spirometre cihazı ile ölçüldü. VK ve ZVK değerlerinde tedavi sonrasında her iki grupta anlamlı artış olmasına rağmen (p 0.001), iki tedavi şeklinin bu parametreleri düzeltme açısından birbirine üstünlüğü olmadığı bulundu (p 0.05). Ortalama ZVK_1 değerlerinde ise birinci grup hastalarda ortaya çıkan artış (p 0.001), ikinci gruba göre (p 0.01) daha anlamlıydı. Ayrıca ZVK_1 değerlerini düzeltme açısından iki tedavi şeklinin karşılaştırılmasında kortikosteroid tedavi etkinliği daha belirgindi (p 0.01).

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Arman POLUMAN

Adresi : Osmanbey, Rumeli Cad.No:55/1 Şişli-İstanbul

KRİZ-DIŞI ASTMATİKLERDE MAKSİMUM EKSPİRASYON AKIMI-VOLÜM EĞRİSİNİN
ÖZELLİKLERİ

A. Poluman, Y. Coşkun, F. T. Elâgöz

Asemptomatik, kriz dışı astmatiklerdeki remisyonu Bates ve ark. iki şekilde tanımlamaktadırlar. Buna göre fonksiyonel olarak diffüz hava yolları obstrüksiyonunun hâlâ devam ettiği astmatiklerde parsiyel remisyona olmakta; obstrüktif ventilasyon bozukluğu ancak bronşiyal provokasyon testleri ile saptanabilirse bu grup astmatiklerdeki remisyona komplet remisyona olmaktadır. Parsiyel remisyona dönemindeki astmatiklerdeki hava yolları obstrüksiyonu her zaman spirometrik olarak belirlenememekte ve ancak maksimum ekspirasyon akımı-volüm eğrisi ile saptanabilmektedir.

İ.Ü.Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Polikliniğince izlenen asemptomatik, kriz-dışı dönemdeki 18 bronşiyal astımlı 11'i kadın 7'si erkek olup yaşları 15-47 arasında değişen ve yaş ortalaması 25.1 olan olgu incelenmiştir. Spirometrik muayenede olguların 14'ünde obstrüktif ventilasyon bozukluğu saptanmasına karşın 1,4,12,14 nolu olgularda ise ancak akım-volüm eğrisi ile obstrüktif ventilasyon bozukluğu belirlenebildi.

Maksimum ekspirasyon akımı-volüm eğrisi ısı ve basınç kompanzasyonlu volüm değişken bir vücut pletismografi aracılığı ile ölçüldü. Burada bir pnömotakograf kullanılarak hava akım hızları ölçüldü ve volümde akımdan entegre edildi.

Eğriden peak akım (PV), vital kapasitenin %75'ine uyan akım hızı ($V_{\%75VC}$), vital kapasitenin % 50 sine uyan akım hızı ($V_{\%50VC}$), vital kapasitenin % 25'ine uyan akım hızı ($V_{\%25VC}$), $V_{E 50}$ ile $V_{E 50}$ ölçümleri yapıldı.

Buna göre olgularımızda: PV:Ort. %42 ($P < 0.001$), $V_{\%75VC}$:Ort. %40 ($P < 0.001$), $V_{\%50VC}$:Ort.:40 ($P < 0.001$), $V_{\%25VC}$:Ort.%61 ($P < 0.001$) ve $V_{E 50}$: Ort. 0.61 ($P < 0.001$) olarak bulundu. Buna göre tüm olgularımızda yaygın obstrüktif ventilasyon bozukluğu mevcuttu ve obstrüksiyon daha çok santral ve orta derecedeki bronşlarda lokalize idi. $V_{E 50}$: Ort. 1,15 bulundu ki bu da olgularımızda yukarı hava yol- $V_{I 50}$ larında herhangi bir tıkaııcı obstrüksiyonun var bulunmadığını göstermekteydi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Selmin Toplan

Adresi : İ.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

SIÇANLARDA HIPOKSİK HIPOKSİNİN FİBRİNOLİTİK AKTİVİTE ÜZERİNE ETKİSİ

S. Toplan, A. Süer

Araştırmamızda, hipoksik hipoksinin fibrinolitik aktivite üzerine etkisini albino sıçanlarda inceledik. Bu amaçla sıçanları kontrol ve hipoksik grup olmak üzere 2 gruba ayırdık. Hipoksik hipoksi oluşturmak için hayvanlar günde 22 saat olmak üzere bir hafta süreyle düşük basınç kamarasında 410 mmHg basıncı altında tutuldu. Bu süre sonunda hem kontrol, hemde hipoksik gruptan kan örnekleri alarak euglobulin erime zamanı (EEZ), fibrin plâk çapı tayini ve plasma fibrinojen tayinleri yapıldı. Bu testlerin hepsi fibrinolizisi değerlendirmekte kullanılan testlerdi. Bulgularımızda hipoksik grubun euglobulin erime zamanını kısaltmış, fibrinojen değerini azaltmış, fibrin plâk çapı değerini artmış bulduk. Bu sonuçlar bize hipoksinin fibrinolitik sistemi aktive ettiğini ve aktivatör salgılanmasını hızlandığını göstermektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Nermin Karaturan

Adresi : İ.U. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

HİPOKSİK KOŞULLARDA TAVŞANLARDA BÖBREK FONKSİYONLARININ ARAŞTIRILMASI

N. Karaturan, A. Süer

Böbreğin normal fonksiyon yapabilmesi için yeterli miktarda kan ve oksijene gereksinimi olduğu gözönüne alınarak hipoksida böbrek fonksiyonlarının değişip değişmediğini araştırmak amacıyla düşük basınç kamarasına bırakılan tavşanlarda Glomeruler Filtrasyon hızı (GFR) ve Na +, K + resorpsiyonu gibi oksijen gerektiren aktif transport olayları araştırıldı.

Bulgularımıza göre hipoksik koşullarda glomeruler filtrasyon hızı (GFR) kontrol gruba oranla azalmıştır. Na + ve K + konsantrasyonu plazmada kontrollere oranla düşük bulunmaktadır. Buna karşılık idrarda her iki elektrolitinde kontrol değerlere göre yüksek oluşu, hipoksik koşullarda bu iki iyonun resorpsiyonu için gerekli olan aktif transport mekanizmalarının yavaşladığı düşünülebilir. Çalışmamız halen sürmektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Yrd.Doç.Dr.Ahmet UNAL

Adresi : C.O Tıp Fak.Fizyoloji Ana Bilim Dalı Öğr.Üyesi -SİVAS

Unal,A.: Sivas Yöresi Endemik Guatr Sıklığında Serum TSH,T4
T3 Normal Değerleri ve Bu Hormonların Endemik Guatrın Ayırıcı
Tanısında Önemi.

Bu araştırmanın özü iki kısımdan oluşmaktadır. 1.Serum TSH,
T4 ve T3 hormonlarının,Sivas Yöresi için normal düzeylerini saptamak.
2.Guatrılı olgulardan tesbit edilen TSH,T4 ve T3 düzeylerini
bu yöresel değerler ile,endemik guatrın ayırıcı tanısındaki önemi
yönünden değerlendirmektir.

Birinci grup kontrol grubu olup 142 olgudan,ikinci grup ise
Universitemiz Hastanesi Klinikleri ve çevre hastanelerde değişik
guatr tanısıyla gönderilen 1199 olgudan oluşuyordu.Her iki grupta
serum TSH,T4 ve T3 düzeyleri RIA yöntemleriyle saptandı.Elde edi-
len yöresel TSH,T4 değerleri,yabancı ülkeler ve ülkemiz geneline
göre düşük, T3'ün ise yüksek olduğu görüldü.Sonuç olarak,Endemik
guatr tanısında T3 değerinin,T4'e göre daha anlamlı olduğu saptandı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Nuran BOZKURT

Adresi : Ondokuzmayıs Univ. Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı
SAMSUN

ANNE KANINDA VE BEBEKLERİN KORDON KANINDA, SERUM, TSH, TOTAL T₃,
TOTAL T₄, NEONATAL T₄ VE NONATAL TSH İLİŞKİLERİ

Bozkurt, N., Alvr M.

Yurdumuzun endemik guvatr bölgeleri içine giren Samsun ilimizde, doğum yapan 100 anne ve bebeklerinin tiroid hormonları ilişkilerini belirlemek amacıyla serum T₃, T₄, TSH ve Neonatal TSH, Neonatal T₄ düzeyleri incelendi.

Ayrıca kontrol grubu olarak 20 sağlıklı, hamile olmayan kadının da tiroid hormonları belirlendi.

Hamile olan kadınların 16 sında guvatr tesbit edildi. Bu grubun bebekleri guvatr yönünden sağlıklı bulundu.

Deney sonuçları, kordon kanında Total T₃ ve Total T₄ konsantrasyonlarının annelerden daha düşük, TSH konsantrasyonlarının ise annelerden daha yüksek olduğunu gösterdi.

Tiroid hormon seviyeleri bakımından guvatr'lı grupla normal grup arasında önemli bir fark bulunmadı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr.Neş'e Tunçel

Adresi : Anadolu Üniversitesi Tıp Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı ESKİŞEHİR

Sigara kullanmaya bağlı olarak yükselen tiyosiyanat konsantrasyonunun tiroid hormonları metabolizması üzerine olası etkisinin araştırılması.

Asuman Karakaya¹, Neş'e Tunçel², Gül Alptuna³, Zeliha Koçer⁴, Güler Erbay⁵
(¹)Farmasötik Toksikoloji Anabilim D. Eczacılık Fak.Ankara Üniversitesi
(²)Fizyoloji Anabilim D.Tıp Fak. Anadolu Üniversitesi
(³)Nükleer Tıp Anabilim D. Tıp Fak. Ankara Üniversitesi
(⁴)Biyokimya Anabilim D. Eczacılık Fak. Ankara Üniversitesi

Sigara dumanında ve çeşitli yiyecek maddelerinde bulunan hidrojen siyanürün major metaboliti tiyosiyanattır.Tiyosiyanat bulunduğu üzere guadrojen bir maddedir.Tiyosiyanat iyonunun prekürsörünü taşıyan yiyeceklerle beslenmek(lahana v.s gibi) kanda ve idrarda tiyosiyanat konsantrasyonunun yükselmesine ve bazı yörelerde özellikle iyot alımında yetersiz ise endemik guatr olgularının ortaya çıkmasına neden olmaktadır.Sigara kullanan kişilerde de sigara dumanındaki hidrojen siyanüre bağlı olarak tiyosiyanat konsantrasyonu son derece yüksektir. Bu nedenle sigara kullanmanın tiroid hormonlarının üretimine ne derece etkili olabileceğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Deneyler için karışık seksten günde en az 20 ve daha fazla sigara içen kişiler seçilmiştir.Deneklerden alınan idrar örneklerinde spektrofotometrik yöntemle tiyosiyanat miktar tayini, serumlarında ise radyoimmünoessey yöntemi ile tiroid hormonları tayin edilmiştir.Sonuçlar istatistiksel olarak değerlendirilmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Erbaş, D.^I, Gönül, B.^I, Söylemezoglu, T.^{II}, Yanıçoğlu, L.^I,

Adresi : I Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, ANKARA
II Dicle Üniversitesi, Farmakoloji, Anabilim Dalı, DİYARBAKIR

EGF'ÜN KARBONHİDRAT METABOLİZMASINA ETKİLERİ

Diyabet; araştırmaların yoğun şekilde sürdürüldüğü patolojik bir durumdur. Bu konuda insülin ve diğer maddelerin etkileri üzerinde çok yönlü olarak çalışmalar sürdürülmektedir. İnsülinin, hücre kültürlerinde DNA sentezini ve hücre bölünmesini hızlandırıcı etkileri vardır. Epidermal büyüme faktörü (EGF) de aynı etkileri gösteren ve pankreas sıvısında bulunan bir polipeptiddir. İnsülin ve EGF aynı hücre kültürü ortamında sinerjik etkiye bulunmaktadır. Korc ve arkadaşlarının bulgularına göre EGF, insülin salınımını azaltmaktadır. Menendez ve arkadaşlarının bulgularına göre, submaksiller bezleri çıkarılan erişkin erkek sıçanlarda kan şekerinde düşme, dişi erişkin sıçanlarda ise di-osterus fazında kan şekerinde artış gözlenmiştir.

Bu çalışmalardan hareketle insülin ve EGF arasında bir etkileşimin varlığı düşünülebilir. İnsülinin kan şeker ve doku glikojen düzeylerine etkisi düşünüldüğünde, EGF içeren submaksiller bez ekstresinin 10 gün süre ile erişkin erkek farelere uygulanmasının doku glikojen ve kan şeker düzeylerini ne yönde etkilediğini araştırdık. Sonuçlar Fisher'ın t testi ile değerlendirildi.

Ön çalışmalarımız sonucunda ekstre uyguladığımız deneylerde kan şekeri ve doku glikojen düzeylerinde belirgin bir fark bulunamamıştır. Menendez ve arkadaşlarının çalışmalarındaki bulgulara göre değişme beklenebilirdi. Ancak araştırmacılar çalışmalarını 100 günlük ratlarda yapmışlardır ve saf EGF kullanmışlardır. Çalışmalarımız daha yüksek dozda ekstre ve saf EGF uygulayarak sıçanlarda da sürdürülecektir.

Bildiri Sunucusunun : CEMİL CELİK , MUHLİSE ALVUR

Adı, Soyadı :

Adresi : Öndokuzmayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı SAMSUN

İNSAN, SIĞIR VE KOYUN HİDATİK KİST KAYASULARININ BİYOKİMYASAL YÖNDEN ARAŞTIRILMASI
Cemil Celik, Muhlise Alvur

Bu araştırma ile Echinococcus granulosus'un insan, siğir ve koyunlarda neden olduğu akciğer ve karaciğer hidatik kistlerinden alınan kayasularının biyokimyasal kompozisyonu incelenmiştir. Özellikle fertil hidatik kistler ile infertil hidatik kistler arasında biyokimyasal kompozisyon açısından farklılığın olup olmadığı üzerinde durulmuştur. Ayrıca insan hidatik kistleri ile koyun ve siğir hidatik kistlerinden alınan kayasularının biyokimyasal kompozisyonları karşılaştırılmıştır. Araştırmanın bu aşamasına kadar hidatik kistlerden alınan kayasularında elektrolitler, (Na, K, Cl, Ca, P) bazı enzimler (GOT, GPT, LDH, Alkaleen Fosfataz), azot metabolizması son ürünleri (Üre, Urik asit, kreatinin), bazı hormonlar, protein ve glukoz düzeylerine bakılmıştır. Araştırma halen devam etmektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Gül Özdemirler

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Biokimya Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul

G.Özdemirler, N.Koçak-Toker, M.Uysal, G.Aykaç ve H.Öz, Değişik koşullarda serumun "antioksidant" kapasitesinin ölçülmesi

Yaşlanmanın serum total yağ asidi, çok doymamış yağ asidi, lipid peroksit, vitamin E düzeyleri ile serumun antioksidant aktivitesi (AOA) üzerine etkisi sıçanlarda araştırıldı.

AOA ile serumdaki yağ asitlerinin doymamışlık derecesi ve vitamin E düzeyleri arasında bir ilişki olup olmadığı ve bunun yaşlanma ile değişiklik gösterip göstermediği incelendi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Doç.Dr.Esen Ayşe Özalp

Adresi : İstanbul Üniversitesi Dişhekimliği Fakültesi Farmakoloji Birimi-Ist.

"Normal ve Patolojik Durumlarda Dişetlerindeki Serotonin
(5-HT) Değerlerindeki Değişiklikler" Esen Özalp, F.Bal

Özet

Normal (n:12) orta derecede iltihaplı (n:17) ve ileri derecede iltihaplı (n:11) olmak üzere toplam 40 adet dişeti dokusunda endojen serotonin benzeri aktivite karşılaştırmalı olarak araştırılmıştır.

Ekstraksiyon yöntemi, Twarog, Amin ve West'in yöntemleri değiştirilerek kullanılmıştır. Biyolojik saptamalar Vane ve ark. 'nın tanımladığı biçimde sıçan mide fundusunda yapılmıştır.

1- Serotonin benzeri etkin maddenin çok küçük doku parçalarında ki düzeylerinin, klasik izole organ banyosu kullanılarak saptanabileceği,

2- Normal dişeti dokularının serotonin benzeri etkin madde içerdikleri,

3- Orta derecede iltihaplı dişetlerinde saptanan serotonin benzeri etkin madde düzeyinin normal dokulara göre artış gösterdiği,

4- İleri derecede iltihaplı dişetlerinde etkin madde düzeyinin oldukça yüksek olduğu, bu artışın normal ve orta derecede iltihaplı dişetlerine göre istatistiksel açıdan ileri derecede anlamlı olduğu gösterilmiştir.

Bildirici Sunucusununun : TULIN SÖYLEMEZOĞLU¹, BİLGE GÜNÜL², GÜLİN GÜVENDİK³, NEŞE ÇEHİZ⁴
1-Farmakoloji A.B.D., Tıp Fakültesi, Dicle Üniversitesi, Diyarbakır.
Adı, Soyadı : 2-Fizyoloji A.B.D., Tıp Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Ankara.
Adresi : 3-Toksikoloji A.B.D., Eczacılık Fakültesi, Ankara Üniversitesi, Ankara.
4-Biyokimya laboratuvarı, Yüksek İhtisas Hastanesi, Ankara.

KALB HASTALARINDA SİGARA KULLANIMI VE İLAÇ ETKİLEŞMELERİNİN TOTAL
KAN KOLESTEROLÜ, HDL-KOLESTEROL VE SERUM Zn DÜZEYLERİNE ETKİLERİ

Kalb hastalarında total kan kolesterol değerlerinin yüksek bulunduğu şimdiye kadar yapılan araştırmalarla gösterilmiştir. Sigara kullanımının kalb hastalarında risk faktörü olması bu arada ilaç etkileşmelerinin tedavide önem taşıması nedeni ile sigara içen ve içmeyen hastalarda ilaç kullanımı ile total kan kolesterolü, kolesterol yayılımında ve taşınımında rol alan HDL-kolesterol ve bu hastalardaki serum Zn düzeylerinin kontrollerle karşılaştırılması amaçlanmıştır.

(Digoksin, furosemide, KCl)¹ ve bu gruba ek olarak warfarin sodyum, asetil salisilik asit, izorbid dinitrat, benzatin penisilin G ve primidin deriveleri kullanan 41 kalb hastasının total kan kolesterol, HDL-kolesterol, serum Zn seviyeleri ve sigara içme alışkanlıkları 24 sağlıklı kişi ile t testi ile istatistiksel açıdan karşılaştırılmıştır.

Kolesterol düzeyleri spektrofotometrik olarak, serum Zn düzeyi ise atomik absorpsiyon spektrofotometresi ile saptanmıştır. Çalışmamızda: sağlıklı ve sigara içen kadınlarda Zn düzeyi belirgin olarak düşük bulunmuştur. Kalb hastalarında total kan kolesterolü, HDL-kolesterol ve serum Zn düzeyleri kontrollardan yüksek bulunurken; sigara içen erkek kalb hastalarında HDL-kolesterol düzeyi, sigara içmeyen erkek kalb hastalarından yüksek bulunmuştur.

Sonuç olarak kalb hastalarında beklenildiği gibi total kan kolesterolü yüksek bulunmuştur ve sigara kullanımının bu değerlere etkisi görülmüştür. Buna karşılık kalb hastalıklarında kullanılan ilaçlarla birlikte ağrı kesici, antibiyotik gibi ek ilaç kullanımının total kan kolesterolü, HDL-kolesterol ve serum Zn düzeylerine etkisi olmamıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Neşide ÇETİN

Adresi : Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Pediatri Anabilim Dalı
KAYSERİ

TERM VE PRETERM YENİDOĞANDA EKOKARDİOGRAFİK ÖLÇÜMLER
VE SOL VENTRİKÜL FONKSİYONLARI
N.Çetin, S.Çetin

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Yenidoğan servisinde 50 si preterm 50 si term olmak üzere toplam 100 sağlıklı yenidoğanda, yaşamın 48-96, saatlerinde, M mode ekokardiografi ile sol kalp yapılarının ölçümleri ve sol ventrikül fonksiyonları araştırıldı.

Sol atrium, aorta, sol ventrikülün sistolik ve diastolik genişlikleri, septum kalınlığı ve sol ventrikül fonksiyonları (Fraksiyonel Kısalma, Atım Volümü, Ejeksiyon Fraksiyonu) ile ilgili veriler bebeklerin gestasyon yaşlarına göre değerlendirildi.

Fraksiyonel Kısalma(FK) ve Atım Volümü(AV) preterm bebeklerde term bebeklere oranla anlamlı derecede düşük bulundu(P 0.01). Ejeksiyon Fraksiyonu(EF) her iki grupta anlamlı farklılık göstermedi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Y.E.KARAKULLUKÇU

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/İstanbul

KALB KASININ KALSİYUM PARADOKSU VE İSKEMİK HARABİYETTEN KORUNMASINDA
ASETİLKOLİNİN YERİ Y.E.Karakullukçu, T.Özçelik, A.Özçelik, S.Partalçı,
N.Gökhan

İskemi bilindiği gibi süreye bağlı olarak organlarda dönüşümsüz hücre harabiyetine kadar varan bozukluklar yapmaktadır. Kalb kası hücreleri süre bakımından beyinden sonra iskemiye en dayanıksız yapıdır. Son senelerde yapılan çalışmalara göre kalb kası hücrelerinden çekilmesi de kısa sürede akut harabiyet yapmaktadır. Bu çalışmada her iki durumda asetilkolinin koruyucu etkisi olup olmadığı araştırılmış, ve olumlu sonuçlar alınmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Ziya KAYGISIZ

Adı, Soyadı :

Anadolu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı

Adresi :

ESKİŞEHİR

SIĞAN KALBİNDE Ca^{2+} SUZ PERFÜZYON SIRASINDA OLUŞAN İYON DEĞİŞMELERİ ÜZERİNE İNORGANİK FOSFAT'IN ETKİLERİ

Ziya Kaygısız

İzole sığan kalpleri "Langendorff aygıtında" fizyolojik bir solüsyonla perfüze edilirken kalsiyumsuz perfüzyona geçilirse ve bu perfüzyon 3 dakikadan fazla sürerse fizyolojik solüsyonla tekrar perfüzyona geçildiğinde, kalplerde bir takım dönüşümsüz olaylar sonucu hücresel harabiyet görülür. Bu olaya "kalsiyum paradoksu" denir. Alto ve Dhalla(1) ya göre olay Ca^{2+} suz perfüzyon sırasında miyokardiyal hücrelerde meydana gelen iyon değişimlerinden önemli ölçüde etkilenerek meydana gelmektedir. Bu araştırmacılar Ca^{2+} suz perfüzyon sırasında hücre Ca^{2+} içeriğinin azalmasının olayda anahtar rol oynadığını ve K^+ azalmasının da olayın meydana gelmesinde önemli bir rol aldığını ileri sürmektedirler. Karakullukçu(2) nun son zamanlarda yaptığı araştırmada Ca^{2+} suz perfüzyon yerine Ca^{2+} suz- $H_2PO_4^-$ suz perfüzyon 7 dakika uygulansa bile kalsiyum paradoksu meydana gelmemektedir.

Çalışmamızın amacı Ca^{2+} suz- $H_2PO_4^-$ suz perfüzyon sırasında kalp hücresinde oluşabilecek iyon değişimlerini incelemek ve birbirleriyle karşılaştırmaktır. Bunun için Wistar cinsi sığan kalpleri Langendorff aygıtında fizyolojik, Ca^{2+} suz ve Ca^{2+} suz- $H_2PO_4^-$ suz perfüzyonlara tabi tutularak üç grupta iyonlar incelendi. Ca^{2+} suz grupta kontrol grubuna göre Na^+ ve Cl^- miktarının arttığı, K^+ ve Ca^{2+} un azaldığı, Mg^{2+} un değişmediği gözlemlendi. Ca^{2+} suz- $H_2PO_4^-$ suz grupta ise Na^+ un kontrole göre biraz Ca^{2+} suz gruba göre ise bir hayli azaldığı, K^+ un her iki gruba göre çok azaldığı, Ca^{2+} un kontrole göre Mg^{2+} ve Cl^- un kontrol grubuna ve Ca^{2+} suz gruba göre azaldığı saptandı.

Bu sonuçlara göre Ca^{2+} , K^+ ve Mg^{2+} azalmasının kalsiyum paradoksunda sanıldığı gibi önemli olmadığı, Na^+ , Cl^- ve fosfat değişimlerinin ön plana çıktığı izlenimini edindiğimizi söyleyebiliriz.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Kıymet SALBAŞ

Adresi : A.Ü.Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Araştırma Merkezi, Sıhhiye-
ANKARA

ZEHİRLİ BALIN İZOLE KURBAĞA VENTRİKÜL KASI ÜZERİNE
ETKİLERİ

Kıymet Salbaş, Ahmet Sonel

Çalışmada, zehirli balın izole kurbağa ventrikül kası kontraktıl ve elektriksel aktiviteleri üzerine etkileri incelenmiştir.

1- Zehirli bal (10g/1-100g/1) spontan kontraksiyonlar yapan izole ventrikül kasının kontraksiyon gücünü artırmış, spontan çalışma ritmini yavaşlatmıştır. Pozitif inotropik etki propranolol (10 μ M) varlığında da gözlenmiştir.

2- Zehirli bal izole ventrikül kası spontan elektriksel aktivitesini yavaşlatmıştır. QRS süresindeki uzama, intraventriküler iletinin zehirli bal etkisiyle yavaşladığını göstermektedir.

3- İzole ventrikül şeridi, 0.1 Hz frekansta, 2ns süreli, eşik uyarın şiddetinin 1.5 katı (5-6 V) şiddetindeki dikdörtgen elektriksel pulslarla uyarıldığında, pozitif inotropik etki gözlenmiş olup, kontraksiyon eğrilerinin elektronik diferensiyasyonu, zehirli balın kasılma ve gevşeme hızlarını artırdığını göstermiştir.

4- Standart cam mikroelektrod tekniği ile zehirli balın izole kurbağa ventrikül kası dinlenim zar potansiyelini daha az negatif değerlere düşürerek depolarizasyona neden olduğunu göstermiştir.

5- İzole kurbağa ventrikül kası 0.1 Hz frekansta, 2ns süreli eşik uyarının 1.5 katı şiddetteki elektriksel uyarı ile, platin iğne elektrotlar aracılığıyla uyarılarak, standart cam mikroelektrotlar aracılığıyla yapılan aksiyon potansiyeli ölçümleri, zehirli balın aksiyon potansiyeli amplitüdünü düşürdüğünü, süresini uzattığını ve maksimum depolarizasyon hızını azalttığını göstermiştir.

6- Gözlenen bütün bu etkiler konsantrasyona bağımlılık göstermekte olup, banyo sıvısına (standart Ringer solusyonu) zehirli bal ilavesinden 15-16 dakika sonra ortaya çıkmaktadır. Etkiler reversibl olup, preparat Ringer solusyonu ile yıkandığında 24-26 dakikada ortadan kalkmaktadır.

Çalışma sonuçlarımız zehirli balın izole ventrikül şeridinde membran dinlenim sodyum geçirgenliğini artırarak depolarizasyona sebep olduğunu, bunun da voltaja bağımlı hızlı sodyum kanallarında inaktivasyona sebep olarak aksiyon potansiyeli amplitüdünü düşürdüğünü gösterir niteliktedir. Zehirli balın izole kurbağa ventrikül kası üzerindeki pozitif inotropik etkisi, büyük olasılıkla transmembran sodyum hareketleri üzerindeki etkisiyle açıklanabilir görülmektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Uz.Dr. Önay YALÇIN

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi Kadın Hast. Doğum Anabilim Dalı
Çapa- İstanbul

DİSMATÜRE OLGULARDA AKSELERASYON TESTİ

Uz. Dr. Önay Yalçın, Prof.Dr. Yılmaz Deniz, Dr. Reşide Alkış,
Dr. Faruk Buyru

Tartılan, gebelik ayına göre 10. percentil altında bulunan dismatüre (intrauterin büyüme geriliği olan "IUGR" veya gebelik yaşına göre küçük "SGA") fetusların, perinatal mortalite ve morbiditelerinin çok yüksek olması dolayısıyla, antepartum durumlarının değerlendirilmesi ve zamanında müdahale ile doğumun gerçekleştirilmesi çok önemlidir. Bu amaçla 48 dismatüre olguya 69 akselerasyon testi yapılmıştır. Bunların 52 sinde (% 75,36) fetusların reaktif, 17 sinde (% 24,64) non-reaktif olduğu tespit edilmiş ve doğumda fetal distress'le karşılaşma oranı, non-reaktiflerde % 64,71 (17 olgunun 11 inde), reaktif olanlarda ise % 16,13 (52 olgunun 5 inde) olarak bulunmuştur. Akselerasyon testine göre reaktif ve non-reaktif olgular arasında doğumda fetal distress'in ortaya çıkması bakımından ileri derecede anlamlı bir fark (p 0,01) olduğu ve akselerasyon testinin fetal durum hakkında bilgi verebilen önemli bir test olduğu saptanmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Müjdat UYSAL

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Biokimya Anabilim Dalı, Çapa, İstanbul

M.Uysal, G.Ersoy, N.Uzel, A.Sivas ve H.Öz, Miyokard infarktüsünün akut ve subakut döneminde eritrositlerin lipit peroksidasyonuna duyarlılıkları

Miyokard infarktüsünün oluşumunda lipit peroksidasyonunun önemli bir rol oynadığı ileri sürülmektedir. Çalışmamızda miyokard infarktüslü kişilerde lipit peroksidasyonuna duyarlılığın ne yönde geliştiği akut ve subakut dönemde araştırıldı. Bu amaçla, in vitro modelde eritrositlerin H_2O_2 ile uyarıldıktan sonraki lipit peroksidasyon düzeyleri incelendi. Ayrıca, eritrositlerin endojen lipit peroksidasyon ve glutatyon düzeyleri ile plazma lipit peroksidasyon düzeyleri de saptandı.

Bulgularımıza göre, miyokard infarktüsünün akut döneminde organizmanın lipit peroksidasyonuna duyarlılığında belirgin bir artış saptandı. Bu artışın subakut dönemde azalarak devam ettiği ve 15. günde bile normal kontrol değerlerine inmediği görüldü. Plazma lipit peroksidasyon düzeylerinde de benzer değişiklikler elde edildi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Cahide GÖKKUŞU

Adresi : İ.Ü.İstanbul Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı

ERİTROSİT LİPİT DÜZEYLERİ İLE ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$) -ATPaz AKTİVİTESİ ARASINDAKİ İLİŞKİ.

Gökkuşu, C., Uysal, M. ve Öz, H.

3 ay süre ile %2 kolesterol içeren diyetle beslenen tavşanlar-
da:

1. Plazma kolesterol ve fosfolipit düzeylerinin belirgin bir biçimde yükseldiği,

2. Eritrosit kolesterol düzeyleri ile kolesterol/total fosfo-
lipit oranlarında anlamlı artış olduğu,

3. Eritrositlerin total fosfolipit düzeyleri değişmediği halde,
kolin içeren fosfolipit düzeylerinde artış, kolin içermeyen (total
fosfolipitler ile kolinli fosfolipitler arasındaki fark) fosfolipit
düzeylerinde azalma olduğu,

4. Eritrositlerde ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$) -ATPaz aktivitesinde belirgin bir
azalma bulunduğu,

5. Eritrositlerin sodyum içerikleri arttığı halde, potasyum
içeriklerinde bir farklılık bulunmadığı saptandı.

Sonuçlarımız, yüksek kolesterol içeren diyetle beslenen tav-
şanlarda eritrosit kolesterol düzeylerinde gözlenen yükselmeye,
eritrositlerin fosfolipit bileşiminde, değişikliklerin ve ($\text{Na}^+ + \text{K}^+$)
-ATPaz aktivitesinde bir azalmanın eşlik ettiğini gösterdi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : GÜlgün OZANSOY

Adresi : A.Ü.Eczacılık Fak.Farmakoloji A.B.D.,G .Ü.Tıp Fak.Fizyoloji

A.B. ANKARA

KOLESTEROL DİYETİ YAPILAN DENEKLERDE NADP İNHİBİSYONUNUN SERUM TOTAL KOLESTEROL HDL KOLESTEROL VE KARACİĞER KOLESTEROL DÜZEYLERİNE ETKİSİ

GÜlgün Ozansoy, Bilge GÖNÜL

Çalışmamızda kolesterolün yapım ve yıkım basamaklarında rol alan koenzimi NADP olan enzimlerin inhibisyonu 6-AN ile yapılarak bu konu incelenmiştir. Normal diyetli ve %1 kolesterol diyetli olmak üzere iki gruba ayrılan sıçanlar 2 ay süreyle beslenmişlerdir. 6-AN 15 mg/kg dozda IP verilerek 20 saat sonra dekapite edilerek kanları toplanmış ve karaciğerleri izole edilerek tartılmıştır. Beden ve karaciğer ağırlıkları, karaciğer kolesterol, serum total kolesterol, HDL-kolesterol düzeyleri tayin edilerek kontrol grubu ile anlamlılıkları student t testi ile araştırılmıştır.

Kolesterol diyeti ile beslenen deneklerde beden ağırlığı artışı normal diyetli gruba göre çok belirgin olmuştur. Her iki grupta karaciğer ağırlıklarında anlamlı bir değişim gözlenmemiştir. Kolesterol diyeti ile beslenen deneklerde özellikle NADP inhibisyonu yapılan grupta belirgin olmak üzere relatif karaciğer ağırlıklarında artış görülmüştür. Gerek normal gerekse kolesterol diyetle beslenen deneklerde NADP inhibisyonunun serum total kolesterol, HDL-kolesterol karaciğer kolesterol düzeylerini arttırdığı gözlenmiştir.

NADP inhibisyonunun kolesterol sentez ve yıkım basamaklarını belli ölçüde bloke ettiği, bu arada diyetli deneklerde absorpsiyon artışı olduğu sonucuna varılmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Müjdat UYSAL

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Biokimya Anabilim Dalı, apa, İstanbul

M.Uysal, Tavşanlarda yüksek kolesterolle beslenmenin plazma lipit peroksidleri ve lesitin-kolesterol acil transferaz aktivitesi üzerine etkisi

2 ay süre ile yüksek kolesterolle beslenen tavşanlarda, plazma total ve serbest kolesterol, fosfolipit, HDL-kolesterol, lipit peroksid düzeyleri ve lesitin-kolesterol acil transferaz (LCAT) aktivitesi saptandı. Ayrıca, eritrosit kolesterol ve fosfolipit düzeyleri ölçüldü.

Yüksek kolesterolü beslenme plazmada serbest kolesterol düzeylerinde belirgin artış oluşturdu. Buna karşılık HDL-kolesterol düzeyleri azaldı. Eritrosit kolesterol düzeylerinde artış görülmesine karşılık, eritrosit fosfolipit düzeyleri değişiklik göstermedi. Plazma lipit peroksid düzeylerinde artış, LCAT aktivitesinde ise azalma bulundu. Ayrıca, plazma lipit peroksid düzeyleri ile LCAT aktivitesi arasında negatif korelasyon saptandı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Gülşen ÖNER

Adresi : Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı
ANTALYA

KALSİYUM KANAL BLOKERLERİNİN KOLESTEROL SENTEZ VE DAĞILIMINA
ETKİSİ

G.Öner, L.Sefalı, M.Koç, F.Atalay

Kalsiyum kanal blokerlerinin kolesterol metabolizmasına etkisi (8 mg/kg/gün) verapamil ile 30 gün tedavi edilen sıçanlarda incelendi.

Tedavili sıçanlarda serum kolesterol düzeyleri hafifçe yükselmiş bulundu. Ancak bu artışı doku kolesterol dağılımındaki azalış ile açıklamak mümkün gibi görünmüyor. Çünkü aorta ve böbrek kolesterol düzeyleri değişmemiş bulundu.

Diğer taraftan karaciğer kolesterol miktarında anlamlı artış gözlenmesine karşın kolesterol sentez aktivitesi artmamış bulundu.

Kontrol sıçanlarda 1 g. karaciğer diliminin ortama ilave edilen C¹⁴ ile işaretli asetatın % 2,907 - 1.48 ini kolesterol haline çevirmesine karşın tedavili sıçanlarda bu değer % 2,495 - 0,971 bulundu.

Verapamil tedavisinin karaciğer ve serum kolesterolünde artışa neden olan mekanizması yeterince açık değil. Açıklanabilmesi için daha ileri çalışmalara gereksinim vardır. Ancak bu çalışmada kalsiyum kanal blokörlerinin karaciğer kolesterol sentezine etkisi olmadığı gösterilmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Aslan OĞUZ

Adresi : Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Psikiyatri Anabilim Dalı
KAYSERİ

ŞİZOFRENİKLERDE KORTİKAL VE SUBKORTİKAL SOMATOSANSORİYEL UYARILMIŞ
YANITLAR

A. Oğuz, İ. Gökşen, A. Soyuer, A. Ü. Ersoy

Şizofreniklerde ve normallerde sağ ve sol bilekte Nervus Medianus'un uyarılması ile 7. Servikal Vertebra (C7) ile EEG 10-20 sistemine göre Fz'den ve subaklaviküler Erb noktası ile Fz'den (C7-Fz ve Erb-Fz) elde edilen erken lâtanslı somatosansoriyel uyarılmış yanıtlar karşılaştırılmış ve sonuçlar tartışılmıştır. Aynı şekildeki uyarılma ile elde edilen ipsilateral ve kontrilateral kortikal uyarılmış yanıtlar karşılaştırılmış ve interhemisferik iletim zamanı ile lateralizasyon farkı araştırılmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Aslan OĞUZ

Adresi : Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Psikiyatri Anabilim Dalı
KAYSERİ

ŞİZOFRENİKLERDE BEYİNİÇİ İLETİM ZAMANI
A.Oğuz, İ.Gökşen, A.Soyuer, A.Ö.Ersoy

Erken lâtanslı (Subkortikal) somatosansoriyel uyarılmış yanıtlan'ın N 14 dalgası ile, geç lâtanslı (kortikal) somatosansoriyel uyarılmış yanıtlanın N 20 dalgası arasındaki lâtans farkı Beyiniçi İletim Zamanı olarak kabul edilmektedir. Sağ ve sol bilekte Nervus Medianus'un uyarılması ile elde edilen Beyiniçi İletim Zamanı şizofreniklerde ve normalerde karşılaştırılmış ve sonuçlar tartışılmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Baria ÖZTAŞ

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/İstanbul

KRONİK VE AKUT ELEKTROŞOKUN KAN-BEYİN BARIYERİ PERMEABİLİTESİNE
ETKİSİNİN ULTRASTURUKTÜREL DÜZEYDE İNCELENMESİ:

Baria Öztaş, Çiçek Bayındır, Mehmet Kaya

Psikiatri kliniklerinde depresyon tedavisinde ilâçların yanı sıra elektroşok tedavisinde önemini korumaktadır. Elektroşokun beyinde çeşitli nörotransmitter düzeylerini değiştirerek hastalığı tedavi ettiğine dair çok sayıda araştırma yapılmıştır. Akut elektroşokun kan-beyin bariyerine etkisi de deney hayvanlarında gösterilmiştir. Biz araştırmamızda klinikte uygulanan şekilde gün aşırı 1 şok uyguladığımız sıçanlarda, kronik uygulamanın kan-beyin bariyerine etkisini incelemeyi planladık. Toplam 8 şok alan sıçanlarda ve 8 şoktan sonra 10 şok alan gruplarda beyin hemen çıkarıldı ve frontal korteksten alınan parçaların elektron mikroskop da incelemesi yapıldı. İncelenen arteri-ol ve endotel hücrelerinde herhangi bir lezyon izlenmedi. Buna karşın kontrol grubu ile karşılaştırıldığı zaman endotel hücrelerinin sitoplazması için de, bazen lümeneye yakın, bazan bazal membrana yakın alanlarda, artmış bir veziküler transport saptandı. Proteinlere karşı artmış permeabilite izlendi. Kronik şoktan sonra değişik sayıda elektroşok alan gruplarda vesiküler transportun farklı olduğu tespit edildi. Deney sonuçlarına göre kronik elektroşokta, kapillerlerde elektroşok sırasında yükselen kan basıncına bağlı olarak normalde çok az olan vesiküler transportun elektroşok ile önemli ölçüde arttığı izlendi. Elektroşokta kan-beyin bariyerinin yıkılmasından sorumlu mekanizmada, bu transportun önemi üzerinde duruldu.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Mehmet KARATOY

Adresi : Erciyes Üni.Tıp Fak.Fizyoloji Anabilim Dalı
KAYSERİ

KÖPEKLERDE SAMATODUYUSAL UYARILMA POTANSİYELLERİ'NİN LATERALİZASYONU
M.Karatoy,Ü.Tan

Posterior tibial sinirin uyarılması ile oluşan uyarılma potansiyellerinde bir asimetrinin bulunup bulunmadığı erişkin köpeklerde araştırıldı.

Sağ ve sol posterior tibial sinir 0.2 msan süreli değişik voltajlarda uyarıldı. Uyarılma potansiyellerini kafatasından kaydetmek için posterior tibial sinir saniyede 3 olmak üzere 512 defa uyarılarak avarajlama yöntemi ile bu 512 uyarının beyin korteksinde oluşturduğu uyarılma potansiyellerinin ortalaması kaydedildi.

Köpeklerde posterior tibial sinirin uyarılması esnasında kafatasında, beyinin duyusal bölgesine isabet eden noktadan kaydedilen uyarılma potansiyellerinin şekil olarak tamamen insandakine benzediği ancak dalgaların latensinin insanda bulunan değerlerinin yarısı olduğu bulundu.

Sağ ve sol posterior tibial sinirin uyarılması esnasında kaydedilen uyarılma potansiyellerinin genliği arasında da herhangi bir genel asimetriye rastlanmadı. Bu bakımdan sağ dominant, sol dominant ve eşit olarak ikiye ayrıldı. Ancak herhangi bir tarafa doğru daha fazla bir eğilime rastlanmadı. Bu bulgu bir şans dağılımını yorumlamaktadır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Sadettin ÇALIŞKAN ve Üner TAN

Adresi : Atatürk Univ., Tıp Fak., Fizyoloji Anabilim Dalı, ERZURUM

SAGLAK, SOLAK ve İKİ ELLİ KIZ ve ERKEKLERDE SAĞ ve SOL POSTERIOR TIBIAL SİNİR STİMULASYONU İLE OLUŞTURULAN KORTİKAL SOMATODUYUSAL POTANSİYEL LATENSLERİNİN SİMETRİK DAĞILIMI. Sadettin Çalışkan, Üner Tan

Sağlak, solak ve iki elli kız ve erkeklerde sağ ve sol posterior tibial sinir stimulasyonu ile oluşturulan somato-duyusal potansiyellerin P_1 , N_1 , P_2 ve N_2 komponentlerinin latensleri istatistikeel olarak incelendi. Primer ve sekonder kortikal cevapların ortalama latensleri bütün deneklerde sağ-sol arasında simetrik olarak dağılıyordu. Kızlardan elde edilen ortalama latensler erkeklerinkine göre önemli derecede daha kısa olarak tesbit edildi. Bu fark, kızların ortalama boylarının erkeklerle göre daha kısa olması ile açıklanabilir, çünkü boy ile latens arasında pozitif bir korelasyon bulunmuştur. Kortikal input ileti zamanının ve erken kortikal informasyon işlemlerinin, aradaki sinaptik bağlantılara rağmen, algı ve el becerisi ile ilgili serebral lateralizasyonda bir rol oynayacakları sonucuna varıldı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Sadettin ÇALIŞKAN ve Uner TAN

Adresi : Atatürk Univ., Tıp Fak., Fizyoloji Anabilim Dalı, ERZURUM

SAĞLAK, SOLAK ve AMBİDEKSTER KÖPEK BEYİNLERİNDE HEMİSFERİK ASİMETRİ

Sadettin Çalışkan, Uner Tan

El tercihine göre üç grup köpek ayırıldı: Sağlak (% 57,1), solak (% 17,9) ve ambidekster (% 25) . Sağ ve sol hemisfer ağırlıkları ve sulcus cruciatus uzunlukları ölçüldü. Genelde sağ hemisferin sol hemisfere göre, istatistiksel olarak önemli derecede, daha ağır olduğu tesbit edildi. Total hemisfer ağırlığı ile vücut ağırlığı arasında logaritmik doğrusal bir ilişki bulundu. Her köpekte sulcus cruciatus'un değişik derecelerde asimetri gösterdiği tesbit edildi. Ancak bu asimetri, incelenen örnek, toplam olarak dikkate alındığında sağa veya sola herhangi bir eğilim göstermemekte idi. Gene toplam örnekte sağ hemisferin sola göre daha uzun olduğu ve bir sağa kayma gösterdiği bulundu. El tercihi ile somatomotor korteks asimetrisi arasında herhangi bir ilişki bulunmadı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : ABIT YALÇIN RIDVANAĞAOĞLU

Adresi : HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI ANKARA

ÇENELER ARASINDAKİ DEĞİŞİK MESAFELERİN İNSAN MASSETER KASI EMG'SİNDEKİ SUSKUN DEVREYE ETKİSİ, Dr. A.Y.Rıdvan ağaoğlu.

1. Çeneler arasındaki mesafelerin, masseter kasi elektromiyogramında görülen suskun devre üzerine etkisini araştırmak amacı ile planlanan bu çalışma, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden, yaşları 18 ile 22 arasında değişen 15 kız öğrenci üzerinde yapıldı.
2. Çiğneme kaslarının en kuvvetlilerinden olan masseter kasi üzerine iki günlük elektrod yerleştirilerek kasin elektromiyogramı bir osiloskop aracılığı ile fotoğraf kamerasında tesbit edildi.
3. Deneysel çahısları özel olarak hazırlanmış çeşitli kalınlıktaki yumuşak tahta parçalarını ısırıldılar. Bu sırada deney çahısının alt çenesine elektromekanik bir çekiçle hafifçe vurularak masseter kasinın boyu aniden uzatıldı. Osiloskop ve çekiç arasında kurulan bağlantı ile çekiçin alt çeneye değdiği anda osiloskobun ekranda bulunan ışınlar çalışmaya başlatıldı.
4. Çeneler arasındaki her mesafede tesbit edilen suskun devre süreleri ölçüldü.
5. Çeneler arasındaki değişik mesafelerin (0-8-16-24-32-40 mm) masseter kasi EMG'sinde oluşan suskun devre süresine etkisi incelendi.
6. Bulguların istatistiksel değerleri bulundu ve grafikte gösterildi.
7. Bulgular literatürdeki bilgilerle karşılaştırılarak tartışıldı.
8. Sonuçta:
 - a) Çeneler arasındaki mesafenin 0 mm'den 24 mm'ye kadar arttırılmasının suskun devre süresinin artmasına neden olduğu,
 - b) Çeneler arasındaki mesafenin 24 mm'de optimal açıklığa ulaştığı ve bu mesafede masseter kasinın optimal uzunluk kazandığı,
 - c) Çeneler arasındaki mesafe optimal sınıırın üzerinde olan 32-40 mm'ye çıkarıldığında, suskun devre süresinin kısaldığı saptandı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Cafer MARANGOZ

Adresi : Ondokuz Mayıs Üniv. Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
SAMSUN

TAVŞAN BEYNİNDE NÖROKİMYASAL ASİMETRİ

Marangoz, C., Arı, Z., Taşçı N.

Gerek insan gerekse diğer memeli hayvanların beyrinde morfolojik, volumetrik ve fonksiyonel bir asimetrinin olduğuna öteden beri dikkat çekilmektedir. Son yıllarda nörokimyasal asimetri üzerinde de durulmakta ve belli nörotransmitterlerin sağ ve sol yarıkürede asimmetrik bir dağılım gösterdiği ileri sürülmektedir. Bu çalışmada biz, tavşan beyrinde çinko ve bakır dağılımının asimmetrik bir yapı gösterip göstermediğini atomik absorpsiyon spektrofotometresi tekniği ile araştırdık. Elde edilen sonuçlara göre tavşan beyrinin sağ yarıküresinde bir gram dokuya düşen ortalama bakır ve çinko miktarları sol yarıküresindekinden biraz daha fazladır. Fakat aradaki fark istatistik açıdan çok önemli değildir.

Sağ yarıkürede bakır ve özellikle çinkonun biraz daha fazla bulunması, yapılarında bu eser elementleri taşıyan enzim sistemlerinin ve sözkonusu enzim sistemlerini gerektiren nörotransmitter sistemlerinin (GABA, gibi) asimmetrik dağılım göstermeleriyle izah edilebilir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Ülker DİNDAR

Adresi : Ondokuzmayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyokimya Anabilim
Dalı, SAMSUN

AKUT MİYOKARD İNFARKTÜSLÜ VE UNSTABLE ANGINA PEKTORİSLİ HASTALARDA
SERUM, ESTRODIOL, PROGESTERON, TESTESTERON DÜZEYLERİNİN TAYİNİ

Dındar, Ü., Alvr, M.

Akut miyokard infarktüsü tanısı konup, tedavi altına alınan 26; Unstable angina pektoris tanısı konulan 14 ve sağlıklı 15 vaka serum Estrodiol, progesteron, testesteron düzeyleri tayin edildi.

Akut miyokard infarktüsü ve Unstable angina pektorisli hastalarda serum estrodiol düzeyi kontrol grubuna göre önemli derecede yüksek bulundu ($p < 0.01$).

Progesteron düzeyleri akut miyokard infarktüsü hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı ($p < 0.01$), Unstable angina pektorisli hastalara göre biraz daha az anlamlı bulundu ($p < 0.05$). Buna karşılık angina pektorisli hastalar ile kontrol grubu arasında istatistiksel yönden anlamlı bir farklılık saptanamadı.

Serum testesteron düzeyleri bakımından gruplar arasında anlamlı bir farklılık bulunamadı.

Bulunan sonuçlar serum estrodiol düzeyindeki artışın adrenerjik stimülasyonun artması sonucu miyokardial oksijen ihtiyacının artışı, ventriküler fibrilasyon eşliğinin düşmesi ve miyorddaki nekroz sahasının genişlemesi sonucu ani ölümlere yol açmak suretiyle koroner arter hastalıkları için ciddi bir risk faktörü olabileceği varsayımını destekler nitelikte değerlendirildi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Mehmet Can AKYOLCU

Adresi : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

KÜPEKLERDE SEREBRAL KAN AKIMI DEĞİŞİKLİKLERİNİN SAPTANMASINDA YENİ
BİR YÖNTEM

M.C.Akyolcu, S.Önen

Araştırmada Beyin Kan Akımının hipoksik ve hiperoksik gaz karışımları solutulan 10 köpekteki değişimi eritrositlerin invivo olarak işaretlenmesi tekniği ile ölçüldü.

Eritrositler invivo olarak pirofosfat kullanmak suretiyle sodyum-perteknetat To^{99m} ile işaretlendiler. Bu suretle To^{99m} 'in dolaşım sistemi dışına çıkması 4 saat süre ile engellendi.

Herbir deney ayrı, hipoksik ve hiperoksik gaz karışımları ile solutuldu. Sonuçta beyin kan akımı hipoksik fazda normoksiye oranla %29,22 bir artış, hiperoksik fazda ise %28,01 bir azalma gösterdi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Figen Eryürek, Doç. Dr.

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Biokimya Ana Bilim Dalı Çapa/İstanbul

HALOPERİDOL'UN ANTİPSİKOTİK EYLEMİNDE SİYALİK ASİDİN MUHTEMEL ROLÜ

Figen Eryürek, Mualla Aycan, Tunçay Altuğ, Pernur Öner

Antipsikotik ilaçların ve bunlar içerisinde özellikle şizofreninin tedavisinde geniş ölçüde kullanılan haloperidolun beyinde yapısal değişikliklere yol açtığı bilinmektedir(1). Bu çalışmada beyin dokusunda başlıca gangliozidlerin bileşeni olarak yer alan ve katyon bağlanması, transport ve nörotransmitter serbestleşmesindeki fonksiyonları gösterilmiş olan sialik asidin(2) sıçan beyinde subakut ve kronik haloperidol uygulamasından etkilenme durumu kantitatif olarak incelenmiştir. Deneylerimizde Wistar albino sıçanlara 20 ve 45 günlük sürelerle 2.5 mg/kg haloperidol intraperitoneal uygulanmış ve deney sürelerinin sonunda sakrifiye edilen hayvanların beyin dokusunda sialik asidin salınımında artış gözlemlenmiştir. Bu artışın anlamlı bir yükselme gösterdiği saptanmıştır ($p < 0.005$). Bulgularımız, haloperidolun yapısal bazı değişimlere sebep olduğunu doğrulamaktadır. Beyinde sialik asitçe zengin gangliozidlerin sinir iletimindeki ve nörotransmitter serbestleşmesindeki rolü göz önüne alındığında, ilaç uygulamasıyla artan sialik asidin daha fazla Ca^{++} bağlamak suretiyle nörotransmitter salınımını engelleyeceği, böylelikle ilacın antipsikotik eylemine katkıda bulunacağı düşünülebilir. Haloperidol'un dopamin reseptörlerini bloke etmesi sonucunda beyin reseptörlerinin sayısı arttığı bildirilmiştir(3). Sialik asit reseptörlerinin önemli bir bileşeni olduğundan, bulduğumuz yüksek sialik asit düzeyleri bu kompensasyondan kaynaklanmış olabilir.

(1) Benes, F.M. et al. Brain research, 329:265-274 (1985),

(2) Schauer, R. Adv. Carbohydrate Chem. Biochem. 40:131-234 (1982).

(3) Burd, D.R. et al: Science 196:326-328 (1977).

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Figen ERYÜREK

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi Biokimya Anabilim Dalı Çapa/İstanbul

HALOPERIDOL'UN SIĞAN BEYİN KORTEKSİNDE Gamma-Glutamil Transpeptidaz Düzeylerine Etkisi .Figen Eryürek,Tuncer Özkan,Tuncay Altuğ,Saadet Özkan

Hücreye aminoasit transportunda rolü olan Gamma-glutamil Transpeptidaz (GGT,E.E. 2.3.2.2) beyin dokusunda glutamik asidin hücreye girişini sağlayarak memeli beyninin önemli bir inhibitör transmitteri olan GABA sentezine katkıda bulunur.GABA'nın diğer nörotransmitterlerle etkileşimi incelendiğinde dopaminin presinaptik uçlardan glutamat serbestleşmesini inhibe ettiği ve dopamin reseptörleri bloke edildiğinde GABAerjik aktivitenin arttığı bulunmuştur.Dopaminerjik sistemi bloke eden Haloperidol'un beyin glutamat ve GABA düzeyleriyle yakından ilişkide olan GGT enzimi üzerine etkileriniaraştırmak amacıyla yapılan bu çalışmada Wistar albino türü sıçanlara 20 ve 45 günlük sürelerle 2.5 mg/kg Haloperidol intraperitoneal yolla verilerek beyin enzim aktiviteleri salin injekte edilen kontrol grubuyla kıyaslanmıştır.Her iki grubun enzim aktivitesinde anlamlı bir düşüş gözlenmiştir.Bu sonuç, literatürde bildirilen Haloperidol'un beyin GABA turnover hızını azalttığı bulgusuyla uygunluk göstermektedir.Hücresinin,nöroleptik kullanımına bağlı olarak ortaya çıkan GABAerjik aktivasyonu dengelemek için GABA sentezini yavaşlatacağı,bunu da glutamat transportunu azaltmakla sağlayacağı düşünülebilir.Bu olasılığın yanında ilacın membran proteinleriyle etkileşiminin bir sonucu olarak enzim proteininin azalmış olacağı söylenebilir.Çünkü bir çalışmada Haloperidol'un membran protein içeriğini azalttığı bildirilmiştir.Bu takdirde beyin GGT aktivitesindeki azalma , hücrenin ilaca non-spesifik bir yanıtı olarak yorumlanabilir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Kamil TEMİZYÜREK

Adresi : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fizik Ders Birimi

ÇEŞİTLİ ELEKTROLİK VE BOYA İLE DOLDURULMUŞ CAM MİKROELEKTRODLARLA POTANSİYEL
KAYDEDİLMESİ, POTANSİYEL KAYDEDİLEN BÖLGENİN İŞARETLENMESİ
K. Temizyürek, M.T. Kalkan, L. Çakar

Bu çalışmada, çeşitli elektrolit ve boya ile doldurulmuş cam mikroelektrodlarla, merkez sinir sistemi nöronlarından aksiyon potansiyelleri kaydedildi. Potansiyel kaydedilen bölgelerin belirlenebilmesi için; boyalardan hangisinin uygun olduğu araştırıldı. Ayrıca, akım şiddeti ve uygulama süresi değiştirilerek işaretlenen alanlar karşılaştırıldı.

Bu amaçla, konsantrasyonları 0,3-2 M olan $\text{CH}_3 - \text{COONa}$, KCl ve NaCl elektrolitleri içinde; konsantrasyonu % 05 ile % 2 arasında değişen vital boyalardan Cresyl Echt Violet, Pontamine Sky Blue, Toluidine Blue, Methylene Blue ve Trypan Blue çözdürülmüştür. Potansiyel kaydedilen bölgelerin elektroforetik olarak işaretlenmesinde, alanın; uygulanan akım şiddeti ve süre ile doğru orantılı, mikroelektrodun direnci ile ters orantılı olduğu görüldü.

İntrasellüler kayıt ve işaretleme yönteminde elektrolit olarak; $\text{CH}_3 - \text{COONa}$ ve KCl, boya olarak; Pontamine Sky Blue ve Methylene Blue ile uygun sonuçlar alınmıştır. İşaretlenen nöron sayısı, mikroelektrodun uç çapı ve direnci ile uygulanan akımın şiddeti ve verilmiş süresine bağlı olarak değişmektedir. İşaretlenen alanın en küçük değerinde olması için; mikroelektrodun uç çapı küçük, dolayısıyla direnci büyük, uygulanan akımın şiddeti küçük ve süresi kısa olmalıdır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Şehvar Çağlayan

Adresi : Florence Nightingale Hemşirelik Yüksek Okulu, Şişli

TOPLUMUN SAĞLIKLI VE ERİŞKİN BİR KESİMİNDE UYKU PATERNİ

Sağlıklı erişkinlerin, içinde buldukları topluma ve kişisel davranışlarına göre uyku paterni geliştirdikleri bilinmektedir. Memleketimizin değişik yörelerinden gelmiş, değişik sosyo-ekonomik düzeydeki 100 erişkinin cevapladığı görüşme cetvelleri ve 15 gün süresince kendi doldurdıkları uyku tabloları değerlendirilerek, gece yatma ve sabah kalma saatleri, ortalama toplam uyku saatleri, yatarken ne giydikleri, ne örttüğüleri, odalarının nasıl olmasını istedikleri, yatmadan önce ne yaptıkları gibi olgular saptanarak istatistiksel olarak değerlendirildi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Abdullah ARSLAN

Adresi : C.Ü. Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı, SİVAS

DIFUZ FOTİK UYARIMLA EEG'DE ORTAYA ÇIKAN ALFA BLOKLANMASINDA GÖZLENEN DIURNAL DEĞİŞİMLER

Arslan,A.* Kocak,S.** Mercangöz,A.** Erdal,S.*

Son yıllarda EEG'nin bazı bantlarının toplam EEG içindeki yüzdelerinin zamana bağlı olarak oldukça periyodik (ultradiyan, diurnal, sirkadiyan ve hatta sirkannual) değişimler gösterdiği ortaya çıkarılmıştır. Bu sadece spontan EEG için değil, daha enteresan olarak olaya-ilişkin-EEG (event-related-EEG) için de gözlenmiştir. Bu deneyler özellikle fotik sürüklenme (photic-driving) ve görsel uyartılmış potansiyeller (visual potential) için yapılmış olmakla birlikte bu potansiyeller de son yıllarda olaya ilişkin potansiyeller olarak mütalaa edilmektedirler. Bizim bu çalışmadaki amacımız aynı gruba dahil edilebilecek olan α -bloklanmasının diurnal bir değişim gösterip göstermediğini kontrol etmektir. Bu amaçla 19 - 22 yaş grubundan 7 öğrenci üzerinde sabah 9 - 10, öğleden sonra ise 15 - 16 arasında α -bloklanması deneyleri yaptık. Yavaş kayıt ve ortalama amplitüd ölçümü tekniği ile sabah ve öğleden sonra arasında dikkate değer bir bloklanma farklılığı gözledik.

Olaya ilişkin EEG'nin ritmik değişimlerinin geneldeki mekanizması henüz tartışılma safhasında olduğundan, biz de α -bloklanmasının diurnal değişiminin net bir modelini verememekle birlikte, bunun muhtemel nedenlerini; vijilans, sirkadiyan impuls jeneratörü teorileri ve çeşitli periyodik nöro-humoral parametrelerin ışığında tartıştık.

*: C.Ü. Tıp Fakültesi, SİVAS

** : A.Ü. Fen-Edebiyat Fakültesi, ESKİŞEHİR

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Yıldız TÜMERDEM

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Çapa
İSTANBUL

İLKOKUL ÇOCUKLARINDA AĞIRLIK VE BOY DEĞERLERİNE GÖRE BÜYÜME VE GELİŞME İNDEKSLERİ (RELATİF TARTI, PENDERAL İNDEKS, ARİTMETİK ORTALAMA VE PERCENTİLE DEĞERLERİ)

Yıldız Tümerdem, Bedia Ayhan, Berrin Yavuz

Büyüme ve gelişme zevkle izlenen bir olaydır çocuklukta. Bu olayı, kolay olduğu kadar hata payını en aza indirgeyebilecek doğru ölçmelerle değerlendirmek gerekir. Bu ölçmeler içinde en yaygın olarak kullanılan antropometrik ölçmelerden boy ve ağırlık ölçmeleridir. Bu ölçmeler yöntemine göre olunca çocuğun sağlık durumunu, büyüme ve gelişmesini yansıtacaktır. Dünyanın değişen koşullarında bu ölçmeler de değişmektedir. Yüzyılın eğilimi (Secular Trend) nin ülke koşullarında çocukların boy ve tartılarına olan etkinliğini bir anlamda dile getirecek olan bu çalışmada, 1340 kız (% 45.2 oran), 1625 (% 54.8) erkek toplam 2965 ilkokul öğrencisinin kendi boy ve ağırlıklarından yararlanılarak elde edilen Penderal Index (PI), Relatif Tartı ve Percentile değerleri bu dönem çocuklarında yaşa bağlı gelişen aşırı beslenme (obesite) durumunun, belirgin olmayan beslenme bozukluğu (malnutrisyon) kadar önemli bir sorun olarak ortaya çıktığını vurgulamıştır.

Çalışmada yaş gözetmeksizin bulunan Penderal Index değerleri ile Relatif Tartı değerleri sonuçları istatistiksel anlamlılık verecek bir farklılıkta bulunmamıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Şehvar ÇAĞLAYAN

Adresi : 1.Ü.Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Beslenme B51.

FLORANCE NIGHTINGALE HEMŞİRELİK YÜKSEK OKULU BESLENME EĞİTİMİ GÖREN 3. ve 4.SINIF ÖĞRENCİLERİYLE BU EĞİTİMİ GÖRMEYEN 1. ve 2.SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BESLENME DURUMLARI AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI.

Şehvar Çağlayan, Zeynep Koç

Florance Nightingale Hemşirelik Yüksek Okulunda beslenme dersi alan 30 üst sınıf öğrencileri(sınıf 3-4) ile bu dersi almayan 120 alt sınıf(sınıf 1-2) öğrencileri beslenme öğeleri ve sublinik olgular yönünden karşılaştırılarak eğitimin etkisi araştırıldı. Beslenme dersi alan üst sınıfların beslenmelerine daha bilinçli olarak ilâveler yaptıkları ve durumlarını düzelttikleri saptandı. Bunun sonucu olarakta alt sınıflarda belirlenen vitamin A, kalsiyum ve tiamin eksikliğinin üst sınıflarda bulunmadığı ancak demir eksikliğinin bu grupta da belirgin olduğu saptandı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr.Yıldız Tümerdem

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı Çapa-İstanbul

İlkokul çocuklarında görme keskinliği ve öğrenimdeki başarıya etkisi
(Klinik ve Epidemiyolojik bir çalışma)

Y.Tümerdem, B.Ayhan, H.Özüt, S.Erbaydar, N.Akman, C.İncesu, E.Yamak,
M.Derbent, E.Çesmeli, A.Acar, E.B.Nigatu, E.Güneren

Çalışma İstanbul kentinde, düşük sosyoekonomik-kültürel konumdaki aile çocuklarının öğrenim gördüğü, üç ayrı yerleşim yerindeki (Kayışdağ, Yedikule, Kocamustafapaşa) ilkokullarda 1985-1986 öğretim yılında yapılmıştır.

Çalışmaya katılan 1454(%49.59)'ü erkek, 1478(%50.41)'i kız toplam 2932 öğrencinin her iki göz muayenesi gün ışığında ve ışığı iyi alan bir ortamda 5 metreden Snellen levhaları ile yapılmıştır.

Muayeneler kontrollü olarak iki kez tekrarlanmıştır. Öğrencilerin %11.46(n:336)'sında çeşitli derecelerde görme bozukluğu bulunmuştur. 1454 erkek öğrencinin %10.39(n:151)'unda, 1478 kız öğrencinin %12.52 (n:185)'inde görme bozukluğu mevcuttur. Cinsiyetle görme bozukluğu arasında istatistik anlamlılık bulunamamıştır. Görme bozukluğu olan erkek öğrencilerin %2.89'u, kız öğrencilerin ise %3.38'i gözlük kullanıyordu. Yani göz muayeneleri yapılmıştı. Geri kalan oranlardaki öğrencilerde görme bozukluğu, aile, okul yönetimi ve özellikle de sınıf öğretmenleri tarafından bilinmiyordu ve çalışma sırasında ortaya çıkarıldı. Oysa 0.1 görmesi olan kız öğrenci oranı %0.68(n:10), erkek öğrenci oranı %0.48(n:7) idi. Bu öğrencilerle, 0.2-0.5 görmesi olan %5.48 kız (n:81) ve %4.13 erkek (n:60) öğrenciler öğrenim sırasında okuyamamaktan ve dersleri izleyememekten doğan sıkıntılarını çalışmamız sırasında dile getiriyordu. Öğretmenleri ve ailelerine de konuyu anlatmaya çalıştıklarını fakat ilgi görmediklerini ifade eden öğrencilerin durumu okul yönetimi, öğretmen ve ailelerine açık bir dille anlatıldı. Görme kusurları olan bu öğrenciler için çalışma sırasında gereken görme muayeneleri yapılarak gözlük kullanımı sağlandı. Bu da çalışmanın olumlu ve mutlu bir sonucu olarak nitelendirildi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : CENANİ, Asım

Adresi : İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

ÇEŞİTLİ YAŞ GRUPLARINDA Y-KROMATİN GÖRÜLME SIKLIĞI

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : ÜMİT SOYUER DOÇENT DR.

Adresi : E.Ü. TIP FAKÜLTESİ DERMATOLOJİ ANA BİLİM DALI

KAŞINTI FIZYOLOJİSİ

Ü. Soyuer, B. Bayraktar, B. Çoksevinç

E.Ü. Tıp Fakültesi Dermatoloji ve Fizyoloji Ana Bilim Dalları

Kaşıntı hissi sübjektif olduğu için dermatolojik problemlerin bağında yer aldığı halde değerlendirilmesi güç bulgulardandır.

Derinin elektriksel olarak stimülasyonu ile kaşıntı uyarılması gerek kişiler arasında kaşıntı eşiği farklılıklarının belirlenmesi, gerekse olayın fizyolojisinin incelenmesine olanak sağlar.

Bu prelininer çalışmada gönüllü doktorların oluşturduğu birçgrup üzerinde derinin elektriksel uyarımı ile kaşıntı eşiği ve kaşıntının ağrıya dönüşümünün incelenmesi amaçlanmıştır.

Önkolun volar yüzüne yerleştirilen elektrodlar vasıtası ile 10 Hz den 50 Hz ye kadar değişen frekanslarda kare dalga akım verilerek sabit ve değişen voltajlarda algılanan hissin yeri ve niteliği değerlendirilmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Levent AKKAYA

Adresi : Sivas caddesi, şahin apt.No:193/10

KAYSERİ

İLAÇ ALLERJİLERİNDE OLUŞAN ANAFLAKTİK REAKSİYONDA ÇİNKO'NUN MAST HÜCRELERİ ÜZERİNE ETKİSİ.
Levent Akkaya, Birtan Boran, Süleyman Balkanlı, Ertan Kara, Metin Şen

Allerjik bir bünyede allerjen vücuda girdiğinde lokal lenf nodlarını uyararak IgE meydana gelmesini sağlar. IgE ler dolaşıma geçtikten sonra Fc kısımları ile mast hücre ya da bazofil hücrelere bağlanır. Allerjen tekrar vücuda girdiğinde hücre yüzeyindeki anti-korlarla birleşir, neticede mast hücre yüzeyindeki granüllerde depo edilmiş kimyasal mediatörlerin hücre dışına salınmasına neden olur. Anafilaksiyi önlemek için bu mast hücre degranülasyonunu önlemek düşüncesinden hareketle, hücre membran stabilizatörü çinkonun rolünü araştırmayı planladık.

Bunun için penicillin allerjisi tesbit edilmiş 5 hasta ile normal, sağlıklı 5 kişiden serum örnekleri alındı. Bu serumlar ile toplam 25 sıçan üzerinde mast hücrelerindeki degranülasyon miktarları araştırıldı. Sıçanlar 6 grup altında incelendi.

Grup 1: MHS (Mast hücre solusyonu)

Grup 2: MHS Penicilin (5 Ü)

Grup 3: MHS Normal serum (NS)

Grup 4: MHS NS Penicilin (5 Ü)

Grup 5: MHS Hasta serumu Penicilin (5 Ü)

Grup 6: MHS Hasta serumu Çinko (0.075 mg) Penicilin (5 Ü).

Sonuçta Mast hücre solusyonunun hasta serumu ve penicilin ile karıştırıldığı grup 5 deki degranülasyon oranı %92.8 bulunurken ortama çinko ilave edilmesiyle bu degranülasyon oranının % 30.4 e azaldığı tesbit edilmiştir. Bu bakımdan, penicilin allerjisi beklenen kimselerde çinko ön tedavisinin mast hücre degranülasyonunu önleyerek anafilaktik reaksiyonu engelleyebileceği kanaatindeyiz.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Mustafa Özesmi

Adresi : Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Kayseri

İNTRAPERİTONEAL ZEOLİTE İNJEKTE EDİLMİŞ SİÇANLARDA İMMUNOLOJİK
PARAMETRELERİN TAKİBİ: M.Özesmi^x, A.Karlsson-Parra^{xx}, G.Hillerdal^{xxx}
U.Forsum^{xx}

x.Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı

xx.Uppsala Üniversitesi Tıp Fakültesi Klinik Mikrobiyoloji Bölümü

xxx. " " " " Göğüs Hastalıkları Bölümü

Fibröz Zeolite(Erionite) inhalasyonunun biyolojik etkileri 1975 ten beri pek çok araştırmacıyı meşgul etmektedir.Benign ve malign plevral hastalıklara,pulmoner interstisyel fibrozise sebep olduğu artık herkez tarafından kabul edilmektedir.Erionite ekspozisyonunun lenfatik sistem ve immunsistemi etkilediği önceki çalışmalarımızda rapor edilmiştir(1,2).

Bu çalışmada:intraperitoneal zeolite verilmiş sıçanlarda kanda IgG seviyesi,periferik kanda ve peritoneal lavaj mayiinde immunocompetent hücrelerin oranı,peritonun HLA-DR (Ia)expresyonu injeksiyondan sonra birer hafta aralıklarla gözlenmiştir.

Bulgular,barız olmamakla birlikte immun sistemin etkilendiğini destekler niteliktedir.

- 1 .Özesmi,M.Patıroğlu,T.E.,Hillerdal,G.,Özesmi.Ç.:Peritoneal mesothelioma and malignant lymphoma in mice caused by fibrous zeolite. Brit.J.Industrial med.42:746-749,1985
- 2 .Özesmi,M.,A.Karlsson-Parra,G.Hillerdal,U.Forsum:Phenotypic characterization of peripheral blood lymphoid cells in humans exposed to fibrous zeolite.Brit.J.Industrial med.(in press)

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı :

Bekir ÇOKSEVİM

Adresi :

Erciyes Üniv.Tıp Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Kayseri

BEPANTHEN'İN PENTOTHAL İLE BİRLİKTE ANESTEZİ SÜRESİNE ETKİSİ
B.ÇoksevİM, S.Aydoğan, M.Karatoy, Ç.Üzemeİ
Erciyes Üniversitesi Tıp Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı

Bu çalışmada Sodium thiopentone (Pentothal) ile 25 mgr/kg dozlarda IV. yolla anestezi edilen köpeklerde bepanthen ampulün anestezi süresine etkisi araştırıldı.

Pentothal ve pentothal + bepanthen uygulanan köpeklerde femoral arterden direkt ve ortalama arteriyel kan basınçları ile standart extremide derivasyonları (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF) kaydedildi. Elektrokardiogramdaki bazı değişikliklerin Ca ++ düzeyine bağlı olup olmadığını araştırmak amacıyla serum Ca ++ düzeyleri tayin edildi.

Poligrafik yöntemle elde edilen bulgular ; bepanthenin anestezi süresine etkisi ve uzun süre operasyonu gerektiren deneysel çalışmalarda bepanthenin bu amaçla kullanılıp kullanılmıyacağı yönünden tartışıldı.

Eildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : FOLBERTH, W., HEIM, G., KRAUZE, F.

Adresi : Almanya

INFRA-RED SPECTRAL EMISSION OF LIVING HUMAN SKIN

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Halil Tunali

Adresi : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Cerrahpaşa, İstanbul

ULTRASONUN HÜCRE MEMBRANA OLAN ETKİLERİ

Önel, D., Tunali, H., Yiğitbaşı, Ö., Sarı, H., Çakar, L.

Tedavi amacı ile ultrason uygulamasının, hücre membranlarına etkisi araştırıldı. Denekler Fizik Tedavi kliniğinde yatan hastalar arasından seçildi.

İn vivo ve in vitro koşullarda 1 wat/cm^2 ultrason uygulandı. Deneklerin eritrosit membranında C^{14} ile işaretli glikoz transportu takib edildi. Sonuç olarak glikoz transportunun gerek in vivo gerekse in vitro uygulama koşullarında anlamlı şekilde azaldığı gözlemlendi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : YALÇIN TEKOL, MASAKI KAMEYAMA

Adresi : ERCIYES ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI KAYSERİ
NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES, 444 OKAZAKI, JAPAN

TAKSİN ALKALOİDİNİN KALP MEMBRAN AKIMLARINA ETKİSİ

Taxus baccata (porsuk) bitkisinin aktif prensibi olan taksin alkaloidinin kalbe etkili bir madde olduğu biliniyordu. Bu maddenin hücre düzeyinde etki mekanizmasını açıklamak üzere izole kobay ventriküler miyositlerinde aksiyon potansiyeli ve membran akımlarına etkisi araştırıldı. Ventriküler miyositler, in situ kanüle edilen erişkin kobay kalplerinin kolajenaz ile muamelesi ile elde edildi. Aksiyon potansiyeli ve membran akımlarının kaydı için "patch" elektrod tekniği kullanıldı. Isı ile ucu düzleştirilen elektrodların uç çapı 2-3 mikrometre ve özel elektrod çözeltisi ile doldurulduktan sonra direnci 2-5 megaohm idi. Aksiyon potansiyeli ve membran akımları osiloskopta izlendi, ayrıca manyetik şeride kaydedildi. Toplanan veriler komputerde analiz edildi.

Taksin, 10^{-6} g/ml konsantrasyondan itibaren, aksiyon potansiyelinin süresinin kışalmasına, amplitüdünün azalmasına ve depolarizasyon fazında eğrinin eğiminin azalmasına neden olmaktadır. Membran potansiyelinin -40 mV'ta tutularak sodyum akımının bertaraf edilmesinden sonra membran akımları incelendiğinde içe yönelik akımın taksin tarafından inhibe edildiği saptanmıştır. Elde ettiğimiz sonuçlar, taksinin kobay kalbi ventrikül hücresinde sodyum (I_{Na}) ve kalsiyum (I_{Ca}) akımlarını doza bağlı olarak inhibe ettiğini göstermektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Ekrem Aktas ^{Yrd.} Doçent Dr.

Adresi : E.Ü. Tıp Fakültesi Dermatoloji Ana Bilim Dalı

PUVA'nın Deride Yaptığı Histopatolojik Değişiklikler

E. Aktas, T. Patiroğlu, U. Soyuer, Ç. Özsesi, B. Bayraktar

E.Ü. Tıp Fakültesi Dermatoloji Patoloji ve Fizyoloji Ana Bilim Dalı

PUVA, çeşitli dermatozların tedavisinde uygulanan bir fotokemoterapi yöntemidir.

8- Methoxypsoralen ve UVA ışınlarının birlikte uygulanmasının yanısıra UVA ve/veya UVB ışınları da tedavide kullanılmaktadır.

Ultraviyole ışınlarının deride yaptığı erken ve geç komplikasyonlar ve özellikle kanserojen etkisi üzerinde önemle durulması gereken bir konudur.

Bu incelemede beyaz fındık farelerinin sırt derisi traş edilerek UVA, UVB ve PUVA uygulanmış ve histopatolojik değişiklikler incelenmiştir.

Waldmann 8001 tipi cihaz kullanılarak total 25 Joule/cm² UVA, 2,5 Joule/cm² UVB ve PUVA uygulandıktan hemen sonra ve iki ay geçtikten sonra alınan seri deri biyopsilerinde görülen değişiklikler ışınlanmamış normal kontroller ile karşılaştırılmıştır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Kevser EROL

Adresi : Anadolu Üniversitesi, Tıp Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı
ESKİŞEHİR

BAZI BENZAMİLİD TÜREVLERİNİN ANALJEZİK ve ANTIİNFLAMATUVAR
ETKİLERİ

M. İpek Cingı, Fazilet Aksu, Enis Oskay, Melihat Fidan

Analjezik ve antiinflamatuvar etki göstermesi beklenen ve bu amaçla sentezi yapılan dört bileşik bu etkileri yönünden değerlendirilmiştir. Analjezik aktiviteyi ölçmek amacıyla fareler üzerinde "Asetik asid testi" uygulanmıştır. Antiinflamatuvar aktiviteyi ölçmek için sıçanlarla pençe ödemi oluşturulmuş ve maddelerin ödem üzerindeki inhibitör etkileri saptanmıştır. Maddeler sudaki süspansiyonları halinde 100 mg/kg ve 200 mg/kg dozlarda mide sondasıyla verilmiştir. Bu maddelerin analjezik ve antiinflamatuvar etkileri Aspirin'inkiyle karşılaştırılmıştır.

Sonuçlar istatistiksel olarak değerlendirilmiş ve anlamlı bulunmuştur.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Bora Barutçu

Adresi : İ.İ. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı

RHOMATOİD ARTRİTLİ HASTALARDA ESER ELEMENT, ERİTROPOİETİN VE ERİTROSİTER PARAMETRELERİN İNCELENMESİ.

G. Yiğit, B. Barutçu, H. Sarı

Rhmatoid Artritli 25 olguda eritrositer parametreler; Hemoglobin, eritrosit, hematokrit, retikülosit, eritrosit osmotik direnç değerleri saptandı. MCV, MCH ve MCHC değerleri hesaplandı. Plazmada eritropoietik aktivite-eritropoietin düzeyi ve eser elementler; Fe, Cu, Zn ölçümleri yapıldı.

Rhmatoid Artritli hastaların % hematokrit, hemoglobin (g./100 ml) ve eritrosit/mm³ azlığı ile karakteristik anemileri olduğu gözlemlendi. MCV, MCH ve MCHC değerlerinin normal sınırlarda bulunması nedeniyle aneminin normokrom normositer karakterde olduğu anlaşıldı. Hasta grubunda anemik stimülasyon sonucu-plazma eritropoietin düzeyinin yüksek olduğu saptandı. Bu bulgu aneminin eritropoietin azlığına bağlı bir olay olmadığını kanıtlıyordu. Anemiye ve Ep düzeyinin yüksek olmasına karşın retikülositoz bulunmadı. Eritrosit osmotik direnç değerleri ve eğrileri normal bulundu.

Serumda serbest Fe düzeyi düşük, Cu yüksek, Zn normal bulundu. Fe'in düşük olması kullanımın fazla olduğunu göstermekte, Cu fazla olması Fe absorpsiyonunun arttığını belirtmektedir. Lökosit sayısı da düşük bulunan hastalarda, aneminin nedeni olarak kullanılan antiromatizmal ilaçların sorumlu olabileceği düşünüldü.

Bildiri Sürecunun :

Adı, Soyadı : Sami AYDOĞAN

Adresi : Erciyes Üniv.Tıp Fak.Fizyoloji Anabilim Dalı Kayseri

ARAŞTIRMALARDA KULLANILAN DENEY HAYVANLARINDA ÇEŞİTLİ KAN
PARAMETRELERİ BULGULARI S.Aydoğan,B.Çoksevrim,S.Acun,Ç.Üzemi
Erciyes Üniversitesi Tıp Fak.Fizyoloji Anabilim Dalı

Biyomedikal araştırmaların güvenilirliği bu çalışmalarda kullanılacak olan laboratuvar hayvanlarının seçimine ve özelliklerine bağlıdır. Türkiye'de deney hayvanlarına ait bilgileri içeren yayınlar ise sınırlı ve istenen düzeylerin oldukça altındadır. Araştırmacılara deneylerine başlamadan önce hayvan seçme ve kullanacakları hayvanlar hakkında bilgi verme, deney sonuçlarındaki standart sapmaları minimuma indirme ve dolayısıyla sonuçların güvenilirliğini arttırma bakımından bu tür çalışmalara şiddetle ihtiyaç vardır.

Bu amaçla Üniversitemizde Fizyoloji Ana Bilim Dalına bağlı Tıbbi ve Cerrahi Araştırma Biriminde araştırmalarda kullanılacak olan laboratuvar hayvanlarında çeşitli kan parametreleri (eritrosit sayısı,lökosit sayısı,hemoglobin,hematokrit değerleri, formül lökosit ve serum elektrolit düzeyleri)septandı.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Oguz Kerim Başkurt

Adresi : Hacettepe Ün. Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı ANKARA

KÜKÜRT DİOKSİT İNHALASYONUNUN AKUT HEMATOLOJİK VE HEMOREOLOJİK ETKİLERİ

Dr. Oguz Kerim Başkurt Dr. Dicle Balkancı

Hava kirliliği epidemiyolojisi ile ilgili olarak, özellikle Amerika Birleşik Devletleri'nde çok geniş araştırma grupları üzerinde yapılan çalışmalar, kirleticilerin, solunum organı üzerindeki önemli etkileri yanında, kalp-damar sistemi basta olmak üzere diğer sistemleri de etkilediğini göstermiştir. Ancak, özellikle hava kirliliğinin dolaşım sistemi üzerinde hangi mekanizmalarla etkili olduğu konusu yeterince açıklık kazanmamıştır.

Bu çalışmada, hava kirliliği - kardiyak mortalite ilişkisi kan reolojisi üzerinden kurulmaya çalışılmış ve hızlı şehirleşmeden kaynaklanan hava kirliliklerinde önemli bir yer tutan kükürt dioksit gazının, hava kirliliği bulunan kentlerde saptanan düzeylerde, akut olarak kan tablosunda ve kan viskozitesinde oluşturaçağı değişiklikler deneysel bir yaklaşımla araştırılmıştır. Erkek sıçanlar üzerinde yürütülen çalışmada, denekler 24 saat süreyle, yaklaşık olarak metreküpte 1000 ve 2000 mikrogram kükürt dioksit kapsayan özel inhalasyon ortamlarında tutulmuş, bu sürenin sonunda elde edilen kan örneklerinde hematolojik ve hemoreolojik incelemeler yapılmıştır.

Elde edilen sonuçlar, kükürt dioksit inhalasyonunun eritrosit yapı ve fonksiyonlarında değişiklik yapabileceğini düşündürmüştür. Bu bulgular, özellikle doku perfüzyonu ve hemodinami üzerindeki etkileri açısından yorumlanmıştır.

Not: Bu çalışma T.B.T.A.K Tıp Araştırma Grubu tarafından desteklenmektedir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Ahmet ERGUN

Adresi : A.Ü.Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Sıhhiye-ANKARA

KAYSERİ TRABZON ve ADANA İLLERİ ÇEVRESİNDE ABO KAN
GRAPLARI ve Rh(D) FAKTÖRÜ DAĞILIMI
Ahmet Ergün, Nevzat Ersoy

Bu çalışmada Kayseri, Trabzon ve Adana kan merkezleri 1984-1986 kayıtlarına dayanılarak 41.639 kişide ABO kan grupları ve Rh(D) faktörü dağılımı yapılmaya çalışılmıştır. Elde edilen sonuçların illere göre dağılımı tabloda toplu şekilde gösterilmektedir.

Grup	İllere göre % dağılım		
	Kayseri(n:10889)	Trabzon(n:15774)	Adana(n:14974)
A	44.10	40.78	43.00
B	16.20	12.19	15.30
C	31.90	40.86	36.50
D	7.80	6.15	5.20
Rh(D) Pozitif()	88.50	81.16	88.30
Negatif(-)	11.50	18.83	14.37

Bulgular daha önceki bu tür çalışmalarla ve Türkiye ortalaması ile karşılaştırıldığında Rh negatif oranının Trabzon'da yüksek olduğu saptandı, diğer değerlerde küçük farklılıklar vardı.

Bildirici Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Nuran Toktamış

Adresi : İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı

DUODENAL BÖLGEDE GLUKOZUN DEMİR ABSORBSİYONUNA ETKİSİ

N. Toktamış, G. Yiğit

Hemochromatozisli hastalarda diabet insidansının yüksek olması ve diabetik hastalarda hemochromatozis bulgularıyla karşılaşılması nedeniyle duodenal bölgede demir absorbsiyonuna glukozun etkisi incelenmiştir.

Deney sıçanlarında oral katater uygulaması yapılarak duodenuma Fe⁵⁹ radyoizotopu verilmiş ve kana absorbe olan yüzde miktarı ölçülmüştür. Deney grupları:

Kontrol Grup : İzotonik NaCl + Fe⁵⁹ uygulaması

I. Grup : İzotonik Glukoz + Fe⁵⁹ uygulaması

II. Grup : Hipertonik Glukoz + Fe⁵⁹ uygulaması

III. Grup : Hipertonik Glukoz + Fe⁵⁹ + oubain uygulaması

şeklinde düzenlenmiştir.

Tüm gruplarda kuyruk venasından alınan kan örneklerinde açlık kan şekeri ölçülmüştür. İzotop verildikten 1.5 saat sonra kalpten kan örnekleri alınmış ve bu örneklerde % Hct, Hb gr/100 ml, % Fe⁵⁹ uptake, kan şekeri değerleri saptanmıştır.

Bulgularımıza göre demirin izotonik veya hipertonik glukoz çözeltisi ile verilmesinde absorbsiyonun kontrole göre arttığı gözlenmiştir. Hipertonik glukoz uygulaması yanında oubain verilmesi sonucunda ise Fe⁵⁹ uptake önemli oranda inhibisyona uğramıştır. Ancak, bu bulgu diğer glukoz gruplarıyla karşılaştırıldığında gözlenmektedir. Kontrol grubunda glukozun bulunmaması nedeniyle yüzde demir miktarı oubain grubundan düşük bulunmuştur. Sonuç olarak glukozun demir absorbsiyonunu kolaylaştırdığı, oubainin transport olayını inhibe ettiği, glukozun bulunmadığı ortamda inhibisyonun daha fazla olduğu anlaşılmaktadır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Ruhi UYAR

Adresi : Anadolu Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı
ESKİŞEHİR

KAN PULCUKLARI İÇİNİN MEGAKARYOSİTOPOİEZE KATKISI

Y.Doç.Dr.Ruhi Uyar

Pıhtılaşmış plazmadan oluşan doku kültürü yöntemi sıçan kemik iliği megakaryositleri için geliştirildi.

Bu yöntemle kan pulcukları içinin kemik iliğindeki megakaryositik hücrelerin çoğalma ya da gelişmelerine olan katkıları incelendi. Değişik sayıdaki kan pulcuklarının içi çıkarılarak denendi. Kontrol grupları ile karşılaştırıldıklarında 675010^6 adet kan pulcukundan elde edilen iç megakaryositik hücrelerin ortamdaki sayılarını %108 artırdı (p 0.001). Poliploid olan megakaryositik hücrelerin boyutları ve oluşturdukları kan pulcukları sayısı plooidileri ile doğru orantılıdır. Bu nedenle, yukardaki doz hücrelerin boyutlarında %14,5 dolayında bir artışa neden oldu (p 0.03). Bazı araştırmacılar akyuvarlar ile megakaryositlerin birlikte kontrol edildiklerini ileri sürüyorlar. Aynı ortamda incelendiklerinde akyuvarların oluşturduğu kolonilerin sayılarında bir azalma gözlemlendi. Megakaryositopoiezin homeostasi bugüne kadar tam çözümlenmemiş olmasına rağmen, olayın iki ayrı düzeyde oluştuğu sanılıyor. Birinci basamakta bazı etken(ler) stem hücrelerine veya CFU-m lere etki ederek onların çoğalma ve farklılaşmalarını sağlıyorlar. İkinci basamakta varlığı, yapısı ve etki yöntemi henüz açıklanamayan trombopoietinin megakaryoblast veya megakaryositlere etki ederek plooidilerinin artmasına, farklılaşma ve çoğalmalarına katkıda bulunduğu ileri sürülüyor. Bu durumda, kan pulcukları içinin nasıl ve nedere etki ederek hücrelerin çoğalma ve büyümelerini sağladığı ya da ortamdaki hücrelerin yıkımlarını azaltarak sayılarını artırdığı konusu sonuca bağlanamamıştır. Yalnız, bu çalışma ile kan pulcukları içindeki madde ya da maddelerin hücrelerin sayı ve boyutlarını artırarak megakaryositopoieze katkıda bulunduğu kesinleşmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Levent ERTUĞRUL

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, İSTANBUL

ALKOL VE ERİTROPOEZ

R.Yigit, L.Ertugrul

Alkolün eritropoezle yakın ilişkisi, uzun zamandan beri bilinmektedir. Sık alkol alan hastalarda genellikle; siroz, gastrointestinal hemoraji, demir, folik asit eksikliği ve hemolize bağlı olarak, anemi geliştiği bilinmektedir. Alkolün kemik iliği üzerine direkt toksik etki yaptığı hakkında da görüşler vardır.

Çalışmamızda, su yerine uzun süre alkol alımının, kan parametreleri ve kemik iliğine etkisini incelemeyi amaçladık.

Deney hayvanı olarak, 195-235 gr ağırlığındaki dişi albino sıçanlar kullanıldı. Kan parametrelerini tayin etmek için, kuyruk veninden 0.2 ml kan alındıktan sonra, sıçanlara normal laboratuvar yemi ile birlikte, günlük su yerine 4 ay süreyle % 20 alkol su karışımı verildi. 4 ay sonra hafif eter anestezi altında tekrar eritrosit, hemoglobin, hematokrit değerleri ile kemik iliğine bakıldı.

Su yerine, uzun süre alkol aldıktan sonra, sıçanların kan değerleri sonuçlarının, inisiyal değerlere oranla anlamlı bir düşme gösterdiği gözlenmiştir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Baria ÖZTAŞ

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/İstanbul

ALKOL VE KAN-BEYİN BARIYERİ

Baria Öztaş, Mutlu Küçük

Alkol'ün karaciğer ve merkez sinir sistemine etkisi en çok araştırılan konular arasındadır. Fakat alkolün kan-beyin bariyeri üzerine etkisi daha az araştırmaya konu olmuş ve sonuçlar çelişkili bulunmuştur. Biz araştırmamızda akut ve kronik alkol'ün kan-beyin bariyeri permeabilitesine etkisini incelemeyi planladık kronik alkolik yaptığımız sıçanların kan-beyin bariyerlerini Evans-blue traseri ile inceledik. Bu amaçla içme sularına belirli konsantrasyonda etil alkol katarak 3 ay süreyle kronik alkolik hale getirilen sıçanlarda, kan-beyin bariyerleri incelendi. Aynı zamanda akut olarak 2 gr./Kg intraperitoneal alkol injekte edilen sıçanlarda da permeabilite artışı araştırıldı. Deney sonuçlarına göre kronik alkolün, kan-beyin bariyerinde herhangi bir permeabilite artışına neden olmadığı, akut alkol intoksikasyonunun ise bariyere çok az etkili olduğu tespit edildi. Alkol ile birlikte uygulanan diğer bir faktörün örneğin hipertansiyonun ise, kan-beyin bariyerinde önemli permeabilite artışına neden olduğu izlendi. Özellikle akut alkol ile birlikte oluşturulan hipertansiyon bariyerde yıkılmalara neden olmaktadır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Meral KEYER-UYSAL

Adresi : Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı, Nişantaşı, İstanbul

M.Keyer-Uysal, N.Koçak-Toker, G.Aykaç ve M.Uysal, Alkolün plazma ve eritrosit lipit fraksiyonları üzerine etkisi

Kronik etanol uygulamasından sonra, sıçanların plazma ve eritrositlerinin lipit bileşimi incelendi. Bu amaçla, plazma serbest ve esterleşmiş kolesterol, fosfolipit, HDL-kolesterol ve HDL-fosfolipit düzeyleri ölçüldü. Ayrıca, eritrosit kolesterol, total fosfolipit ve kolinli fosfolipit düzeyleri saptandı.

Kronik etanol uygulamasınının, plazma lipit bileşimini ne yönde etkilediği ve bunun eritrositlere ne şekilde yansıdığı incelendi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Erhan GÖKDUMAN

Adresi : Erciyes Üniversitesi Tıp Fak. Dönem 5 Öğrencisi
E.Gökdoğan, A.Çenit, İ.Gün, A.Çakmak

GILABURUNUN DIÜRETİK ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI

Erciyes Üniversitesi Tıp Fak.

Kuzey ve Orta Anadolu'da nemli yerlerde yetişen, yüksek bir çalı olan ve halk arasında idrar söktürücü olarak kullanılan Gilaburu (*Viburnum Opulus*) suyunun bu etkisi ratlarda araştırıldı.

Gilaburu suyu, halk arasında yarı yarıya suşandırılarak ve iğerisine bir miktar sofra şekerı katılarak içilmektedir. Çalışmada, halk arasında kullanılan biçimde hazırlanan çözeltiler ratlara mide gavajı ile verildi. Ratlar deney süresince özel hazırlanan idrar toplama kafesinde tutuldu. İdrarları sıvı parafin altında toplandı.

Çeşme suyu ile yapılan kontrol deneyinden elde edilen idrar hacmine göre, gilaburu suyunun diüretik etkisi gözlendi ($p > 0,10$). Ancak bu etkinin frosemide göre oldukça düşük olduğu görüldü.

Gilaburu suyunun fazla miktarda potasyum iğermesine karşın, idrarda potasyum ve sodyum atılımına neden olmadığı görüldü.

Belirgin bir diüretik etkisi olmamasına karşın gilaburu, su diürezinin endike olduğu durumlarda lezzetinden dolayı, hastanın sıvı alımını kolaylaştırması bakımından yararlı olabilir.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : ~~Levent AKKAYA~~

Adresi : ~~Sivas Caddesi Şahin Apt. No:193/10 KAYSERİ~~

ÇİNKO SÜLFAT'IN MİDE MUKOZASI ÜZERİNE KORUYUCU ETKİSİ

Int.Dr.Levent Akkaya,Dr.Birtan Boran,Dr.Süleyman Balkanlı,
Stj.Dr.Ertan Kara,ve Dr.Metin Sen. Erciyes Üniversitesi,Kayseri.

Ağırlıkları 170-210 gram arasında değişen toplam 30 rat çalışmada kullanıldı. Normal laboratuvar şartlarında beslenen ve çalışma öncesi 24 saat süre ile aç bırakılan ratlar 3 ayrı gurupda incelendi. Gurup-1 dedeki ratların midelerine nazogastrik sonda ile 1 ml t %99.9 luk absolute alkol verildi. 1 saat kadar sonra ratlar öldürülüp mideleri çıkartıldı. Çıkartılan midele-
rin makroskopik ve mikroskopik incelemelerinde yaygın mukozal nekrozun geliştiği görüldü. Gurup-2 deki ratlara, intragastrik 1ml t, 5 mg/kg çinko sülfat verilmesini takiben, gurup-1 deki rat-
lara yapılan işlemler aynen yapıldı. Gurup-3 deki ratlara ise 1 ml t, 5 mg/kg, intraperitoneal çinko sülfat verildikten sonra gurup-1 deki ratlara yapılan işlemler aynen yapıldı.

Her 3 gurup arasında meydana gelen gastrik nekrozların şiddeti karşılaştırıldığında, hem intragastrik hem de intrape-
ritoneal çinko sülfat ötedavisinin gastrik nekroz gelişmesini önemli oranda önlediği tesbit edildi. Çinkonun, gastrik mukoza devamlılığının sağlanmasındaki önemine değinilerek, gastrik mukozal injurinin beklendiği çeşitli durumlarda faydalı ola-
bileceği savunuldu.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Ramazan DEMİR

Adresi : Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji-Embryoloji Bilim
Dalı

İNSAN PLASENTASINDA HOFBAUER HÜCRELERİ ÜZERİNDE
ULTRASTRUKTUREL BİR ÇALIŞMA

Ramazan DEMİR ve Türkân ERBENGİ

Bu çalışmada gebeliğin farklı trimesterlerinde insan plasentası incelenmiş ve Hofbauer hücreleri açısından değerlendirilmiştir. Hofbauer hücreleri, fetal plasentanın koryon villuslarına ait stromanın oluşturduğu kanal sistemi içinde yer almakta olup, kanalların duvarları ile yakın temastadırlar. Hofbauer hücrelerinin bir kısmı ultrastrüktür yapıları ile makrofaj tipine uygunluk gösterir. Bu hücrelerde fagositoza bağlı olarak sitoplazmada vakuol ve veziküller yer alır. Değerlendirmemizde, Hofbauer hücrelerinin ultrastruktur yapıları ile fonksiyonları arasındaki ilişki üzerinde durulmuş ve fetal plasentada koryon villusları içinde yer alan bu hücrelerin, stromanın su içeriği ile iyon transportu ve interstisyel sıvının akımında rol oynadığına dair yapı özellikleri tartışılmıştır.

Ek Bildiriler

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Yıldız Tümerdem

Adresi : İstanbul Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı Çapa-İSTANBUL

İlkekul çocuklarında kalıtsal renk seçme yeteneğinin (Color - Blindness) yöresel dağılımı (Epidemiyolojik bir çalışma III)
Yıldız TÜMERDEM, Bediye AYHAN, Turgay ALPAY, Halit ÜZSÜT, Ali Serdar FAK

Çalışmada 16523 elguda X kremezmu ile geçen çekinik kalıtsal kırmızı yeşil renk körlüğü (dyschromatopsia) oranı genelde %2,70 (n:445) bulunmuştur. Bu oran 8383 erkekte %5.19 (n:435), 7413 kız öğrencide %0,13 (n:10) bulunmuştur. 10 kız öğrenciden 9'unda anne-baba birinci kuzen akraba evliliği yapmıştır. Bir elguda anne-baba akrabalığı yoktur. Fakat herikisi de Bingöl'ün aynı yöresindedir.

Öğrenci aileleri özellikle de anneler %25.90'i Marmara, %2.03'ü Ege, %13.06'sı İç Anadolu, %37.16'sı Karadeniz, %20.27'si Güneydoğu-Doğu Anadolu bölgesi kökenli olup %16'sı (n:71) Kastamonu, %7.21'i Sinep, % 26'sı Sivas'ta yerleşmiştir. Marmara Bölgesinde yaşayan ailelerin % 13'ü Bulgaristan göçmeni idi.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Dr. Şehver Çağlayan

Adresi : Florence Nightingale Hemşirelik Yüksek Okulu, Şişli

UYKU BOZUKLUKLARINDA SÜT, PSİKOLOJİK YAKLAŞIM VE İLACIN ETKİNLİK DERECELERİNİN
KARŞILAŞTIRILMASI

Sükunet, rahatlık, denlenme anlamına gelen uyku, tüm canlıların ve bilhassa insanın vazgeçilmez, önemli ihtiyaçlarından biridir. Uykusuzluğun insanda yorgunluk, bezgınlık, dikkatte zorluk, asabiyet, ağrıya karşı duyarlılığın artması, baş dönmesi, iştahsızlık ve eliminasyonda güçlük gibi olguları yarattığı bilinmektedir. O halde sağlıklı kişilerin olduğu kadar hastaların da uyuması, yaralarının tamiri, bedensel ve ruhsal sağlığına kavuşması yönünden önem kazanır. Uykusuzluktan şikayet eden hastalara kişisel uyku ihtiyaçlarının ne olduğu anlaşılmeden gelişigüzel ilaç verilmesi dünya çapında bir olgudur. Ancak tüm araştırmacılar uyku bozukluklarında ilaçtan başka yöntemlerin kullanılmasını önermişlerdir. İşte biz bu düşünceye yol çıkarak uykuyu sağlamada süt psikolojik yaklaşım olarak hemşirelik bakımı ve ilaç arasında en etkin metodu saptamak üzere araştırmamızı geliştirdik.

Bulgularımıza göre süt ve psikolojik yöntemlerin, sütün sayısal olarak ileride olmasına rağmen, anlamlı farklar göstermemesi her iki yöntemin uyku için yararlı olduğunu göstermiştir. Ancak süt tercih edilmelidir. İlacın ise her bakımdan olumsuz sonuçlar vermesi diğer araştırmacıları destekler durumdadır.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Kemal BALCI

Adresi : Dicle Univ.Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, G8ğUs
Hastalıkları Alt Birimi, DİYARBAKIR

DICLE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİLERİNDE VE PERSONELİNDE MİKROFILMS VE
SAĞLIK TARAMASI

Kemal Balcı, Mehmet Coşkunsel, Recep Iğık, Salim Seyfettin, Mustafa
Celikkalkan, Füsun Hayrullahoğlu

Dicle Üniversitesinin Siirt, Batman, Şanlıurfa ve Diyarbakır
daki bütün fakülte ve yüksek okullarında öğrenci ve personelden
2339 kişiyi içine alan bir sağlık taraması yapıldı. Tarama esnasında
mikrofilm alındı. Kişilerin varsa şikayetleri soruldu. Sigara içme
durumları kaydedildi. Bu esnada Prof.Dr.Balcı tarafından geliştiril-
len tarama testi de uygulandı. Mikrofilmleri anormallik gösterenler-
le, parmak ucundan alınan bir damla kanla yapılan tarama testi
müsbet çıkanlar ileri tetkik için çağrıldı. Yapılan ileri çalışmalar
la mikrofilmde anormallik görülenlerden şekel mahiyetinde olan
lezyonlar için, testen menfi olduğu; buna karşılık pnömoni, süpüre
bronşektazi, aktif akciğer tüberkülozu, enfektif astım ve üriner
enfeksiyon gibi durumlarda ise müsbet olduğu görüldü. Bu çalışma
ile tarama testinin nonspesifik bir test olduğu, aktif ve inaktif
tüberküloz lezyonlarını birbirinden ayırdığı, pnömoni, süpüre bron-
şektazi, üriner enfeksiyon ve enfektif astım gibi tedaviye gerek
duyulan hastalıkların teğhisine ışık tuttuğu görüldü.

Bildiri Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Mehmet COŞKUNSEL

Adresi : Dicle Üniv.Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Göğüs Hastalıkları Alt Birimi, DİYARBAKIR

CIHILADITI SENDROMU

Mehmet Coşkunsal

İlk defa 1910 yılında tarif edilen kolonun hepatodiafragmatik interpozisyon sendromu çoğu zaman asemptomatik seyreden bir pozisyon anomalisidir. Bazı durumlarda bu sendromu meydana getiren durumlara ait semptomlar olabilir. Değişik zamanlarda müşahede edilen dokuz vaka münasebetiyle literatür gözden geçirildi ve ayırıcı teşhis açısından nöbet vurgulandı.

Eldici Sunucusunun :

Adı, Soyadı : Neyhan Ergene , Ülker Çöteliolu

Adresi : İ.Ü.Veteriner Fakültesi, Fizyoloji Bilim Dalı

TÜRKİYE'NİN ÇEŞİTLİ YÖRELERİNDEN GELEN ÖĞRENCİLERİN
KAN GRUPLARININ DAĞILIMI ÜZERİNDE BİR ARAŞTIRMA

İstanbul ve Marmara Üniversiteleri öğrencileri arasından 226 kız ve 727 erkek toplam 952 öğrencinin kan grupları saptanmış ve öğrencilerin geldikleri bölgeler belirlenerek Türkiye'nin Coğrafi bölgelerine göre dağılımı ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Tüm öğrenciler içinde kan gruplarının dağılımı A grubu %42,5, B grubu %16,6 , AB grubu %8,3 ve O grubu %32,6 şeklinde olmuştur. Öğrencilerin geldikleri bölgelere göre gruplama yapılmış ve Marmara bölgesinden gelen öğrencilerde kan gruplarının yüzde dağılımının aynı sırayla 43,1 , 16,2 , 9,1 ve 31,6 , Ege bölgesinden gelenlerde 33,3 , 15,2 , 11,6 ve 39,9 , Akdeniz bölgesinden gelenlerde 38,1 , 14,3 , 12,4 ve 35,2 , İç Anadolu bölgesinden gelenlerde 41,2 , 19,3, 5,3 ve 34,2 , Karadeniz bölgesinden gelenlerde 49,3 , 17,3 , 4,5 ve 28,9 , Doğu Anadolu bölgesinden gelenlerde 43,4 , 16,9 , 12,0 ve 27,7 Güneydoğu Anadolu bölgesinden gelenlerde 40,6 , 16,2 , 5,4 ve 37,8 olduğu bulunmuştur. Ayrıca her bölgeye göre kız ve erkek öğrenciler arasındaki dağılım da ortaya konulmuştur.

Rh faktörü yönünden genel grubun %92,3 oranında pozitif ve %7,6 oranında negatif olduğu saptanmıştır. Rh faktörünün de bölgeler ile kız ve erkekler arasındaki dağılımı da belirlenmiştir.

Bu araştırma, Yurdumuzun çeşitli yörelerinden gelen toplam 952 öğrencinin kan grupları ve Rh faktörlerinin genel dağılımı hakkında fikir edinilmek amacıyla yapılmıştır.

Bildiri Sayısı :

Adı, Soyadı : Y.E.KARAKULLUKÇU

Adres : İstanbul Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı, Çapa/İstanbul

BİR ŞİŞE CAM FABRİKASINDA VE İSTANBUL CİVARINDA BİR KÖYDE ELDE
EDİLEN SOLUNUM PARAMETRELERİ

Y.E.Karakullukçu, N.Ertan, H.Sabuncu, H.Çavuşoğlu, N.Gökhan

Taşınabilir spirometre (Autospiro AS-500) ile yapılan araştırmada vital kapasite (VC), zorlu vital kapasite (FVC), zorlu ekspiratuar maksimal akım (FEMF), FEV₁, ve pik ekspiratuar akım (PEF) bir grup köylüde ve bir grup cam işçisinde incelendi. Tüm bu parametreler batı standartlarına göre düşük bulundu. Özellikle PEF deki değer düşüklüğü göze çarpıcı idi.

Cam işçilerinden üflemeal olanların % 26.9 unun diğerlerinin % 10 unun, köylülerin % 28 inin spirometrik ölçümleri patolojik düzeyde düşük bulundu.

Indeks

ALFABETİK DİZİN

INDEX

A

- Acar, A., 45
Acun, S., 1, 57
Akkaya, L., 48, 66
Akman, N., 45
Aksu, F., 5
Aktaş, E., 6
Akyolcu, M.C., 37
Alkış, R., 22
Alpay, T., 68
Alptuna, G., 12
Altuğ, T., 38, 39
Alvur, M., 11, 14, 36
Apaydın, C., 6
Arı, Z., 35
Arslan, A., III, 42
Atalay, F., 27
Ayean, M., 38
Aydoğan, S., 50, 57
Ayhan, B., 43, 45, 68
Aykaç, G., 15, 64

B

- Bal, F., 16
Balcı, K., 70
Balkancı, D., 58
Balkanlı, S., 48, 66
Barutçu, B., 56
Başkurt, O.K., 58
Bayındır, Ç., 30
Bayraktar, B., 47, 54
Birman, H., 4
Boran, B., 48, 66
Bozkurt, N., 11
Buyru, F., 22

C

- Cingi, M.İ., 55
Coşkun, Y., 7
Coşkunsel, M., 70, 71

Ç

- Çağlayan, Ş., 41, 44, 69
Çakar, L., 2, 40, 52
Çakmak, A., 65
Çalışkan, S., 32, 33
Çamureu, S., 4
Çavuşoğlu, H., 4
Çehiz, N., 17
Çelik, C., 14
Çelikkalkan, M., 70
Çenit, A., 65
Çeşmeli, E., 45
Çetin, N., 18
Çetin, S., 18
Çoksevrim, B., 47, 50, 57
Çötelioglu, Ü., 72

D

- Demir, R., 67
Deniz, Y., 22
Derbent, M., 45
Dindar, Ü., 36
Duman, O., V

E

- Elâgöz F.T., 7
Erbaş D., 13
Erbay, G., 12
Erbaydar, S., 45

Erdal, S., 42
Erbengi, T., VII, 67
Ergene, N., 72
Ergün, A., 59
Erol, K., 55
Ersoy, A.Ö., 28, 29
Ersoy, G., 23
Ersoy, N., 59
Ertan, N., 4
Ertuğrul, L., 62
Eryürek, F., 38, 39

F

Fak, A.S., 68
Fidan, M., 55
Forsum, U., 49

G

Gökdoğan, E., 65
Gökhan, N., 4, 19
Gökkuşu, C., 24
Gökşen, İ., 28, 29
Gönül, B., 13, 17, 25
Gün, İ., 65
Güneren, E., 45
Güvendik, G., 17

H

Hacıhanefioğlu, U., I
Hayrullahoğlu, F., 70
Hillerdal, G., 49

I

Işık, R., 70

İ

İncesu, C., 45

K

Kalkan, T.M., 2,40
Kameyama, M., 53

Kara, E., 48, 66
Karakaya, A., 12
Karakullukçu, Y., 4, 19, 73
Karatoy, M., 31, 50
Karaturan, N., 9
Karlsson - Parra, A., 49
Kaya, M., 30
Kaygısız, Z., 20
Keyer-Uysal, M., 64
Koç, M., 27
Koç, Z., 44
Koçak, Ş., 42
Koçak-Toker, N., 15, 64
Koçer, Z., 12
Küçük, M., 63

L

Loeschcke, H.H., 3

M

Marangoz, C., VI, 35
Mercangöz, A., 42

N

Nigatu, E.B., 45

O

Oğuz, A., 28, 29
Oskay, E., 55
Ozansoy, G., 25

Ö

Önel, D., 52
Önen, S., 37
Öner, G., 27
Öner, P., 38
Öz, H., 15, 23, 24
Özalp, A. E., 16
Özçelik, A., 19
Özçelik, T., 19

Özdemirler, G., 15
Özer, C., 6
Özesmi, Ç., 1, 50, 54, 57
Özesmi, M., 1, 49
Özkan, S., 39
Özkan, T., 39
Özsüt, H., 45, 68
Öztaş, B., 30, 63

P

Partalci, S., 19
Patroğlu, T., 54
Poluman, A., 7

R

Rıdvanagaoglu, A.Y., 34

S

Salbaş, K., 21
Sarı, H., 52, 56
Sefah, L., 27
Seyfettin, S., 70
Sivas, A., 23
Sonel, A., 21
Soydan, N., IV
Soyuver, A., 28, 29
Soyuer, Ü., 47, 54
Söylemezoğlu, F., 13, 17
Süer, A., 8, 9
Süerdem, M., 5, 6,

Ş

Şen, M., 48, 66

T

Tan, Ü., 31, 32, 33
Taşçı, N.,
Tekol, Y., 53
Temizyürek, K., 2, 40
Tok, G., 3
Toktamış, N., 60
Toplan, S., 8
Tunalı, H., 52
Tunçel, N., 12
Tümerdem, Y., 43, 45, 68

U

Uyar, R., 61
Uysal, M., 15, 23, 24, 26, 64
Uzel, N., 23

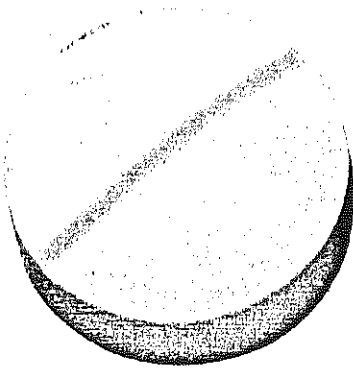
Ü

Ünal, A., 10

Y

Yalçın, Ö., 22
Yamak, E., 45
Yanıçoğlu, L., 13
Yavuz, B., 43
Yiğit, G., II, 56, 60
Yiğit, R., 62
Yiğitbaşı, Ö., 52

Bir tabletin gerisinde...



Ağrınızı dindirmek, gerginliğinizi azaltmak, bir hastalığınızı tedavi etmek için aldığınız bir tablet...

Bu tabletin gerisinde sağlığınıza korumak, sağlığınıza size yeniden

kazandırmak için çalışan on binlerce insan var. Araştırmada, laboratuarda, üretimde, kalite kontrolünde titizlikle çalışan binlerce uzman.

Pfizer 1849'dan bu yana 12 araştırma merkezi ve 40'dan fazla imalat tesisindeki 40.000'in üstünde çalışanı ile 69 ülkede insan sağlığına hizmet ediyor. Yalnızca 1984'de araştırmaya ayırdığı 252 milyon dolar, Pfizer'in yeniliğe, tıbbın gelişmesine verdiği büyük önemin kanıtıdır.

Pfizer 1957'den beri Türkiye'de, ülkemiz insanların sağlığına en büyük değeri vererek, en yüksek standartlar ve en ileri teknolojilerle çalışıyor. 150 yıla yaklaşan Pfizer tecrübesi, Pfizer uzmanlığıyla. Ağrınızı dindirmek, sağlığınızı korumak, ömrümüzü uzatmak için çalışan doktorlarımızın yanında.

PFIZER İLAÇLARI A.Ş.



"Sağlık hizmetinde ilim"