

6.ULUSAL TIP ÖĞRENCİ KONGRESİ

‘ONKOLOJİ VE YAPAY ZEKA TEKNOLOJİLERİ’

25-26-27 MAYIS 2024 RİZE

#EnDemliKongre



25 MAYIS 2024 CUMARTESİ			
8:00	KAYIT		
8:30	AÇILIŞ		
09:00-09:20	OTURUM 1	ONKOLOJİDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	Sağlıkta Dijitalleşme ve Yapay Zeka Prof. Dr. Bilge Şukriye Gürsel
09:20-09:40			Hesaplamada Yapay Zeka Prof. Dr. Mustafa Çağatay Tufan
09:40-10:00			Onkolojide Yapay Zeka Tarihiçesi Uzman Dr. Neşe Aylıldız
10:00-10:15			Orturum Başkanları Prof. Dr. Mete Avcı, Doç. Dr. Sema Yılmaz Rakıcı
10:15-10:30	TARTIŞMA		
10:15-10:30	ÇAY ARASI		
10:30-10:50	OTURUM 2	ONKOLOJİYE MEDİKAL VE CERRAHİ YAKLAŞIM	Medikal Onkoloji Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Kesen
10:50-11:10			Cerrahide Yapay Zeka Uygulamaları Uzman Dr. Osman Bandırmalı
11:10-11:20			Orturum Başkanları Prof. Dr. Ahmet Pergel, Dr. Öğr. Üyesi Esra Aydın, Doç. Dr. Eda Küçüközü
			TARTIŞMA
11:20-11:35	ÇAY ARASI		
11:35-11:55	OTURUM 3	FARKLI DİSİPLİNLERDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	Patolojide Yapay Zeka Dr. Öğr. Üyesi Olcay Kartalın
11:55-12:15			Radyolojide Yapay Zeka Ahmet Karagöz (Biyomedikal Mühendisliği)
12:15-12:35			Genomikte Yapay Zeka Doç. Dr. Hatice Sevim Nalkoran
12:35-12:50			Orturum Başkanları Prof. Dr. Recep Bedir, Prof. Dr. Ersan Kalay Dr. Öğr. Üyesi Nur Hürsoy
12:50-13:50	TARTIŞMA		
12:50-13:50	ÖĞLE YEMEĞİ		
BİLİMSEL WORKSHOPLAR RTEÜ Tıp Fakültesi Simülasyon Merkezi			
19:30	GALA YEMEĞİ		

26 MAYIS 2024 PAZAR			
8:20	AÇILIŞ		
8:30-9:30	OTURUM 1	SÖZLÜ SUNUMLAR	
		Orturum Başkanları Doç. Dr. Şükre Karabulut Güllü, Dr. Öğr. Üyesi Akperhan Serenalan, Dr. Öğr. Altınışortoğlu	
9:30-9:45	ÇAY ARASI		
9:45-10:05	OTURUM 2	KLİNİKTE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	Göğüs Hastalıkları Doç. Dr. Neslihan Öçelik
10:05-10:25			Pediyatri Doç. Dr. Yasın Yıldız
10:25-10:45			Oftalmolojide Yapay Zeka Dr. Öğr. Üyesi Fatma Samer
10:45-10:55			Orturum Başkanları Prof. Dr. Hasan Türüt, Doç. Dr. Leyla Kazancıoğlu
10:55-11:10	TARTIŞMA		
10:55-11:10	ÇAY ARASI		
11:10-11:30	Rize Uluslararası Öğrenci Derneği Özel Oturumu		
11:30-11:45	OTURUM 3	ÖĞRENCİ GÖZÜNDEN YAPAY ZEKA	ÖĞRENCİ SUNUMLARI
11:45-12:00			
12:00-12:15			
12:15-12:30			Orturum Başkanları Doç. Dr. Özlem Aynacı, Dr. Alev Kılıç Kotan
12:30-12:40	TARTIŞMA		
12:40-13:40	ÖĞLE YEMEĞİ		
	SOSYAL WORKSHOPLAR	Camurun İşlenimindeki Zararlar	Öğleki Arkasında Yararlılık
		Kurumun Kendisi Değişiyorlar	Karabulut'un Riketi
		İyşin Sanatı	Kulüb Anlatımı Bakış
		Renklerin Suda Dansı	Alış Sanatı
15:45-16:45	OTURUM 4	GEÇMİŞTEN BUGÜNE HEKİMLİĞE DAİR	
		Prof. Dr. Muhlis Abur (Tıbbi Biyokimya Uzmanı) Op. Dr. Erdem Hürsoy (Genel Cerrahi Uzmanı)	
		Orturum Başkanları Siy. Dr. Cansu Vatan, İnt. Dr. Yağmur Gürsel Siy. Dr. Olca Çan Han	
16:45-17:30	ÖZÜL TÖRENİ - SERBEST KORSU		





RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
RTEÜBAT 6. ULUSAL TIP ÖĞRENCİ
KONGRESİ
25–27 Mayıs 2024
SUNUM ÖZETLERİ

DİJİTAL HAYAT KÖPRÜSÜ: BEYİNDEN OMURİLİĞE

Eslem Nur Uçar

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi

Giriş/Amaç

Omurilik yaralanması, beyin ile omuriliğin arasındaki nöronal bağlantıyı keserek felce yol açar. Gelişen teknolojilerle kronik tetraplejili bir bireyin doğal bir şekilde ayakta durmasını ve yürümesini sağlayan beyin-omurilik arasında dijital bir köprü kurulmuştur. Beyin omurga arayüzü ile sinyaller aracılığıyla omurganın yürümeden sorumlu bölgeleri ile bağlantı kurularak bir sistem geliştirildi: Dijital köprü. Bu dijital köprü felç sonrasında hareketin doğal kontrolünün sağlanmasında öncü oldu.

Tartışma

Beyin yürümek için lumbosacral omurilikte nöronlara yönetici komutlar iletir. Omurilik yaralanmalarında inen yolların bozulması, beyindeki komutları kesintiye uğratar ve sonuç kalıcı felçtir. Lumbosacral omuriliğin dorsal kök giriş bölgelerini hedef alan epidural efekt stimülasyonları; omurilik yaralanması ile felç olan kişilerde ayakta durma ve yürüme için yeniden sağlamıştır. Bir bisiklet kazası sırasında cervical (C5-C6) omurilik yaralanması geçiren Hollandalı Gert-Jan Oskom' un hayatı, kurulan bu köprü ile değişmiştir. Köprüyü kurmak için 2 sistem entegre edilmiştir. 64 elektrottan oluşan iki kortikal implant, ECoG sinyallerini toplamak için sensörimotor korteks üzerine epidural olarak konumlandırılır. Bu sistem motor niyetleri tahmin eder ve bu tahminleri lumbosacral omuriliğin dorsal kök giriş bölgelerini hedef alan epidural elektrik stimülasyon programlarına dönüştürür. İmplantlarla bağlantı sağlayan kulaklığın içine iki anten yerleştirilmiştir. İlk anten implante edilmiş elektroniklere güç sağlarken ikinci anten ECoG sinyallerini işlem ünitesine aktarır. Bu yazılım zinciri beyin ve omurilik arasında bağlantı kurarak kaslar veya sinirler gibi geleneksel motor yollarına ihtiyaç duymadan beyin aktivitesini anlamlı komutlara dönüştürmeyi hedefler.

Sonuç

Gelişen bu teknoloji ile Jacques Vidal' ın belirtmiş olduğu 'Beyin dalgalarını algılayıp onları bir makine arayüzü ile harekete ve sese çeviren aletler geliştirmek mümkün mü?' sorusunun cevabının evet olduğu anlaşılmıştır. İlerleyen süreçlerde bu sistem, protez uzuvlarının daha hassas şekilde kontrol edilmesine olanak sağlayabilir. Ayrıca depresyon, anksiyete veya nörolojik bozukluklar gibi durumların belirtilerini izleyebilir ve erken teşhis-tedavi sürecine başlanabilir.

Anahtar Kelimeler:

ECoG

Kortikal implant

Gert-Jan Oskom

Omurilik yaralanması

Robotik Cerrahinin Olası Sorunları

Stj.Dr.Enes AKDAĞ

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi

Giriş/Amaç : Robotik cerrahinin; hekimin mümkün olan en az kişiyle ve hastaya dokunmadan cerrahi müdahaleyi gerçekleştirmesi, daha az sağlık personeline ihtiyaç duyulması, hastaların günlük yaşama geçiş süresinin kısalması gibi alanlarda sağladığı kolaylıklar ile tıp biliminde birçok ilerleme kaydedilmiştir. Elbette yararları olduğu gibi olası sorunları da mevcuttur. Bu sunumda katılımcılara ; robotik cerrahinin olası sorunlarının neler olabileceğine dair bilgiler verilir buna yönelik ileriki aşamalarda neler yapılabilir fikrini zihinlerinde oluşturmak hedeflenmektedir.

Tartışma : Robotik cerrahi ile ilgili halen tartışma konusu olan olası sorunlardan bir kısmı teknik arızalar oluşturma potansiyeli taşıması ve sistemin hazırlanmasının zaman almasından dolayı ameliyatların daha uzun sürmesine yol açması, maliyetinin fazla olmasının hem ekonomik açıdan zorluk oluşturması hem de ulaşılabilirliğini zorlaştırması, cerrahin ellerindeki hassasiyeti azaltıp dokunsal geri bildirim eksikliğine yol açabilmesi , pediatrik vakalarda ilgili aletlerin boyutunun sınırlı olması şeklinde sıralanabilir. Bu konuda Japonya Endoskopik Cerrahi Derneği (Japan Society for Endoscopic Surgery)'nin robotik cerrahi yapacak olan sağlık ekibinin alacağı eğitim, cerrahin deneyim kazanması ve bunun belgelerle yetkilendirilmesi başlıkları altında önerileri bulunmaktadır. Etik ve yasal hususlar konusunda da henüz bir netlik sağlanamamıştır. Olası komplikasyon durumunda hukuki sorumluluğun belirlenmesinde ortaya çıkan zararın kaynağına göre şekilleneceği; hekim, makine üreticisi ve hastane gibi paydaşlara bölünebileceği görülmektedir.

Sonuç : Robotik cerrahinin kullanımı sağlık sistemine sağladığı kolaylıklardan dolayı dünya çapında hızla artışa geçmektedir. Ancak olası gelişebilecek sorunları ve çözülmesi gereken sınırlamaları bulunmaktadır. İnsan sağlığı üzerinde yapılan her türlü işlemin ciddi önem ve dikkat arz ettiği hekimlik mesleği açısından da bu sınırlamalar göz ardı edilemeyecek düzeydedir. Dolayısıyla robotik cerrahi her ne kadar süratli bir şekilde ilerlese de bu sınırlamaların ortadan kalkması için uzun yıllar tecrübe edilip; hasta, hekim ve üretici iş birliği ile değerlendirilerek ilerlenmelidir.

Anahtar Kelimeler : Robotik cerrahi,sağlık teknolojileri, cerrahi komplikasyonlar, etik

Paeonia peregrina kök özütünün A549 ve HeLa hücrelerinde Anti-proliferatif Etkisinin Araştırılması

Zeynep BAŞI1, Eda Nur GÖÇER1, Mehmet Ali KALAFATI1, Emirhan MAVICI1, Emine AKYÜZ TURUMTAY2, Halbay TURUMTAY3, Aytül SANDALLI4, Nebahat EJDER1

Danışman: Nebahat EJDER, nebahat.aydogan@erdogan.edu.tr

1RTE Üniversitesi Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

2RTE Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Analitik Kimya Anabilim Dalı

3KTÜ Üniversitesi Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Enerji Sistemleri Mühendisliği

4KTÜ Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı

Giriş ve amaç: Kanser dünya çapında en önemli sağlık sorunlarından biri olup ölümcül hastalıklarda ilk sıralarda yer almaktadır. Artan morbidite/mortalite oranları araştırmacıların potansiyel anti-kanser özellik taşıyan doğal ürünlere karşı ilgisini arttırmıştır. Bu çalışmada, Çanakkale'den toplanan *Paeonia peregrina* (şakayık) bitkisinin kök metanol (MeOH) özütünün normal diploid (ARPE-19), akciğer kanser hücreleri olan A549, ve serviks kanser hücresi HeLa hücrelerine karşı antiproliferatif aktivitesinin ortaya konması amaçlanmıştır.

Metod: Bu çalışma Tübitak 2209-A kapsamında 2023/2. döneminde (proje numarası 7345) destek almaya hak kazandı. *P. peregrina* MeOH özütünün sitotoksik aktivitesi hücreler üzerinde 800-25 µg/ml konsantrasyon aralığında MTT (3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-Diphenyltetrazolium Bromide) testi ile analiz edildi.

Bulgular: MTT sonuçlarına göre 800 µg/ml'de ARPE-19 hücrelerinde %28.78 inhibisyon etki gözlenirken, A549 ve HeLa hücrelerinde sırasıyla %32.23 ve %10.66 oranında etki saptandı. Azalan dozlarda hem normal hem de kanser hücre hatlarında sitotoksik etkinin azaldığı tespit edildi.

Sonuç: Özütün beklendiği üzere ARPE-19 hücrelerinde yüksek inhibisyon etkisine (%50 ve üzeri hücre inhibisyonu) rastlanmadı. Ancak serviks ve akciğer kanser hücrelerinde de anlamlı bir inhibisyon etkisi bulunamadı. Bu sebeple bu çalışma kapsamında özüt, farklı kanser hücre hatları üzerinde inhibisyon etkisi araştırılmaya devam edilecektir.

Anahtar kelimeler: *P. peregrina*, kanser hücre hatları, sitotoksik

NEOAJUVAN TEDAVİ ALAN MEME KANSERİ HASTALARINDA YANITI PREDİKTE EDEN FAKTÖRLER

TEK MERKEZ DENEYİMİ

SORUMLU ARAŞTIRMACI: DR. OĞUZHAN KESEN

MERVE AHSEN YILMAZ

Giriş ve Amaç: Meme kanseri kadınlarda en sık görülen kanser türü olarak karşımıza çıkmaktadır. Meme kanseri tedavisinde yeni tedavi yöntemleri arayışı sonucunda neoadjuvan tedavi de ön plana çıkmaktadır. Bu çalışmanın amacı onkoloji polikliniği'nde takip edilen, neoadjuvan tedavi alan meme kanseri hastalarında tedaviye yanıtı etkileyen faktörlerin incelenmesidir.

Yöntem ve Gereçler:

Bu çalışmada da hastanemize başvuran ve neoadjuvan tedavi alan hastanın verileri incelenmiştir.

Bu çalışma verilerin retrospektif olarak değerlendirildiği bir çalışmadır.

Çalışmaya 2017-2021 yılları arasında Gaziantep Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne başvuran hastalar dahil edilmiştir. Çalışmaya dahil edilme kriterleri: Patolojik olarak invazif meme kanseri tanısı alan; 18 yaş üstü, ECOG 0-2 arasında, Ekokardiyografide EF \geq %55 saptanan hastalar.

DÜZENLEME EKİBİ

Cansu VATAN

Ayşe Ceren APAYDIN



Kevser KAZANCI

İclal İÇÖZ

Burak Berk GEMİCİ

Ahmet ÇUKUR

Bahar YILDIZ

Dilan GÖGEBAKAN

Emirhan MAVICI

Hasan Emir DOĞAN

Musa KAZAN

Şevval DÜLGER

Zişan Nur KILIÇ

Danışman Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Hülya KILIÇ

Doç. Dr. Sema Yılmaz RAKICI

Dr. Öğr. Üyesi Nur HÜRSOY