UTSAK



25–26
DECEMBER
ONLINE

(UTSAK)
2021

CONFERENCE ABSTRACTS

ÖZET KİTAPÇIĞI

8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress

8. Uluslararası Tıp ve Sağlık
Bilimleri Araştırmaları Kongresi

www.utsakcongress.com

Periapikal Lezyonlu Alt Anterior Dişlerin Endodontik ve Cerrahi Tedavileri:5 Yıllık Takip.... 47

Periodontal Olarak Etkilenmiş Dişlerde Stanöz Florür İçeren Diş Macunu İle Dentin Tübüllerinin Tıkanması: SEM Çalışması 49

Sağ Maksilla Palatinal Bölgede Pleomorfik Adenoma: Olgu Sunumu..... 51

Şiddetli Sınıf II Maloklüzyona Sahip Genç Yetişkin Hastanın Ortodontik Tedavisi: Olgu Sunumu 52

Sigara İçmenin CAD/CAM ve Geleneksel Protez Kaide Materyallerinin Yüzey Sertliğine Etkisi 54

Temporomandibuler Eklem Rahatsızları Tedavisinde Oklüzal Splintler: Vaka Sunumu..... 56

Yeni Yüzyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine Başvuran Erişkin Hastalarda Başvuru Nedenleri ve Tedavi Gereksinimleri 58

Yeni Yüzyıl Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesine Farklı Nedenlerle Başvuran Erişkin Hastalarda Sistemik Hastalıkların Görülme Sıklığı ve Yaş ve Cinsiyete Göre Dağılımları..... 60

Alt Çene Posterior Bölgedeki Dişeti Eksikliğinin Serbest Dişeti Grefti ile Augmentasyonu..... 62

Anterior Dişeti Çekilmesinin Serbest Dişeti Grefti ile Augmentasyonu..... 63

Anterior Dişlerde Silikon Anahtar ve Posterior Matriks Kullanarak Diastema Kapatma: Olgu Sunumu 64

Cerrahi Olarak Obstrükte Edilen ve Edilmeyen Maksiller Defektlerde Protetik Rehabilitasyonun Karşılaştırılması 66

Çift Taraflı Konjenital Maksiller Lateral Eksikliğinin Kanin İkamesi İle Tedavisi: Vaka Sunumu 68

İlaç Kullanımına Bağlı Maksillada Gelişen Osteonekroz: Olgu Sunumu..... 70

İleri Seviyede Rezorbe Kretlere Sahip Tam Dişsiz Hastanın Ball Tutuculu Overdenture Protezle Rehabilitasyonu 72

İmmediat İmplant Yerleştirilmesinden Sonra Kişiselleştirilmiş İyileşme Başlığı Kullanılarak İmplant Çevresi Yumuşak Doku Yönetimi..... 74

Maksiller Total Dişsiz Hastanın All On Four® Konsepti İle Rehabilitasyonu: Bir Yıllık Vaka Raporu..... 76

Periferal Dev Hücreli Granülom: Olgu Sunumu 77

A New Method for the Detection of Heroin Abuse in Urine by UPLC-MS/MS 79

Akciğer Kanseri Teşhisi İçin Lamivudinin Radyoişaretlenme ve Hücre Bağlanma Çalışmaları 80

Alzheimer Hastalığının Tedavisinde Etki Göstermesi Beklenen Bazı Yeni Piperazin-Tiyazol Türevlerinin Sentezi, Yapı Aydınlatılması ve Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması..... 82

Effect of Vortioxetine Treatment On Streptozotocin-Induced Hyperalgesia: the Underlying Mechanism of Action..... 84

Green Synthesis of Silver Nanoparticles and Their Biological Activities..... 85

Jaceosidinin İnsan Gastrik Karsinoma Hücre Hattında Antiproliferatif Etkisi 86

Karaciğer Nakil Hastalarında Rutin Testler ve Antioksidan Enzimlerin Karşılaştırılması: Ön Çalışma..... 88

Molnupiravirin Sars Cov-2 Main Proteazda Moleküler Docking Yöntemiyle Araştırılması: in Silico Çalışma..... 90

Presentation ID / Sunum No= 291

Oral Presentation / Sözlü Sunum

ORCID ID: 0000-0003-1319-3756

Akciğer Kanseri Teşhisi İçin Lamivudinin Radyoişaretlenme ve Hücre Bağlanma Çalışmaları

Arş. Gör. Dr. Meliha Ekinci[1], Doç. Dr. A. Alper Öztürk[2], Doç. Dr. Derya İlem-Özdemir[1]

[1]Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Radyofarmasi Anabilim Dalı
[2]Anadolu Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı

**Corresponding author: Meliha Ekinci*

Özet

Kanser, dünyada önde gelen ölüm nedenlerinden biridir. İlk 10 kanser türü arasında, trakea, bronş ve akciğer kanseri erkeklerde en sık, kadınlarda ise beşinci en sık görülen kanserdir. Görüntüleme tekniklerinin uygulanması kanserin erken teşhisinde kritik öneme sahiptir. Bu araştırmanın amacı, akciğer kanserini tespit edebilecek yeni bir radyofarmasötik geliştirmektir. Bu çalışmada Lamivudin (LAM), 99mTc ile radyoişaretlendi, [99mTc]Tc-LAM'ın radyokimyasal saflığı (RS) Radyoaktif İnce Tabaka Kromatografisi (R-İTK) kullanılarak ölçüldü ve 6 saate kadar ≥%97 olduğu bulundu. En yüksek RS, 7,5 mg LAM, 150 µg kalay klorür, 0,75 mg askorbik asit ve pH 7.4'te, 37 MBq [99mTc]NaTcO4- ile oda sıcaklığında 15 dakikalık inkübasyon süresinde elde edildi. 120. dakikada, [99mTc]Tc-LAM, A-549 (akciğer kanseri hücre hattı) hücrelerine (%32,71±1,64), L-929 (fibroblast hücre hattı) hücrelerinden (%5,02±0,25) 6 kat daha yüksek bir oranda bağlandı. Bulgular, yeni geliştirilen [99mTc]Tc-LAM'ın akciğer kanseri tespiti için potansiyel özelliklere sahip olduğunu gösterdi.

Anahtar Kelimeler: Lamivudin; Teknesyum-99m; Radyoişaretleme; 99mTc-Lamivudin, Akciğer Kanseri Teşhisi, Hücre Bağlanma.

Radiolabeling and Cell Binding Studies of Lamivudine for Lung Cancer Diagnosis

Abstract

Cancer is one of the leading causes of death in the world. Among the top 10 cancer types, trachea, bronchial, and lung cancers are the most common cancer in men and the fifth most common cancer in women. The application of imaging techniques is critical in the early detection of cancer. The goal of this research is to develop a novel radiopharmaceutical that could detect lung cancer. In the present study, Lamivudine (LAM) was radiolabeled with 99mTc, and the radiochemical purity (RP) of [99mTc]Tc-LAM was measured using Radio-Thin Layer Chromatography (RTLC) and found to be ≥97% up to 6 h. The highest RP was achieved with 7.5 mg LAM, 150 µg stannous chloride, 0.750 mg ascorbic acid and 37 MBq [99mTc]NaTcO4- at pH 7.4 at room temperature for 15 min incubation time.

At 120 min, [99mTc]Tc-LAM bounded to A-549 (lung cancer cell line) cells (32.71±1.64%) at a rate more than 6 times higher than the L-929 (fibroblast cell line) cells (5.02±0.25%). The findings showed that the newly developed [99mTc]Tc-LAM has potential features for lung cancer detection.

Keywords: Lamivudine; Technetium-99m; Radiolabeling; 99mtc-Lamivudine, Lung Cancer Diagnosis, Cell Binding.

UTSAK

ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ 2007

8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress

(UTSAK) 2021

25–26 DECEMBER ONLINE

Certificate of Attendance

Doç.Dr. A. Alper Öztürk

25 – 26 Aralık 2021 tarihleri arasında ONLİNE olarak düzenlenen 8. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi'ne (UTSAK) SÖZLÜ bildiri ile katılımınızdan ve katkılarınızdan dolayı teşekkür ediyoruz. Çalışmalarınızda başarılar diliyoruz.

We would like to thank you for participating the 8th International Medicine and Health Sciences Researches Congress (UTSAK) held ONLİNE between 25 – 26 December 2021 wth the ORAL presentation themed. We wish you successin your work.

"AKCİĞER KANSERİ TEŞHİSİ İÇİN LAMİVUDİNİN RADYOİŞARETLENME VE HÜCRE BAĞLANMA ÇALIŞMALARI"

Doç. Dr. İsmail NALBANT

www.utsakcongress.com

Prof. Dr. Zahide DOĞANAY
Düzenleme Kurulu B.